

# ProBio Kampung

Panduan Beternak Ayam Kampung  
dari Nol dengan Sistem Herbal,  
Pakan Hemat, dan Limbah Bernilai Rupiah



Sehat, Hemat, dan Bernilai Ekonomi

# **ProBio Kampung**

## **Panduan Beternak Ayam Kampung dari Nol dengan Sistem Herbal, Pakan Hemat, dan Limbah Bernilai Rupiah**

***Penulis :***

Tampe Tuah Malem Ginting  
Cristian Marganda Nainggolan



**CV. Ibreina Nisura Perkasa**

# **ProBio Kampung**

## **Panduan Beternak Ayam Kampung dari Nol dengan Sistem Herbal, Pakan Hemat, dan Limbah Bernilai Rupiah**

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Penulis</b>                          | Tampe Tuah Malem Ginting<br>Cristian Marganda Nainggolan  |
| <b>ISBN</b>                             | -   |
| <b>Editor</b>                           | Yayu Juwita Tobing, S.P., M.P   |
| <b>Penyunting</b>                       | Herlina Yolanda Tambunan  |
| <b>Desain Sampul dan<br/>Tata Letak</b> | Hizkia Mahesa Panggabean  |
| <b>Penerbit</b>                         | CV. Ibreina Nisura Perkasa  |
| <b>Redaksi</b>                          | Email: <a href="mailto:@langitartaprinthaus.com">@langitartaprinthaus.com</a><br>Website: <a href="https://langitartaprinthaus.com/inp">https://langitartaprinthaus.com/inp</a> |

Cetakan pertama, Juni 2026

**Hak cipta dilindungi undang-undang.**

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan  
dengan cara apa pun tanpa izin dari penerbit.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan penyertaan-Nya, buku **“ProBio Kampung: Panduan Beternak Ayam Kampung dari Nol dengan Sistem Herbal, Pakan Hemat, dan Limbah Bernilai Rupiah”** ini dapat disusun sebagai salah satu bentuk kontribusi kecil dalam pengembangan peternakan ayam kampung yang lebih sehat, sederhana, dan bernilai ekonomi.

Buku ini lahir dari kegelisahan sederhana: banyak orang ingin beternak ayam kampung, tetapi tidak tahu harus mulai dari mana. Sebagian merasa tidak punya modal besar. Sebagian merasa tidak punya lahan luas. Sebagian takut ayam mati, takut rugi, atau merasa beternak hanya cocok untuk orang yang sudah berpengalaman. Padahal, beternak ayam kampung sebenarnya dapat dipelajari oleh siapa saja, selama dilakukan dengan pola yang benar, kesabaran, dan kemauan untuk terus memperbaiki diri.

Melalui buku ini, penulis ingin menghadirkan panduan yang mudah dipahami oleh berbagai kalangan, baik petani, mahasiswa, ibu rumah tangga, anak muda, maupun masyarakat umum yang ingin memulai peternakan ayam kampung dari skala kecil. Buku ini tidak ditulis dengan bahasa yang terlalu rumit, melainkan dengan pendekatan praktis agar pembaca dapat memahami konsep, melihat peluang, lalu mencoba menerapkannya secara bertahap.

Konsep ProBio Kampung yang diperkenalkan dalam buku ini berangkat dari tiga gagasan utama, yaitu ayam yang sehat, pakan yang hemat, dan limbah yang bernilai. Ayam kampung tidak hanya dipandang sebagai ternak rumahan, tetapi sebagai peluang ekonomi rakyat yang dapat dikembangkan melalui sistem sederhana. Herbal dan probiotik digunakan sebagai pendekatan pendukung kesehatan ayam, pakan dikelola agar lebih efisien, kandang dijaga agar tetap sehat, dan limbah ternak dimanfaatkan menjadi pupuk organik yang memiliki nilai tambah.

Penulis menyadari bahwa buku ini bukanlah jawaban final atas seluruh persoalan peternakan ayam kampung. Namun, penulis berharap buku ini dapat menjadi pintu masuk bagi siapa saja yang ingin

belajar. Buku ini diharapkan mampu menumbuhkan keberanian untuk memulai, membangun kebiasaan mencatat, memperbaiki cara beternak, serta melihat bahwa usaha kecil pun dapat dikelola secara serius dan bermartabat.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, pengalaman, inspirasi, dan masukan dalam proses penyusunan buku ini. Terima kasih juga kepada para peternak kecil, masyarakat desa, mahasiswa, dan para pembelajar yang terus menunjukkan bahwa pengetahuan terbaik sering lahir dari praktik sederhana yang dilakukan dengan sungguh-sungguh.

Akhir kata, semoga buku ini dapat memberi manfaat bagi pembaca dan menjadi dorongan untuk memulai peternakan ayam kampung dengan cara yang lebih sehat, hemat, produktif, dan berkelanjutan. Semoga dari kandang kecil, lahir harapan besar bagi keluarga, masyarakat, dan ekonomi rakyat.

**Medan, Juni 2026**

**Penulis**

# DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | <b>v</b>   |
| <b>BAGIAN 1 — Kenapa Ayam Kampung</b> .....                                      | <b>1</b>   |
| <b>BAB 1 SEMUA ORANG BISA BETERNAK</b> .....                                     | <b>2</b>   |
| 1.1 Beternak Tidak Harus Menunggu Kaya .....                                     | 2          |
| 1.2 Ayam Kampung: Usaha Kecil yang Sering Diremehkan .....                       | 3          |
| 1.3 Kesalahan Pertama Pemula: Terlalu Banyak Teori, Terlalu Takut<br>Mulai ..... | 4          |
| 1.4 Cara Berpikir Peternak Modern.....   | 5          |
| 1.5 Dari Hobi Jadi Sumber Penghasilan .....                                      | 6          |
| <b>BAB 2 AYAM KAMPUNG BUKAN SEKADAR AYAM</b> .....                               | <b>8</b>   |
| 2.1 Kenapa Ayam Kampung Tetap Dicari? .....                                      | 8          |
| 2.2 Nilai Ekonomi Ayam Kampung .....   | 9          |
| 2.3 Keunggulan Ayam Kampung Dibanding Ayam Ras.....                              | 10         |
| 2.4 Permintaan Pasar: Dari Rumah Tangga sampai Restoran .....                    | 10         |
| 2.5 Peluang Ayam Kampung di Masa Depan.....                                      | 11         |
| <b>BAGIAN 2 —Mindset Peternak Pemula</b> .....                                   | <b>13</b>  |
| <b>BAB 3 JANGAN MULAI DARI KANDANG, MULAILAH DARI CARA<br/>BERPIKIR</b> .....    | <b>14</b>  |
| 3.1 Beternak Itu Bukan Sekadar Memberi Makan.....                                | 15         |
| 3.2 Ayam Sehat Berawal dari Sistem yang Benar .....                              | 17         |
| 3.3 Peternak Gagal Bukan Karena Bodoh, tetapi Karena Tidak<br>Punya Pola.....    | 18         |
| 3.4 Modal Kecil Boleh, Manajemen Jangan Kecil.....                               | 19         |
| 3.5 Prinsip Sederhana: Amati, Catat, Perbaiki .....                              | 20         |
| <b>BAB 4 PRINSIP DASAR BETERNAK ANTI RIBET</b> .....                             | <b>22</b>  |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.1 Pahami Ayam Sebelum Memelihara Ayam .....                                 | 22        |
| 4.2 Tiga Kunci Utama: Kandang, Pakan, Kesehatan.....                          | 23        |
| 4.3 Jangan Mengejar Banyak Ayam, Kejar Ayam yang Hidup dan<br>Tumbuh .....    | 24        |
| 4.4 Kenapa Pemula Sebaiknya Mulai dari Skala Kecil .....                      | 25        |
| 4.5 Cara Mengukur Kemajuan Ternak.....  | 26        |
| <b>BAGIAN 3 — Sistem Probio Kampung .....</b>                                 | <b>29</b> |
| <b>BAB 5 APA ITU SISTEM PROBIO KAMPUNG? .....</b>                             | <b>32</b> |
| 5.1 Konsep Dasar ProBio Kampung.....  | 33        |
| 5.2 Peternakan Sehat, Hemat, dan Bernilai Ekonomi .....                       | 35        |
| 5.3 Herbal sebagai Pendukung Kesehatan Ayam .....                             | 37        |
| 5.4 Probiotik sebagai Sahabat Pencernaan Ayam .....                           | 38        |
| 5.5 Limbah sebagai Sumber Nilai Baru .....                                    | 40        |
| <b>BAB 6 DARI ALAM UNTUK AYAM.....</b>  | <b>42</b> |
| 6.1 Kenapa Herbal Cocok untuk Ayam Kampung?.....                              | 43        |
| 6.2 Rempah Lokal yang Mudah Didapat .....                                     | 44        |
| 6.3 Fungsi Kunyit, Jahe, Temulawak, Serai, dan Bawang Putih .....             | 45        |
| 6.4 Bahan Alami Bukan Berarti Asal Campur .....                               | 47        |
| 6.5 Prinsip Aman Menggunakan Herbal .....                                     | 48        |
| <b>BAB 7 PROBIOTIK HERBAL SEBAGAI JANTUNG SISTEM PROBIO<br/>KAMPUNG .....</b> | <b>50</b> |
| 7.1 Apa Itu Probiotik Herbal? .....   | 51        |
| 7.2 Kenapa Ayam Membutuhkan Pencernaan yang Baik? .....                       | 52        |
| 7.3 Hubungan Pencernaan, Nafsu Makan, dan Pertumbuhan.....                    | 53        |
| 7.4 Bahan-Bahan Dasar Probiotik Herbal .....                                  | 54        |
| 7.5 Cara Membuat Probiotik Herbal Sederhana.....                              | 55        |

|  |           |
|--|-----------|
| 7.6 Cara Menyimpan dan Menggunakan Probiotik Herbal .....    | 57        |
| 7.7 Probiotik Herbal sebagai Produk Prototype .....          | 58        |
| 7.8 Kesalahan Umum dalam Membuat Probiotik Herbal.....       | 59        |
| <b>BAGIAN 4 — Praktik Beternak dari Nol.....</b>             | <b>62</b> |
| <b>BAB 8 MEMULAI DARI SKALA KECIL .....</b>                  | <b>65</b> |
| 8.1 Tentukan Tujuan: Konsumsi, Pembesaran, atau Usaha .....  | 66        |
| 8.2 Hitung Modal Awal Secara Sederhana .....                 | 67        |
| 8.3 Siapkan Peralatan Dasar yang Benar-Benar Dibutuhkan..... | 69        |
| 8.4 Jangan Beli Semua, Gunakan yang Ada Dulu .....           | 70        |
| <b>BAB 9 KANDANG YANG SEDERHANA TETAPI SEHAT .....</b>       | <b>72</b> |
| 9.1 Fungsi Kandang Bukan Sekadar Tempat Tidur Ayam .....     | 73        |
| 9.2 Syarat Kandang yang Baik.....                            | 74        |
| 9.3 Ukuran Kandang untuk Pemula.....                         | 75        |
| 9.4 Ventilasi, Cahaya, dan Kebersihan.....                   | 76        |
| 9.5 Kesalahan Umum dalam Membuat Kandang .....               | 76        |
| 9.6 Model Kandang Murah untuk Ayam Kampung .....             | 77        |
| <b>BAB 10 MEMILIH BIBIT AYAM KAMPUNG.....</b>                | <b>79</b> |
| 10.1 Bibit yang Baik Menentukan Separuh Keberhasilan.....    | 79        |
| 10.2 Ciri-Ciri DOC Ayam Kampung yang Sehat.....              | 80        |
| 10.3 Membeli Bibit dari Sumber Terpercaya .....              | 81        |
| 10.4 Kesalahan Pemula Saat Membeli Bibit .....               | 81        |
| 10.5 Catatan Awal Saat Bibit Masuk Kandang .....             | 82        |
| <b>BAB 11 MANAJEMEN PAKAN HEMAT .....</b>                    | <b>84</b> |
| 11.1 Pakan Adalah Biaya Terbesar .....                       | 84        |
| 11.2 Kenapa Pakan Tidak Boleh Asal Banyak .....              | 85        |
| 11.3 Komposisi Pakan Dasar Ayam Kampung .....                | 86        |

|   |            |
|---|------------|
| 11.4 Alternatif Pakan Lokal .....                               | 87         |
| 11.5 Menggunakan Dedak, Jagung, Hijauan, dan Sisa Dapur .....   | 88         |
| 11.6 Prinsip Pakan Hemat: Murah, Aman, Bernutrisi.....          | 89         |
| <b>BAGIAN 5 — Ayam Sehat, Peternak Tenang.....</b>              | <b>93</b>  |
| <b>BAB 12 KESEHATAN AYAM KAMPUNG .....</b>                      | <b>97</b>  |
| 12.1 Ayam Sakit Tidak Datang Tiba-Tiba.....                     | 97         |
| 12.2 Kenali Tanda Ayam Mulai Tidak Sehat .....                  | 98         |
| 12.3 Penyakit Umum: Ngorok, Mencret, Lesu .....                 | 99         |
| 12.4 Pencegahan Lebih Murah daripada Pengobatan .....           | 100        |
| 12.5 Tahu Kapan Perlu Bantuan Medis .....                       | 101        |
| <b>BAB 13 HERBAL BUKAN OBAT AJAIB.....</b>                      | <b>103</b> |
| 13.1 Meluruskan Cara Pandang tentang Herbal .....               | 104        |
| 13.2 Herbal sebagai Pendukung, Bukan Pengganti Semua Obat ..... | 105        |
| 13.3 Batas Aman Penggunaan Herbal.....                          | 106        |
| 13.4 Kesalahan Mencampur Terlalu Banyak Bahan.....              | 107        |
| 13.5 Prinsip Sederhana: Sedikit, Terukur, Konsisten .....       | 108        |
| <b>BAB 14 JADWAL PERAWATAN HARIAN .....</b>                     | <b>109</b> |
| 14.1 Rutinitas Pagi Peternak.....                               | 109        |
| 14.2 Rutinitas Sore Peternak.....                               | 110        |
| 14.3 Membersihkan Tempat Pakan dan Minum .....                  | 111        |
| 14.4 Mengamati Perilaku Ayam .....                              | 112        |
| 14.5 Catatan Harian yang Wajib Dibuat.....                      | 113        |
| 14.6 Contoh Format Catatan Sederhana.....                       | 114        |
| <b>BAGIAN 6 — Limbah Jadi Rupiah .....</b>                      | <b>117</b> |
| <b>BAB 15 JANGAN BUANG LIMBAH TERNAK.....</b>                   | <b>120</b> |
| 15.1 Kotoran Ayam Bukan Sekadar Masalah.....                    | 121        |

|   |            |
|---|------------|
| 15.2 Limbah adalah Bagian dari Ekonomi Sirkular .....       | 122        |
| 15.3 Ubah Cara Pandang: dari Sampah Menjadi Bahan .....     | 123        |
| 15.4 Limbah Ternak Bisa Jadi Produk Bernilai.....           | 124        |
| 15.5 Kebersihan Kandang Membuka Peluang Usaha.....          | 125        |
| <b>BAB 16 MEMBUAT PUPUK DARI KOTORAN AYAM .....</b>         | <b>127</b> |
| 16.1 Bahan yang Dibutuhkan .....                            | 128        |
| 16.2 Cara Fermentasi Sederhana .....                        | 129        |
| 16.3 Lama Proses Pengomposan .....                          | 130        |
| 16.4 Ciri-Ciri Pupuk yang Sudah Matang.....                 | 130        |
| 16.5 Cara Menggunakan Pupuk untuk Tanaman.....              | 131        |
| 16.6 Peluang Menjual Pupuk Organik.....                     | 132        |
| <b>BAB 17 PETERNAKAN TERPADU SKALA RUMAH .....</b>          | <b>134</b> |
| 17.1 Ayam, Tanaman, dan Limbah dalam Satu Sistem.....       | 135        |
| 17.2 Menanam Sayuran dengan Pupuk dari Kandang .....        | 135        |
| 17.3 Sisa Sayur untuk Pakan Tambahan .....                  | 136        |
| 17.4 Siklus Kecil yang Menghemat Biaya .....                | 137        |
| 17.5 Contoh Model Pekarangan Produktif.....                 | 138        |
| <b>BAGIAN 7 — Dari Ternak Menjadi Usaha .....</b>           | <b>141</b> |
| <b>BAB 18 MENGHITUNG UNTUNG-RUGI SECARA WARAS.....</b>      | <b>144</b> |
| 18.1 Jangan Merasa Untung Kalau Tidak Pernah Mencatat ..... | 144        |
| 18.2 Biaya Tetap dan Biaya Variabel.....                    | 145        |
| 18.3 Biaya Pakan, Bibit, Obat, dan Tenaga.....              | 146        |
| 18.4 Menghitung Harga Pokok Produksi.....                   | 147        |
| 18.5 Menghitung Titik Impas.....                            | 149        |
| 18.6 Contoh Perhitungan Sederhana untuk Pemula .....        | 149        |
| <b>BAB 19 MENJUAL AYAM KAMPUNG .....</b>                    | <b>151</b> |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| 19.1  | Jangan Tunggu Panen Baru Cari Pembeli .....               | 151        |
| 19.2  | Menentukan Target Pasar.....                              | 152        |
| 19.3  | Menjual ke Tetangga, Pasar, Rumah Makan, dan Komunitas... | 153        |
| 19.4  | Strategi Jual Ayam Hidup, Ayam Potong, atau Produk Olahan | 154        |
| 19.5  | Cara Membuat Cerita Produk agar Lebih Menarik .....       | 155        |
| <b>BAB 20 BRANDING AYAM KAMPUNG .....</b>             |   | <b>157</b> |
| 20.1  | Ayam yang Sama Bisa Bernilai Berbeda .....                | 157        |
| 20.2  | Menjual Bukan Hanya Daging, tetapi Kepercayaan.....       | 158        |
| 20.3  | Konsep Ayam Sehat Berbasis Herbal .....                   | 159        |
| 20.4  | Membuat Nama Produk Ternak.....                           | 160        |
| 20.5  | Kemasan, Label, dan Cerita Usaha .....                    | 161        |
| 20.6  | Media Sosial untuk Peternak Pemula .....                  | 162        |
| <b>BAGIAN 8 — Model Prototype ProBio Kampung.....</b> |   | <b>165</b> |
| <b>BAB 21 DESAIN PROTOTYPE PROBIO KAMPUNG.....</b>    |   | <b>168</b> |
| 21.1  | Bentuk Produk Prototype .....                             | 169        |
| 21.2  | Komponen Utama Prototype .....                            | 170        |
| 21.3  | Probiotik Herbal.....                                     | 171        |
| 21.4  | Pakan Hemat.....  | 172        |
| 21.5  | Kandang Sehat.....  | 173        |
| 21.6  | Pupuk Organik .....                                       | 174        |
| 21.7  | Buku Panduan sebagai Produk Edukasi .....                 | 175        |
| <b>Bab 22 Paket ProBio Kampung untuk Pemula.....</b>  |   | <b>177</b> |
| 22.1  | Isi Paket Prototype .....                                 | 177        |
| 22.2  | Botol Probiotik Herbal .....                              | 178        |
| 22.3  | Panduan Pemberian .....                                   | 179        |
| 22.4  | Kalender Perawatan Ayam.....                              | 180        |

|   |            |
|---|------------|
| 22.5 Format Catatan Pertumbuhan .....   | 181        |
| 22.6 Panduan Pengolahan Limbah.....   | 182        |
| <b>BAB 23 UJI COBA PROTOTYPE.....</b>   | <b>184</b> |
| 23.1 Kenapa Prototype Harus Diuji? .....                                      | 185        |
| 23.2 Menentukan Jumlah Ayam Uji Coba .....                                    | 185        |
| 23.3 Membandingkan Ayam dengan ProBio dan Tanpa ProBio .....                  | 186        |
| 23.4 Parameter yang Diamati .....   | 187        |
| 23.5 Bobot Badan, Nafsu Makan, Kesehatan, dan Mortalitas .....                | 188        |
| 23.6 Membaca Hasil dengan Bahasa Sederhana .....                              | 189        |
| <b>BAGIAN 9 — Buku Ini untuk Siapa?.....</b>                                  | <b>192</b> |
| <b>BAB 24 UNTUK PETANI, MAHASISWA, IBU RUMAH TANGGA,<br/>DAN PEMULA .....</b> | <b>195</b> |
| 24.1 Peternakan Tidak Mengenal Gelar.....                                     | 196        |
| 24.2 Mahasiswa Bisa Menjadikannya Riset dan Usaha.....                        | 196        |
| 24.3 Ibu Rumah Tangga Bisa Memulai dari Pekarangan.....                       | 197        |
| 24.4 Petani Bisa Menggabungkan Ayam dan Tanaman .....                         | 198        |
| 24.5 Anak Muda Bisa Membuatnya Menjadi Bisnis.....                            | 199        |
| <b>BAB 25 JALAN PANJANG MENJADI PETERNAK .....</b>                            | <b>201</b> |
| 25.1 Tidak Ada Ternak yang Langsung Sempurna .....                            | 201        |
| 25.2 Gagal Satu Periode Bukan Berarti Gagal Selamanya.....                    | 202        |
| 25.3 Peternak yang Baik Selalu Belajar .....                                  | 203        |
| 25.4 Mulai Kecil, Catat Baik, Perbaiki Terus .....                            | 204        |
| 25.5 Dari Kandang Kecil Menuju Usaha Besar .....                              | 205        |
| <b>PENUTUP .....</b>  | <b>208</b> |
| <b>Bab 26 Kesimpulan: Beternak Itu Bisa Dipelajari .....</b>                  | <b>208</b> |
| 26.1 Ayam Kampung sebagai Peluang Ekonomi Rakyat .....                        | 209        |

|   |            |
|---|------------|
| 26.2 Herbal sebagai Pendekatan Sehat dan Murah .....            | 210        |
| 26.3 Limbah sebagai Sumber Nilai Tambah .....                   | 211        |
| 26.4 Sistem Sederhana yang Bisa Diterapkan Semua Kalangan ..... | 212        |
| 26.5 Mulai Hari Ini, Jangan Tunggu Sempurna .....               | 213        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                     | <b>216</b> |
| <b>TENTANG PENULIS.....</b>                                     | <b>220</b> |
| <b>SINOPSIS.....</b>  | <b>224</b> |

# BAGIAN 1

# KENAPA AYAM KAMPUNG?

Fondasi berpikir sebelum mulai beternak ayam kampung



## Bab 1. Semua Orang Bisa Beternak



- 1 Beternak tidak harus menunggu kaya



- 2 Ayam kampung adalah usaha kecil yang sering diremehkan



- 3 Kesalahan pemula: terlalu banyak teori, terlalu takut mulai



- 4 Cara berpikir peternak modern: amati, catat, perbaiki



- 5 Dari hobi bisa menjadi sumber penghasilan

“ Beternak tidak harus dimulai dari modal besar. Kadang, yang paling dibutuhkan hanyalah keberanian untuk mulai dan kemauan untuk belajar. ”



## Bab 2. Ayam Kampung Bukan Sekadar Ayam



- 1 Ayam kampung tetap dicari karena rasa, tekstur, dan citra alaminya



- 2 Nilai ekonominya luas: daging, telur, pupuk, hingga usaha turunan



- 3 Ayam kampung unggul dalam cita rasa, adaptasi, dan nilai pasar tertentu



- 4 Pasarnya terbuka: rumah tangga, warung makan, restoran, dan komunitas



- 5 Masa depannya cerah jika dikelola dengan sistem yang sehat dan cerdas

## Inti Bagian 1

Ayam kampung bukan ternak biasa. Ia adalah peluang usaha rakyat yang bisa dimulai dari kecil, dikelola dengan pola yang benar, lalu tumbuh menjadi sumber pangan dan sumber penghasilan.



Sehat



Hemat



Bernilai Ekonomi

# **BAB 1**

## **SEMUA ORANG BISA BETERNAK**

Ada satu kesalahan yang sering kita lakukan ketika melihat orang lain berhasil: kita mengira mereka memulai dari keadaan yang sempurna.

Kita pikir peternak yang sukses pasti punya kandang besar, modal banyak, lahan luas, tenaga kerja cukup, dan ilmu yang lengkap sejak awal. Padahal, banyak usaha besar lahir dari tempat yang sangat sederhana. Dari kandang kecil di belakang rumah. Dari sepuluh ekor ayam. Dari ember bekas untuk tempat minum. Dari orang yang awalnya juga tidak tahu harus mulai dari mana.

Beternak ayam kampung tidak selalu dimulai dari modal besar. Beternak ayam kampung dimulai dari keberanian untuk belajar. Modal memang penting, tetapi modal terbesar dalam peternakan bukan uang. Modal terbesar adalah kemauan untuk mengamati, mencatat, memperbaiki, dan tidak mudah menyerah ketika ayam pertama sakit, ketika pakan terasa mahal, atau ketika hasil belum sesuai harapan.

Buku ini ditulis untuk orang-orang yang sering berkata, “Saya ingin beternak, tapi saya tidak tahu caranya.” Buku ini juga ditulis untuk mereka yang merasa tidak punya latar belakang peternakan, tidak punya pendidikan pertanian, tidak punya pengalaman memelihara ayam, bahkan mungkin merasa dirinya terlalu awam untuk memulai. Justru karena itulah buku ini perlu ada.

Sebab, beternak tidak harus menunggu kita menjadi ahli. Kadang, keahlian justru lahir setelah kita berani memulai.

### **1.1 Beternak Tidak Harus Menunggu Kaya**

Banyak orang gagal memulai bukan karena tidak mampu. Mereka gagal memulai karena terlalu lama menunggu keadaan ideal.

Menunggu punya tanah luas.  
Menunggu punya modal besar.  
Menunggu punya kandang permanen.  
Menunggu harga pakan turun.  
Menunggu waktu luang.  
Menunggu yakin seratus persen.

Masalahnya, hidup jarang sekali memberi kita kondisi yang benar-benar sempurna. Kalau kita terus menunggu semua siap, bisa jadi kita tidak akan pernah mulai.

Beternak ayam kampung sebenarnya bisa dimulai dari skala kecil. Sepuluh ekor dulu. Dua puluh ekor dulu. Bahkan lima ekor pun bisa menjadi ruang belajar. Dalam peternakan, skala kecil bukan tanda kelemahan. Skala kecil adalah ruang aman untuk memahami pola hidup ayam, kebutuhan pakan, kebersihan kandang, tanda-tanda penyakit, dan cara menghitung biaya.

Orang yang memulai dari kecil biasanya punya kesempatan belajar lebih baik. Kesalahan yang terjadi tidak langsung menghancurkan semuanya. Ayam sakit bisa diamati. Pakan boros bisa diperbaiki. Kandang lembap bisa dibenahi. Catatan biaya bisa disusun ulang. Dari situlah peternak tumbuh.

Beternak bukan tentang terlihat besar sejak awal. Beternak adalah tentang membangun sistem yang bisa bertahan.

Kita tidak perlu kaya untuk mulai beternak. Kita perlu jujur pada kemampuan sendiri, lalu mulai dari ukuran yang masuk akal.

## **1.2 Ayam Kampung: Usaha Kecil yang Sering Diremehkan**

Ayam kampung sering terlihat sederhana. Ia berjalan di halaman, mencari makan di sekitar rumah, tidur di kandang seadanya, dan hidup berdampingan dengan keseharian masyarakat desa. Karena terlalu dekat dengan kehidupan sehari-hari, banyak orang lupa bahwa ayam kampung memiliki nilai ekonomi yang besar.

Ayam kampung bukan sekadar ayam. Ia adalah bagian dari budaya makan masyarakat Indonesia. Banyak orang lebih menyukai rasa ayam kampung karena dianggap lebih gurih, lebih padat, dan lebih alami. Dalam banyak keluarga, ayam kampung masih menjadi pilihan untuk makanan sehat, jamuan khusus, acara adat, hidangan keluarga, sampai menu rumah makan.

Permintaan terhadap ayam kampung tidak pernah benar-benar hilang. Justru karena produksinya tidak semasif ayam broiler, ayam kampung sering punya posisi pasar tersendiri. Harga jualnya bisa lebih tinggi. Konsumennya lebih spesifik. Nilainya bukan hanya pada daging, tetapi juga pada persepsi: alami, tradisional, sehat, dan berkualitas.

Masalahnya, banyak orang masih memandang ayam kampung sebagai usaha sampingan yang tidak perlu dikelola serius. Ayam dilepas begitu saja. Pakan diberikan seadanya. Kandang tidak diperhatikan. Kesehatan baru dipikirkan setelah ayam sakit. Catatan biaya tidak pernah dibuat. Akhirnya, ketika ayam mati atau pertumbuhan lambat, orang berkata, “Beternak ayam kampung susah.”

Padahal yang susah bukan ayam kampungnya. Yang belum dibangun adalah sistemnya.

Ayam kampung akan terlihat tidak menguntungkan jika dipelihara tanpa pola. Sebaliknya, ayam kampung bisa menjadi usaha yang menarik jika dikelola dengan cara yang sederhana, terukur, dan konsisten.

### **1.3 Kesalahan Pertama Pemula: Terlalu Banyak Teori, Terlalu Takut Mulai**

Di zaman sekarang, informasi tersedia terlalu banyak. Kita bisa mencari cara membuat kandang, formula pakan, ramuan herbal, probiotik, vaksinasi, manajemen DOC, analisis usaha, sampai strategi pemasaran hanya dari layar ponsel.

Informasi memang membantu. Namun, terlalu banyak informasi juga bisa membuat orang lumpuh.

Hari ini menonton video tentang kandang postal. Besok menonton kandang umbaran. Lusa membaca tentang pakan fermentasi. Minggu depan tertarik pada maggot. Setelah itu tertarik pada herbal. Kemudian bingung sendiri karena setiap orang punya cara berbeda.

Akhirnya, bukan mulai beternak, tetapi terus membandingkan. Bukan membuat kandang, tetapi terus menyimpan video. Bukan membeli bibit, tetapi terus menghitung risiko. Pengetahuan yang seharusnya mendorong tindakan, berubah menjadi alasan untuk menunda.

Pemula tidak perlu menguasai semua hal di awal. Pemula hanya perlu memahami hal-hal paling dasar: ayam butuh kandang yang kering, pakan yang cukup, air minum yang bersih, lingkungan yang tidak membuat stres, dan pengamatan rutin setiap hari. Setelah itu, ilmu lain bisa ditambahkan secara bertahap.

Beternak adalah kegiatan yang sangat praktis. Ada hal-hal yang hanya bisa dipahami setelah kita melihat langsung ayam makan, melihat kotorannya berubah, melihat bulunya kusam, melihat gerakannya lemah, atau melihat nafsu makannya naik setelah perawatan membaik.

Teori penting. Namun, teori tanpa praktik hanya menjadi tumpukan pengetahuan yang tidak pernah diuji.

Buku ini tidak mengajak pembaca untuk menjadi ahli dalam satu malam. Buku ini mengajak pembaca untuk berani memulai dengan cara yang masuk akal.

## **1.4 Cara Berpikir Peternak Modern**

Peternak modern bukan selalu orang yang memakai teknologi mahal. Peternak modern adalah orang yang punya cara berpikir sistematis.

Ia tidak sekadar memberi makan ayam. Ia bertanya: apakah pakan ini cukup? Apakah pakan ini terlalu boros? Apakah ayam tumbuh sesuai

umur? Apakah kandang terlalu lembap? Apakah air minum bersih? Apakah ada ayam yang mulai menyendiri? Apakah biaya lebih besar daripada hasil?

Peternak modern tidak harus punya aplikasi canggih. Buku catatan sederhana pun cukup. Yang penting, ia mencatat. Berapa jumlah ayam masuk. Berapa yang hidup. Berapa yang mati. Berapa pakan habis. Berapa biaya keluar. Berapa bobot ayam. Berapa harga jual. Dari catatan kecil itu, keputusan besar bisa dibuat.

Tanpa catatan, peternak hanya mengandalkan perasaan. Merasa untung, padahal belum tentu. Merasa pakan hemat, padahal boros. Merasa ayam sehat, padahal pertumbuhannya lambat. Merasa usaha berjalan, padahal sebenarnya sedang rugi pelan-pelan.

Cara berpikir modern juga berarti melihat peternakan sebagai sistem. Ayam bukan bagian yang berdiri sendiri. Ayam terhubung dengan pakan, kandang, air, cuaca, kebersihan, limbah, pasar, dan kebiasaan peternak. Jika satu bagian bermasalah, bagian lain ikut terdampak.

Karena itu, ProBio Kampung dibangun sebagai sistem sederhana. Herbal digunakan untuk mendukung kesehatan. Probiotik digunakan untuk membantu pencernaan. Pakan dikelola agar lebih efisien. Limbah tidak dibuang, tetapi dimanfaatkan. Catatan dibuat agar peternak tidak bekerja dalam gelap.

Peternakan yang baik bukan peternakan yang paling rumit. Peternakan yang baik adalah peternakan yang bisa dipahami, dijalankan, dan diperbaiki oleh orang biasa.

## **1.5 Dari Hobi Jadi Sumber Penghasilan**

Banyak orang mulai memelihara ayam karena hobi. Senang melihat ayam berkeliaran di halaman. Senang mendengar suara kokok pagi. Senang memberi makan. Senang melihat anak ayam tumbuh. Tidak ada yang salah dengan itu.

Namun, hobi bisa menjadi lebih bernilai ketika dikelola dengan pola usaha.

Ayam yang awalnya hanya untuk kesenangan bisa menjadi sumber daging keluarga. Setelah jumlahnya bertambah, ayam bisa dijual ke tetangga. Setelah kualitasnya konsisten, bisa masuk ke rumah makan. Setelah sistemnya rapi, bisa dikembangkan menjadi usaha kecil. Setelah produknya punya cerita, bisa dibangun menjadi merek.

Perjalanan dari hobi menuju usaha tidak harus dilakukan secara terburu-buru. Justru yang penting adalah membangun fondasi. Peternak perlu tahu berapa biaya memelihara satu ekor ayam. Berapa lama ayam siap jual. Berapa kebutuhan pakan. Berapa risiko kematian. Berapa harga minimal agar tidak rugi.

Banyak usaha kecil hancur bukan karena tidak punya pasar, tetapi karena pemiliknya tidak tahu angka. Mereka tahu cara memelihara, tetapi tidak tahu cara menghitung. Mereka tahu ayamnya laku, tetapi tidak tahu apakah benar-benar untung.

Karena itu, dalam buku ini, beternak ayam kampung tidak hanya dilihat sebagai aktivitas memelihara ternak. Beternak ayam kampung dilihat sebagai proses membangun kebiasaan produktif: merawat, mencatat, menghitung, memanfaatkan limbah, dan menjual dengan nilai tambah.

Ayam kampung bisa menjadi pintu masuk menuju kemandirian ekonomi. Tidak harus langsung besar. Tidak harus langsung sempurna. Cukup dimulai dari sistem kecil yang benar, lalu diperbaiki terus-menerus.

Sebab, dalam usaha apa pun, yang paling penting bukan hanya keberanian untuk memulai. Yang lebih penting adalah kesediaan untuk bertahan, belajar, dan memperbaiki cara kerja setiap hari.

## **BAB 2**

# **AYAM KAMPUNG BUKAN SEKADAR AYAM**

Ayam kampung punya tempat khusus dalam kehidupan masyarakat kita.

Ia bukan hanya ternak. Ia hadir dalam dapur keluarga, acara syukuran, warung makan, pasar tradisional, pekarangan rumah, dan cerita masa kecil banyak orang. Ayam kampung membawa kesan yang berbeda dibanding ayam ras. Ada rasa alami. Ada nilai tradisi. Ada persepsi sehat. Ada kebanggaan tersendiri ketika seseorang bisa menyajikan ayam kampung dari hasil peliharaannya sendiri.

Namun, di balik kedekatan itu, ayam kampung sering tidak diperlakukan sebagai komoditas yang serius. Banyak orang memeliharanya dengan cara lama, tetapi berharap hasilnya seperti usaha modern. Di sinilah masalah dimulai.

Ayam kampung memang kuat. Ia lebih adaptif. Ia bisa mencari makan sendiri dalam sistem umbaran. Ia tidak semanja ayam ras dalam beberapa kondisi. Namun, kuat bukan berarti tidak perlu dirawat. Tahan bukan berarti bisa dibiarkan. Alami bukan berarti tanpa manajemen.

Justru karena ayam kampung punya nilai tinggi, ia perlu dikelola dengan lebih serius.

### **2.1 Kenapa Ayam Kampung Tetap Dicari?**

Ada produk yang bertahan bukan karena iklan, tetapi karena pengalaman.

Ayam kampung adalah salah satunya.

Orang mencari ayam kampung karena rasa, tekstur, dan citra yang sudah melekat lama. Dagingnya dianggap lebih gurih. Teksturnya lebih

padat. Kuahnya lebih kuat. Untuk beberapa masakan, ayam kampung dianggap lebih cocok dan lebih berkelas. Di banyak rumah makan, tulisan “ayam kampung” bisa menjadi alasan harga lebih tinggi.

Permintaan seperti ini adalah peluang. Namun, peluang tidak otomatis menjadi uang. Peluang hanya menjadi uang ketika peternak mampu menyediakan produk secara konsisten: ayam sehat, ukuran sesuai, waktu panen jelas, dan kualitas dipercaya pembeli.

Konsumen tidak hanya membeli ayam. Konsumen membeli keyakinan bahwa ayam itu sehat, layak dikonsumsi, dan sesuai dengan harga yang dibayar. Karena itu, peternak ayam kampung perlu mulai berpikir lebih jauh dari sekadar memelihara.

Peternak perlu membangun kepercayaan.

## **2.2 Nilai Ekonomi Ayam Kampung**

Nilai ekonomi ayam kampung tidak hanya terletak pada harga jual per ekor. Nilainya juga terletak pada fleksibilitas usaha.

Ayam kampung bisa dipelihara dalam skala rumah tangga. Bisa dikembangkan menjadi usaha pembesaran. Bisa diarahkan untuk produksi telur. Bisa dijual hidup. Bisa dijual potong. Bisa menjadi bagian dari paket pangan sehat. Bisa dikombinasikan dengan pupuk organik, tanaman pekarangan, pakan lokal, bahkan edukasi peternakan.

Artinya, ayam kampung bukan hanya satu produk. Ia bisa menjadi pintu masuk ke banyak produk.

Dari ayam, peternak bisa menjual daging. Dari kotoran, peternak bisa membuat pupuk. Dari pengalaman, peternak bisa membuat pelatihan. Dari sistem, peternak bisa membangun merek. Dari catatan, peternak bisa menyusun model usaha.

Inilah cara berpikir yang ingin dibangun dalam ProBio Kampung. Ayam kampung tidak dilihat sebagai ternak kecil yang dipelihara seadanya.

Ayam kampung dilihat sebagai pusat dari ekosistem usaha kecil yang sehat, hemat, dan bernilai ekonomi.

### **2.3 Keunggulan Ayam Kampung Dibanding Ayam Ras**

Ayam kampung dan ayam ras tidak perlu dipertentangkan secara berlebihan. Keduanya punya tempat masing-masing. Ayam ras unggul dalam pertumbuhan cepat dan produksi massal. Ayam kampung unggul dalam cita rasa, daya adaptasi, dan nilai pasar tertentu.

Bagi pemula, ayam kampung menarik karena lebih dekat dengan sistem peternakan rakyat. Ia bisa dipelihara dalam skala kecil. Ia bisa menyesuaikan diri dengan lingkungan lokal. Ia bisa memanfaatkan sebagian pakan alternatif. Ia juga punya citra yang kuat sebagai ayam alami.

Namun, keunggulan itu hanya muncul jika dikelola dengan benar. Ayam kampung yang dipelihara sembarangan tetap bisa lambat tumbuh, mudah sakit, dan merugikan. Sebaliknya, ayam kampung yang dikelola dengan pakan baik, kandang sehat, air bersih, serta dukungan herbal dan probiotik bisa menunjukkan hasil yang lebih menjanjikan.

Keunggulan ayam kampung bukan alasan untuk mengabaikan manajemen. Keunggulan ayam kampung justru menjadi alasan untuk mengelolanya lebih baik.

### **2.4 Permintaan Pasar: Dari Rumah Tangga sampai Restoran**

Pasar ayam kampung tidak hanya ada di pasar tradisional. Pembelinya bisa berasal dari banyak tempat: rumah tangga, warung makan, rumah makan khas, katering, komunitas pangan sehat, bahkan konsumen pribadi yang ingin membeli langsung dari peternak.

Pola konsumsi masyarakat juga mulai berubah. Sebagian konsumen mulai peduli pada asal makanan. Mereka ingin tahu ayamnya diberi apa, dipelihara bagaimana, dan apakah prosesnya lebih alami. Di sinilah peternak kecil punya peluang.

Peternak kecil mungkin tidak bisa bersaing dalam jumlah besar. Namun, peternak kecil bisa bersaing dalam cerita, kedekatan, kepercayaan, dan kualitas. Peternak bisa mengatakan bahwa ayam dipelihara dengan sistem herbal, menggunakan pakan yang dikelola, kandang yang bersih, dan limbah yang dimanfaatkan kembali.

Cerita seperti ini penting. Bukan untuk membesar-besarkan produk, tetapi untuk memberi nilai tambah yang jujur.

Di pasar modern, produk yang punya cerita sering lebih mudah diingat. Ayam kampung bukan hanya dijual sebagai daging, tetapi sebagai hasil dari sistem peternakan yang sehat dan bertanggung jawab.

## **2.5 Peluang Ayam Kampung di Masa Depan**

Masa depan peternakan rakyat tidak hanya ditentukan oleh siapa yang punya modal paling besar. Masa depan peternakan rakyat juga ditentukan oleh siapa yang mampu beradaptasi.

Peternak yang hanya mengandalkan cara lama akan semakin berat menghadapi biaya pakan, penyakit, perubahan cuaca, dan persaingan pasar. Peternak yang mau belajar akan memiliki peluang lebih baik. Bukan karena ia langsung menjadi sempurna, tetapi karena ia terbiasa memperbaiki sistem.

Ayam kampung memiliki peluang besar jika dikelola dengan pendekatan baru. Pendekatan itu tidak harus mahal. Tidak harus rumit. Tidak harus menggunakan teknologi tinggi. Cukup dimulai dari prinsip sederhana: ayam sehat, pakan hemat, kandang bersih, herbal terukur, probiotik tepat, limbah bermanfaat, dan catatan usaha yang rapi.

Masa depan peternakan ayam kampung bukan hanya tentang memelihara lebih banyak ayam. Masa depannya adalah membangun cara beternak yang lebih cerdas.

ProBio Kampung hadir untuk menjawab kebutuhan itu. Sebuah konsep sederhana untuk membantu siapa saja memulai beternak ayam

kampung dari nol. Bukan dengan janji cepat kaya. Bukan dengan teori yang membuat pusing. Melainkan dengan sistem yang bisa dipahami, dipraktikkan, dan dikembangkan secara bertahap.

Karena pada akhirnya, beternak ayam kampung bukan hanya soal ayam.

Ia adalah soal keberanian memulai dari kecil, kesabaran membangun kebiasaan, dan kecerdasan melihat nilai ekonomi dari hal-hal yang selama ini sering dianggap biasa.

## BAGIAN 2

# MINDSET PETERNAK PEMULA

Cara berpikir yang benar sebelum kandang, pakan, dan hasil



### Bab 3. Jangan Mulai dari Kandang, Mulailah dari Cara Berpikir



1 Beternak itu bukan sekadar memberi makan



2 Ayam sehat berawal dari sistem yang benar



3 Peternak gagal bukan karena bodoh, tetapi karena tidak punya pola



4 Modal kecil boleh, manajemen jangan kecil



5 Prinsip sederhana: amati, catat, perbaiki

“ Peternakan yang baik tidak dimulai dari kandang yang mewah. Ia dimulai dari cara berpikir yang tenang, pola yang rapi, dan kemauan untuk belajar. ”



### Bab 4. Prinsip Dasar Beternak Anti Ribet



1 Pahami ayam sebelum memelihara ayam



Tiga kunci utama: kandang, pakan, kesehatan



3 Jangan mengejar banyak ayam, kejar ayam yang hidup dan tumbuh



4 Kenapa pemula sebaiknya mulai dari skala kecil



5 Cara mengukur kemajuan ternak

## Inti Bagian 2

Peternak pemula tidak harus hebat sejak awal. Yang penting adalah mau mengamati, mencatat, dan memperbaiki. Mindset yang benar membuat kandang kecil bisa tumbuh menjadi usaha yang sehat, hemat, dan bernilai ekonomi.



Amati



Catat



Perbaiki

## **BAB 3**

# **JANGAN MULAI DARI KANDANG, MULAILAH DARI CARA BERPIKIR**

Banyak orang mengira beternak dimulai dari membangun kandang.

Padahal, kandang hanyalah tempat. Pakan hanyalah bahan. Ayam hanyalah objek yang dipelihara. Semua itu penting, tetapi bukan titik awal yang paling menentukan.

Titik awal yang paling menentukan adalah cara berpikir.

Orang yang cara berpikirnya belum siap akan tetap bingung meskipun sudah punya kandang. Ia akan panik ketika ayam sakit. Ia akan marah ketika pakan cepat habis. Ia akan menyalahkan bibit ketika ayam lambat besar. Ia akan kecewa ketika hasil tidak secepat yang dibayangkan.

Sebaliknya, orang yang cara berpikirnya benar akan melihat masalah sebagai data. Ayam sakit bukan sekadar musibah, tetapi tanda bahwa ada sesuatu yang perlu diperiksa. Pakan boros bukan hanya beban, tetapi sinyal bahwa manajemen pemberian pakan perlu diperbaiki. Kandang bau bukan sekadar gangguan, tetapi pesan bahwa kebersihan belum tertata.

Peternak pemula harus memahami satu hal: beternak bukan kegiatan menaruh ayam di kandang, lalu menunggu ayam menjadi uang.

Beternak adalah seni mengelola kehidupan.

Ayam hidup. Ayam makan. Ayam minum. Ayam stres. Ayam tumbuh. Ayam sakit. Ayam bereaksi terhadap cuaca, suara, kepadatan kandang, kualitas pakan, air minum, dan kebiasaan orang yang memeliharanya. Karena itu, beternak tidak bisa dilakukan dengan cara asal-asalan.

Beternak membutuhkan pola pikir yang tenang, sabar, dan mau belajar.

Orang yang ingin beternak ayam kampung tidak harus langsung memahami semua teori peternakan. Tidak harus langsung paham istilah teknis. Tidak harus langsung bisa menyusun ransum sempurna. Namun, ia harus punya sikap dasar: mau mengamati, mau mencatat, mau memperbaiki, dan mau bertanggung jawab.

Itulah fondasi pertama.

Sebelum membeli ayam, belilah kesadaran.

Sebelum membangun kandang, bangunlah cara berpikir.

Sebelum berharap panen, siapkan diri untuk merawat.

### **3.1 Beternak Itu Bukan Sekadar Memberi Makan**

Bagi sebagian orang, memelihara ayam terlihat mudah. Pagi diberi makan. Sore diberi makan. Sese kali diberi minum. Setelah beberapa bulan, ayam dijual.

Kelihatannya sederhana.

Namun, kesederhanaan itu bisa menipu.

Memberi makan memang bagian dari beternak, tetapi beternak tidak berhenti pada makanan. Ayam yang makan banyak belum tentu sehat. Ayam yang terlihat aktif belum tentu tumbuh optimal. Kandang yang terlihat cukup belum tentu nyaman. Pakan yang murah belum tentu menguntungkan.

Peternak pemula sering terjebak pada satu anggapan: selama ayam masih makan, berarti semuanya baik-baik saja.

Padahal, ayam bisa makan tetapi pertumbuhannya lambat. Ayam bisa minum tetapi tubuhnya mulai lemah. Ayam bisa terlihat normal tetapi

sebenarnya sedang mengalami gangguan pencernaan. Ayam bisa bertahan hidup tetapi tidak memberikan keuntungan.

Dalam peternakan, hidup saja tidak cukup.

Ayam harus hidup, sehat, tumbuh, dan bernilai ekonomi.

Itulah perbedaan antara sekadar memelihara dan benar-benar beternak. Memelihara hanya memastikan ayam tetap ada. Beternak memastikan ayam berkembang sesuai tujuan.

Tujuan itulah yang sering dilupakan. Ada orang memelihara ayam tanpa tahu apakah ayam itu untuk konsumsi keluarga, pembesaran, penjualan, pembibitan, atau produksi telur. Akhirnya, cara merawatnya tidak jelas. Pakannya tidak terukur. Waktu panennya tidak dihitung. Biayanya tidak dicatat.

Beternak tanpa tujuan ibarat berjalan tanpa arah. Capeknya terasa, hasilnya belum tentu ada.

Karena itu, sejak awal peternak perlu bertanya: ayam ini saya pelihara untuk apa?

Pertanyaan itu sederhana, tetapi sangat penting.

Ayam untuk konsumsi keluarga mungkin tidak membutuhkan perhitungan usaha yang terlalu rumit. Ayam untuk dijual harus dihitung biaya dan waktu panennya. Ayam untuk bibit harus diperhatikan kualitas indukan dan kesehatannya. Ayam untuk telur membutuhkan manajemen berbeda.

Cara merawat harus mengikuti tujuan.

Memberi makan adalah pekerjaan harian. Mengelola tujuan adalah pekerjaan pikiran. Peternak yang baik tidak hanya sibuk memberi makan, tetapi juga paham mengapa ayam itu dipelihara.

### **3.2 Ayam Sehat Berawal dari Sistem yang Benar**

Ayam sehat jarang lahir dari kebetulan.

Ayam sehat biasanya lahir dari sistem yang benar. Kandangya tidak terlalu lembap. Air minumnya bersih. Pakannya cukup. Lingkungannya tidak terlalu padat. Peternaknya rajin mengamati. Limbahnya tidak dibiarkan menumpuk. Perubahan perilaku ayam cepat diketahui.

Banyak orang baru sibuk ketika ayam sakit. Ketika ayam ngorok, baru mencari obat. Ketika ayam mencret, baru panik. Ketika ayam mati, baru bertanya penyebabnya. Padahal, dalam peternakan, banyak masalah sebenarnya sudah memberi tanda sebelum menjadi besar.

Ayam yang mulai sakit sering menunjukkan perubahan kecil. Ia menyendiri. Geraknya lambat. Nafsu makan turun. Bulunya kusam. Matanya sayu. Kotorannya berubah. Suaranya berbeda. Namun, tanda-tanda kecil ini sering tidak terlihat oleh peternak yang tidak terbiasa mengamati.

Peternakan yang sehat tidak dibangun dari reaksi panik. Peternakan yang sehat dibangun dari kebiasaan mencegah.

Pencegahan selalu lebih murah daripada pengobatan.

Kandang yang bersih lebih murah daripada ayam mati. Air minum yang diganti rutin lebih murah daripada satu kandang terserang penyakit. Pakan yang terukur lebih murah daripada pertumbuhan lambat. Pengamatan harian lebih murah daripada kerugian mendadak.

Sistem ProBio Kampung dibangun dari pemikiran sederhana ini: jangan tunggu ayam sakit untuk mulai peduli.

Herbal digunakan sebagai pendukung. Probiotik digunakan untuk membantu pencernaan. Pakan dikelola agar lebih efisien. Limbah

dimanfaatkan agar kandang tidak menjadi sumber masalah. Catatan dibuat agar peternak tahu apa yang sedang terjadi.

Ayam sehat bukan hanya hasil dari satu ramuan. Ayam sehat adalah hasil dari banyak kebiasaan kecil yang dilakukan secara konsisten.

### **3.3 Peternak Gagal Bukan Karena Bodoh, tetapi Karena**

#### **Tidak Punya Pola**

Tidak adil kalau kita menyebut peternak pemula gagal karena bodoh.

Banyak dari mereka sebenarnya rajin. Mereka bangun pagi. Mereka memberi makan. Mereka membersihkan kandang. Mereka mencari informasi. Mereka bertanya kepada orang lain. Mereka mencoba berbagai cara.

Masalahnya, kerajinan tanpa pola sering membuat orang lelah sendiri.

Hari ini pakai ramuan A. Besok ganti ramuan B. Minggu depan coba pakan baru. Bulan depan ubah kandang. Tidak ada catatan. Tidak ada ukuran. Tidak ada evaluasi. Akhirnya, ketika hasilnya buruk, peternak tidak tahu bagian mana yang salah.

Dalam usaha apa pun, pola lebih penting daripada semangat sesaat.

Pola membuat pekerjaan menjadi terarah. Pola membuat kita tahu apa yang harus dilakukan pagi, siang, dan sore. Pola membuat kita tahu kapan harus memberi pakan, kapan mengganti air, kapan membersihkan kandang, kapan memberi herbal, kapan menimbang ayam, dan kapan mengevaluasi biaya.

Tanpa pola, peternakan menjadi kumpulan aktivitas acak.

Aktivitas acak sulit diperbaiki karena tidak ada yang bisa dibandingkan. Hari ini ayam terlihat sehat, tetapi tidak tahu kenapa. Besok ayam lesu, tetapi tidak tahu penyebabnya. Pakan habis banyak, tetapi tidak tahu

berapa rata-rata konsumsi harian. Ayam panen, tetapi tidak tahu apakah untung atau hanya balik modal.

Pola tidak harus rumit.

Pemula cukup membuat jadwal sederhana. Pagi: cek ayam, ganti air, beri pakan, bersihkan area basah. Sore: cek kembali kondisi ayam, tambah pakan jika perlu, amati ayam yang menyendiri. Mingguan: timbang sampel ayam, catat pakan habis, bersihkan kandang lebih menyeluruh. Bulanan: hitung biaya dan perkembangan.

Sederhana, tetapi dilakukan terus.

Peternak yang punya pola akan lebih cepat belajar. Sebab, ia tidak hanya bekerja. Ia membaca hasil dari pekerjaannya sendiri.

### **3.4 Modal Kecil Boleh, Manajemen Jangan Kecil**

Banyak orang memulai ternak dengan modal kecil. Itu tidak masalah.

Yang menjadi masalah adalah ketika modal kecil dijadikan alasan untuk mengelola usaha secara kecil-kecilan dalam pikiran.

Modal boleh kecil. Cara berpikir jangan kecil.

Kandang boleh sederhana, tetapi harus bersih. Tempat pakan boleh dibuat dari bahan bekas, tetapi harus aman. Jumlah ayam boleh sedikit, tetapi harus dicatat. Pakan boleh menggunakan bahan lokal, tetapi tetap harus memperhatikan kebutuhan ayam. Probiotik herbal boleh dibuat sederhana, tetapi penggunaannya harus terukur.

Kesalahan pemula sering muncul karena merasa skala kecil tidak perlu manajemen. “Ah, cuma sepuluh ekor.” “Ah, cuma ayam kampung.” “Ah, ini hanya coba-coba.” Kalimat seperti ini terdengar ringan, tetapi bisa menjadi awal dari kebiasaan buruk.

Justru karena jumlahnya kecil, pemula punya kesempatan belajar dengan lebih teliti.

Sepuluh ekor ayam bisa menjadi laboratorium kecil. Dari sana, peternak belajar membaca perilaku ayam. Belajar menghitung pakan. Belajar melihat pengaruh kebersihan kandang. Belajar membuat ramuan herbal. Belajar mencatat biaya. Belajar memahami pasar.

Orang yang serius pada skala kecil biasanya lebih siap ketika masuk ke skala besar.

Sebaliknya, orang yang sembarangan pada skala kecil akan membawa kekacauan yang sama ketika usahanya membesar. Bedanya, kerugiannya juga ikut membesar.

Karena itu, jangan meremehkan permulaan kecil.

Kandang kecil bisa melahirkan usaha besar jika dikelola dengan disiplin.

### **3.5 Prinsip Sederhana: Amati, Catat, Perbaiki**

Ada tiga kebiasaan yang harus dimiliki peternak pemula: amati, catat, perbaiki.

Amati berarti melihat ayam dengan perhatian. Bukan hanya melihat sekilas. Perhatikan cara ayam makan. Perhatikan kotorannya. Perhatikan gerakannya. Perhatikan suara napasnya. Perhatikan apakah ada ayam yang menyendiri. Perhatikan apakah kandang terlalu basah. Perhatikan apakah pakan tersisa terlalu banyak atau justru selalu kurang.

Catat berarti menyimpan informasi. Tidak perlu buku mahal. Tidak perlu aplikasi rumit. Buku tulis biasa cukup. Catat jumlah ayam. Catat tanggal masuk bibit. Catat pakan yang diberikan. Catat biaya. Catat kematian. Catat pemberian herbal. Catat perubahan cuaca jika perlu.

Catatan kecil hari ini bisa menjadi penyelamat keputusan di kemudian hari.

Perbaiki berarti tidak mengulang kesalahan yang sama. Jika kandang lembap, cari penyebabnya. Jika pakan boros, evaluasi cara pemberian. Jika ayam sering sakit, periksa kebersihan, kepadatan, dan air minum. Jika biaya terlalu tinggi, cari bahan pakan alternatif yang aman.

Tiga hal ini sederhana, tetapi kuat.

Banyak orang mencari rahasia besar dalam beternak. Padahal, rahasia yang paling sering dilupakan justru kebiasaan kecil yang dilakukan setiap hari.

Amati agar peka.

Catat agar tidak lupa.

Perbaiki agar berkembang.

Itulah dasar peternakan yang masuk akal.

## **BAB 4**

### **PRINSIP DASAR BETERNAK ANTI RIBET**

Beternak ayam kampung tidak harus dibuat rumit.

Kadang, orang gagal bukan karena peternakan itu sulit, tetapi karena ia membuatnya terlalu rumit sejak awal. Baru mau mulai, sudah ingin membuat kandang sempurna. Baru mau beli bibit, sudah ingin membuat formula pakan paling lengkap. Baru pelihara beberapa ekor, sudah ingin mencoba banyak ramuan sekaligus.

Keinginan untuk serius itu baik. Namun, keseriusan tidak sama dengan kerumitan.

Pemula membutuhkan sistem yang sederhana. Sistem yang bisa dipahami. Sistem yang bisa diulang. Sistem yang bisa diperbaiki. Sistem yang tidak membuat orang menyerah sebelum benar-benar mulai.

Prinsip beternak anti ribet bukan berarti asal-asalan. Anti ribet berarti fokus pada hal yang paling penting terlebih dahulu.

Ayam tidak membutuhkan kandang yang mewah. Ayam membutuhkan kandang yang kering, aman, dan nyaman. Ayam tidak membutuhkan pakan yang mahal. Ayam membutuhkan pakan yang cukup dan sesuai. Ayam tidak membutuhkan puluhan ramuan. Ayam membutuhkan perawatan yang konsisten.

Dalam banyak hal, kesederhanaan yang disiplin lebih baik daripada kerumitan yang tidak dijalankan.

#### **4.1 Pahami Ayam Sebelum Memelihara Ayam**

Sebelum memelihara ayam, pahami dulu bahwa ayam adalah makhluk hidup yang punya kebutuhan dasar.

Ayam membutuhkan makan. Ayam membutuhkan air. Ayam membutuhkan tempat berlindung. Ayam membutuhkan ruang bergerak. Ayam membutuhkan lingkungan yang tidak membuatnya stres. Ayam membutuhkan udara yang baik. Ayam membutuhkan kebersihan.

Kedengarannya sederhana. Namun, banyak masalah peternakan muncul karena kebutuhan dasar ini diabaikan.

Air minum dibiarkan kotor. Kandang terlalu padat. Lantai kandang basah. Pakan dibiarkan berjamur. Tempat pakan jarang dibersihkan. Ayam kecil dicampur dengan ayam besar. Ayam sakit tidak dipisahkan. Kotoran menumpuk terlalu lama.

Setiap kelalaian kecil bisa menjadi pintu masuk masalah besar.

Ayam tidak bisa protes dengan bahasa manusia. Ia tidak bisa berkata, "Air saya kotor." Ia tidak bisa berkata, "Kandang ini terlalu panas." Ia tidak bisa berkata, "Pakan ini tidak cocok." Ayam hanya memberi tanda lewat perilaku dan kondisi tubuhnya.

Tugas peternak adalah belajar membaca tanda itu.

Ayam yang nyaman akan aktif, nafsu makan baik, bulu terlihat lebih rapi, dan pertumbuhan lebih stabil. Ayam yang terganggu akan menunjukkan perubahan. Semakin cepat peternak membaca perubahan, semakin cepat masalah bisa dicegah.

Memahami ayam bukan berarti harus menjadi dokter hewan. Memahami ayam berarti tidak memperlakukan ayam seperti benda mati.

#### **4.2 Tiga Kunci Utama: Kandang, Pakan, Kesehatan**

Kalau beternak ayam kampung harus diringkas menjadi tiga hal, maka tiga hal itu adalah kandang, pakan, dan kesehatan.

Kandang adalah rumah. Pakan adalah bahan bakar. Kesehatan adalah hasil dari keduanya ditambah perawatan yang benar.

Kandang yang buruk bisa membuat pakan bagus menjadi sia-sia. Pakan yang buruk bisa membuat kandang bagus tidak berarti. Kesehatan yang diabaikan bisa menghancurkan seluruh usaha.

Kandang harus kering, memiliki sirkulasi udara, aman dari gangguan predator, mudah dibersihkan, dan tidak terlalu padat. Kandang bukan hanya tempat ayam tidur, tetapi tempat ayam membangun daya tahan tubuhnya setiap hari.

Pakan harus cukup, tidak basi, tidak berjamur, dan sesuai dengan umur ayam. Pakan adalah biaya terbesar dalam peternakan. Karena itu, pakan harus dikelola dengan bijak. Terlalu sedikit membuat ayam lambat tumbuh. Terlalu banyak membuat biaya membengkak. Pakan yang salah membuat kesehatan terganggu.

Kesehatan harus dijaga sejak awal. Bukan ketika ayam sudah parah. Air minum bersih, kebersihan kandang, pemisahan ayam sakit, pemberian herbal pendukung, dan pengamatan harian adalah bagian dari menjaga kesehatan.

Tiga hal ini saling terkait.

Peternak pemula tidak perlu langsung mengejar hal-hal yang terlalu rumit. Kuasai dulu tiga fondasi ini. Jika kandang baik, pakan teratur, dan kesehatan dipantau, peternakan sudah berada di jalur yang lebih aman.

### **4.3 Jangan Mengejar Banyak Ayam, Kejar Ayam yang Hidup dan Tumbuh**

Salah satu godaan terbesar pemula adalah ingin langsung memelihara banyak ayam.

Melihat orang lain punya seratus ekor, ingin ikut seratus. Melihat kandang orang penuh, ingin kandangnya penuh juga. Melihat cerita keuntungan besar, ingin segera panen besar.

Padaahal, jumlah banyak bukan jaminan untung.

Seratus ekor ayam yang tidak dikelola dengan baik bisa menjadi seratus sumber masalah. Pakan lebih banyak. Kotoran lebih banyak. Risiko penyakit lebih tinggi. Tenaga lebih besar. Kesalahan lebih mahal.

Bagi pemula, yang lebih penting bukan berapa banyak ayam yang dipelihara. Yang lebih penting adalah berapa banyak ayam yang hidup sehat sampai panen.

Lebih baik memulai dengan dua puluh ekor dan belajar serius daripada memulai dengan seratus ekor tetapi bingung setiap hari. Dua puluh ekor bisa mengajarkan banyak hal. Dari dua puluh ekor, kita bisa memahami pola makan, pertumbuhan, penyakit, biaya, dan pasar.

Setelah paham, barulah skala dinaikkan.

Dalam peternakan, memperbesar usaha tanpa memperbaiki sistem sama seperti memperbesar masalah.

Jangan terburu-buru ingin terlihat besar. Fokus dulu pada kemampuan mengelola. Fokus pada tingkat hidup. Fokus pada pertumbuhan. Fokus pada efisiensi pakan. Fokus pada kebersihan kandang. Fokus pada catatan usaha.

Ayam yang hidup dan tumbuh adalah modal. Ayam yang banyak tetapi mati adalah kerugian.

#### **4.4 Kenapa Pemula Sebaiknya Mulai dari Skala Kecil**

Skala kecil memberi ruang untuk belajar tanpa tekanan yang terlalu besar.

Ketika jumlah ayam sedikit, peternak lebih mudah mengamati. Lebih mudah mengetahui ayam mana yang sakit. Lebih mudah menghitung pakan. Lebih mudah membersihkan kandang. Lebih mudah memperbaiki kesalahan. Risiko kerugian juga lebih terkendali.

Skala kecil bukan tanda tidak serius. Skala kecil adalah strategi belajar.

Banyak orang ingin langsung besar karena ingin cepat untung. Namun, dalam usaha ternak, cepat besar tanpa pengalaman sering berbahaya. Ada banyak keputusan kecil yang hanya bisa dipahami setelah praktik: kapan pakan ditambah, kapan ayam perlu dipisah, kapan kandang harus dibersihkan, bagaimana tanda ayam stres, bagaimana mengatur air minum, bagaimana menghadapi cuaca buruk.

Hal-hal seperti ini sulit dipahami hanya dari membaca.

Skala kecil memberi kesempatan kepada peternak untuk membangun kebiasaan. Kebiasaan bangun pagi untuk mengecek kandang. Kebiasaan mengganti air. Kebiasaan melihat kotoran ayam. Kebiasaan mencatat biaya. Kebiasaan mengevaluasi pakan.

Setelah kebiasaan terbentuk, menambah jumlah ayam menjadi lebih masuk akal.

Orang yang kuat di skala kecil akan lebih siap di skala besar. Orang yang kacau di skala kecil akan semakin kacau ketika jumlah ayam bertambah.

Mulailah dari jumlah yang bisa dirawat dengan baik, bukan jumlah yang hanya terlihat hebat saat difoto.

#### **4.5 Cara Mengukur Kemajuan Ternak**

Peternakan yang baik harus bisa diukur.

Tanpa ukuran, kita hanya menebak. Menebak ayam sehat. Menebak pakan cukup. Menebak usaha untung. Menebak sistem berhasil.

Padahal, tebakan sering membuat peternak merasa aman di tempat yang sebenarnya berbahaya.

Mengukur kemajuan ternak tidak harus rumit.

Pemula cukup memperhatikan beberapa hal: jumlah ayam hidup, penambahan bobot, konsumsi pakan, kondisi kesehatan, biaya yang keluar, dan nilai penjualan.

Jumlah ayam hidup menunjukkan tingkat keberhasilan dasar. Jika banyak ayam mati, ada masalah yang harus dicari. Pertambahan bobot menunjukkan apakah pakan dan perawatan mendukung pertumbuhan. Konsumsi pakan menunjukkan apakah biaya masih wajar. Kondisi kesehatan menunjukkan apakah sistem kandang dan perawatan sudah baik. Biaya dan penjualan menunjukkan apakah usaha benar-benar menghasilkan.

Catatan seperti ini sederhana, tetapi sangat berguna.

Misalnya, peternak mulai dengan dua puluh ekor ayam. Setiap minggu, lima ekor ayam ditimbang sebagai sampel. Jumlah pakan yang habis dicatat. Ayam yang sakit dicatat. Biaya pembelian pakan dicatat. Setelah beberapa minggu, peternak mulai melihat pola.

Dari pola itu, keputusan bisa dibuat.

Jika bobot lambat naik, pakan perlu dievaluasi. Jika pakan cepat habis tetapi bobot tidak naik, ada masalah efisiensi. Jika ayam sering sakit setelah kandang lembap, kebersihan perlu diperbaiki. Jika biaya terlalu tinggi, bahan pakan alternatif perlu dicari.

Mengukur bukan untuk membuat peternak pusing. Mengukur adalah cara agar peternak tidak berjalan dalam gelap.

Peternak yang mengukur akan lebih mudah memperbaiki. Peternak yang memperbaiki akan lebih mudah bertumbuh.

Peternakan ayam kampung tidak dimulai dari ayam.

Peternakan dimulai dari manusia yang merawatnya.

Ayam yang sama bisa memberikan hasil berbeda di tangan orang yang berbeda. Di tangan orang yang asal memelihara, ayam kampung hanya menjadi ternak rumahan yang hasilnya tidak jelas. Di tangan orang yang punya pola, ayam kampung bisa menjadi sumber pangan, sumber pendapatan, sumber pembelajaran, bahkan sumber usaha.

Itulah mengapa mindset penting.

Peternak pemula tidak harus pintar sejak awal. Tidak harus punya semua jawaban. Tidak harus langsung berhasil di periode pertama. Namun, peternak pemula harus punya kemauan untuk belajar dari kandangnya sendiri.

Kandang kecil bisa menjadi sekolah. Ayam bisa menjadi guru. Catatan bisa menjadi peta. Kesalahan bisa menjadi biaya belajar. Perbaikan bisa menjadi jalan menuju hasil yang lebih baik.

ProBio Kampung tidak menawarkan jalan pintas. ProBio Kampung menawarkan cara berpikir: sederhana, sehat, hemat, dan bernilai ekonomi.

Beternak bukan tentang menjadi sempurna sejak awal.

Beternak adalah tentang mulai, memperhatikan, mencatat, memperbaiki, lalu bertumbuh sedikit demi sedikit.

## BAGIAN 3

# SISTEM PROBIO KAMPUNG

Membangun peternakan sehat, hemat, dan bernilai dari herbal, probiotik, dan limbah bermanfaat



### Bab 5. Apa Itu Sistem ProBio Kampung?



1 Konsep dasar ProBio Kampung



2 Peternakan sehat, hemat, dan bernilai ekonomi



3 Herbal sebagai pendukung kesehatan ayam



4 Probiotik sebagai sahabat pencernaan ayam



5 Limbah sebagai sumber nilai baru

“ Sistem yang baik tidak selalu rumit. Kadang, ia hanya membutuhkan pola yang jelas: ayam sehat, pakan efisien, dan limbah yang kembali bernilai. ”



### Bab 6. Dari Alam untuk Ayam



1 Kenapa herbal cocok untuk ayam kampung?



2 Rempah lokal yang mudah didapat



3 Fungsi kunyit, jahe, temulawak, serai, dan bawang putih



4 Bahan alami bukan berarti asal campur



5 Prinsip aman menggunakan herbal

## Inti Bagian 3

ProBio Kampung adalah cara beternak yang memadukan kesehatan ayam, efisiensi pakan, dan pemanfaatan limbah. Dari bahan alami yang sederhana, peternak bisa membangun sistem yang lebih sehat, hemat, dan bernilai ekonomi.



Herbal



Probiotik



Sirkular

Setelah seseorang berani memulai, ia akan segera bertemu dengan kenyataan bahwa beternak tidak sesederhana membeli ayam, membuat kandang, lalu menunggu panen.

Di atas kertas, beternak terlihat mudah. Ayam diberi makan, diberi minum, dijaga kandangnya, lalu dijual ketika sudah besar. Namun, di lapangan, ayam tidak selalu tumbuh sesuai rencana. Ada ayam yang tiba-tiba lesu. Ada yang nafsu makannya turun. Ada yang ngorok. Ada yang mencret. Ada pakan yang cepat habis, tetapi bobot ayam tidak naik seperti yang diharapkan. Ada kandang yang terlihat baik, tetapi ternyata terlalu lembap. Ada limbah yang dibiarkan menumpuk sampai akhirnya menjadi sumber bau dan penyakit.

Di titik inilah peternak pemula mulai sadar bahwa beternak membutuhkan sistem.

Sistem bukan berarti sesuatu yang rumit. Sistem bukan berarti harus memakai alat mahal. Sistem juga bukan berarti peternak harus menguasai semua istilah ilmiah. Sistem adalah pola kerja yang membuat peternak tahu apa yang harus dilakukan, mengapa itu dilakukan, kapan dilakukan, dan bagaimana mengevaluasi hasilnya.

Tanpa sistem, peternakan hanya menjadi rutinitas yang melelahkan. Pagi memberi makan. Sore memberi makan. Sesekali membersihkan kandang. Ketika ayam sakit, baru panik. Ketika ayam mati, baru mencari penyebab. Ketika rugi, baru menghitung biaya. Cara seperti ini membuat peternak selalu terlambat memahami keadaan.

ProBio Kampung hadir sebagai sistem sederhana untuk membantu peternak ayam kampung mengelola ternaknya dengan lebih sehat, hemat, dan bernilai ekonomi. Sistem ini tidak menjanjikan hasil instan. Sistem ini juga tidak mengatakan bahwa herbal dan probiotik bisa menyelesaikan semua masalah. Sistem ini justru mengajak peternak berpikir lebih jernih: ayam sehat tidak lahir dari satu ramuan, tetapi dari kebiasaan yang benar dan dilakukan terus-menerus.

Ada tiga pilar utama dalam ProBio Kampung: **herbal, probiotik, dan limbah bernilai.**

Herbal digunakan sebagai pendukung kesehatan ayam. Probiotik digunakan untuk membantu pencernaan dan daya tahan tubuh. Limbah dikelola agar tidak menjadi masalah, tetapi berubah menjadi nilai baru. Ketiga pilar ini diikat oleh satu kebiasaan penting: peternak harus mengamati, mencatat, dan memperbaiki.

Ayam kampung sebenarnya memiliki banyak keunggulan. Ia lebih dekat dengan masyarakat. Ia punya nilai rasa. Ia memiliki pasar tersendiri. Namun, keunggulan itu sering tidak muncul karena sistem pemeliharaan masih dilakukan seadanya. Ayam dilepas tanpa kontrol. Pakan diberikan tanpa ukuran. Air minum jarang diperhatikan. Kandang tidak memiliki pola kebersihan. Kotoran menumpuk. Peternak merasa sudah bekerja keras, tetapi hasilnya tidak sebanding.

Masalah seperti ini tidak selalu terjadi karena peternaknya malas. Sering kali terjadi karena peternaknya belum memiliki pola.

Bagian ini akan menjelaskan bagaimana ProBio Kampung bekerja sebagai pola. Bukan pola yang kaku, tetapi pola yang bisa disesuaikan dengan kondisi masing-masing peternak. Orang yang punya pekarangan kecil bisa memulai. Mahasiswa bisa menggunakannya sebagai proyek riset dan kewirausahaan. Petani bisa menggabungkannya dengan tanaman. Ibu rumah tangga bisa menerapkannya untuk kebutuhan pangan keluarga. Calon pengusaha bisa menjadikannya sebagai model bisnis kecil.

Intinya, ProBio Kampung bukan hanya tentang ayam.

Ia adalah cara melihat peternakan sebagai ekosistem kecil. Ada ayam, ada pakan, ada air, ada kandang, ada herbal, ada mikroba baik, ada limbah, ada catatan, ada biaya, ada pasar, dan ada nilai. Ketika semua ini disusun dengan benar, peternakan kecil bisa menjadi lebih masuk akal.

Bukan besar dulu baru rapi.

Rapi dulu, baru layak dibesarkan.

## **BAB 5**

### **APA ITU SISTEM PROBIO KAMPUNG?**

Sistem ProBio Kampung adalah cara beternak ayam kampung dengan memadukan bahan alami, manajemen sederhana, dan pemanfaatan limbah agar peternakan menjadi lebih sehat, hemat, dan bernilai ekonomi.

Kalimat itu mungkin terdengar panjang, tetapi maknanya sederhana.

Peternak tidak hanya bertanya, “Ayam saya makan apa?”

Peternak juga bertanya, “Apakah pakan ini efisien? Apakah ayam saya sehat? Apakah kandang saya bersih? Apakah limbah kandang saya berguna? Apakah biaya saya terkendali? Apakah usaha ini bisa berkembang?”

Pertanyaan-pertanyaan seperti itulah yang membedakan peternak yang sekadar memelihara ayam dengan peternak yang sedang membangun usaha.

Dalam sistem lama, ayam kampung sering dipelihara dengan cara yang sangat bebas. Ayam dibiarkan mencari makan sendiri, diberi sisa dapur, tidur di kandang seadanya, lalu dijual ketika ukurannya sudah dianggap layak. Cara ini tidak sepenuhnya salah, terutama untuk skala rumah tangga. Namun, jika tujuannya adalah usaha, pola seperti itu sulit diukur.

Peternak tidak tahu berapa biaya sebenarnya. Tidak tahu pertumbuhan rata-rata. Tidak tahu penyebab ayam lambat besar. Tidak tahu berapa tingkat kematian yang wajar. Tidak tahu apakah pakan yang diberikan

sudah cukup. Tidak tahu apakah usaha itu untung atau sekadar terlihat berjalan.

Sistem ProBio Kampung mencoba menjawab masalah itu dengan pendekatan yang lebih tertata.

Ayam tetap ayam kampung. Kandang tetap bisa sederhana. Bahan tetap bisa lokal. Modal tetap bisa kecil. Namun, cara mengelolanya dibuat lebih sadar.

Sadar terhadap kesehatan ayam.

Sadar terhadap biaya pakan.

Sadar terhadap kebersihan kandang.

Sadar terhadap potensi herbal.

Sadar terhadap manfaat probiotik.

Sadar terhadap nilai limbah.

Sadar terhadap pentingnya catatan.

Peternakan kecil tidak harus dikelola dengan cara kecil dalam pikiran. Justru peternakan kecil adalah tempat terbaik untuk belajar membangun sistem.

Di sinilah ProBio Kampung mengambil posisi.

Ia bukan sekadar produk cair dalam botol. Ia bukan hanya ramuan herbal. Ia bukan hanya pupuk dari kotoran ayam. Ia adalah gabungan dari produk, kebiasaan, dan cara berpikir.

## **5.1 Konsep Dasar ProBio Kampung**

Konsep dasar ProBio Kampung berangkat dari satu kenyataan sederhana: biaya terbesar dalam peternakan sering berasal dari pakan, sementara kerugian terbesar sering berasal dari kematian dan pertumbuhan yang buruk.

Artinya, jika peternak ingin usahanya lebih aman, maka dua hal harus diperhatikan sejak awal: kesehatan ayam dan efisiensi pakan.

Ayam yang sehat akan lebih aktif, lebih kuat makan, lebih baik pertumbuhannya, dan lebih kecil risiko kematiannya. Pakan yang efisien akan membuat biaya lebih terkendali. Namun, kesehatan dan efisiensi pakan tidak bisa berdiri sendiri. Keduanya dipengaruhi oleh kandang, air minum, kebersihan, suhu, kepadatan, kualitas bahan, dan kebiasaan peternak.

Di sinilah herbal dan probiotik masuk sebagai bagian dari sistem.

Herbal berfungsi sebagai pendukung alami. Rempah seperti kunyit, jahe, temulawak, serai, dan bawang putih sudah lama dikenal dalam kehidupan masyarakat. Dalam sistem peternakan, bahan-bahan ini dapat diarahkan untuk mendukung kesehatan ayam, meningkatkan palatabilitas tertentu, membantu daya tahan tubuh, dan memperkuat nilai cerita produk.

Probiotik berfungsi sebagai pendukung pencernaan. Pencernaan yang baik membuat ayam lebih mampu memanfaatkan pakan. Pakan yang dimanfaatkan dengan baik akan lebih berpeluang menjadi energi dan pertumbuhan, bukan sekadar masuk lalu terbuang.

Limbah berfungsi sebagai sumber nilai baru. Kotoran ayam yang tidak dikelola akan menjadi masalah. Namun, kotoran ayam yang dikelola dapat menjadi pupuk. Pupuk dapat menyuburkan tanaman. Tanaman dapat menjadi bagian dari pekarangan produktif. Dalam skala tertentu, pupuk juga dapat dijual.

Jadi, ProBio Kampung bukan sekadar bertanya, “Bagaimana ayam saya besar?”

ProBio Kampung bertanya lebih jauh: “Bagaimana seluruh sistem peternakan saya menghasilkan nilai?”

Nilai itu bisa berupa ayam yang sehat.  
Nilai itu bisa berupa biaya yang lebih hemat.  
Nilai itu bisa berupa pupuk organik.  
Nilai itu bisa berupa pengetahuan.  
Nilai itu bisa berupa produk prototype.  
Nilai itu bisa berupa model usaha.

Konsep ini membuat peternakan ayam kampung tidak lagi dipandang sebagai aktivitas sampingan yang berjalan tanpa arah. Ia menjadi sistem produksi kecil yang bisa dipelajari, diuji, diperbaiki, dan dikembangkan.

## 5.2 Peternakan Sehat, Hemat, dan Bernilai Ekonomi

Ada tiga kata kunci yang harus terus diingat dalam ProBio Kampung: **sehat, hemat, dan bernilai ekonomi.**

Sehat adalah dasar. Peternakan tanpa kesehatan hanya akan menjadi tempat mengumpulkan risiko. Ayam yang sakit membutuhkan biaya. Ayam yang mati menghilangkan modal. Ayam yang lambat tumbuh membuat waktu panen mundur. Ayam yang stres membuat konsumsi pakan tidak optimal.

Peternak pemula sering melihat kesehatan hanya dari satu sisi: apakah ayam masih hidup atau tidak. Padahal, hidup saja belum cukup. Ayam harus aktif, makan dengan baik, minum dengan cukup, bergerak normal, bulunya tidak terlalu kusam, kotorannya tidak mencurigakan, dan pertumbuhannya sesuai umur.

Hemat adalah pengendalian biaya. Banyak orang mengira hemat berarti mengurangi pemberian pakan. Ini keliru. Mengurangi pakan tanpa perhitungan justru bisa membuat ayam lambat tumbuh. Jika ayam lambat tumbuh, masa pemeliharaan bertambah lama. Jika masa pemeliharaan bertambah lama, biaya total bisa semakin besar.

Hemat yang benar adalah efisien.

Efisien berarti pakan diberikan sesuai kebutuhan. Tidak berlebihan sampai banyak terbuang. Tidak terlalu sedikit sampai ayam kekurangan. Tidak asal murah sampai kualitasnya buruk. Tidak asal mahal sampai biaya tidak masuk akal.

Bernilai ekonomi berarti setiap tindakan dalam kandang harus diarahkan pada manfaat. Membersihkan kandang bukan hanya soal rapi, tetapi mencegah penyakit. Mencatat pakan bukan hanya soal administrasi, tetapi mengendalikan biaya. Mengolah limbah bukan hanya soal kebersihan, tetapi menciptakan produk tambahan. Menggunakan herbal bukan hanya soal tradisi, tetapi membangun diferensiasi usaha.

Peternak yang memahami nilai ekonomi akan melihat kandang sebagai ruang produksi, bukan hanya tempat ayam tidur.

Di dalam kandang, setiap hari ada biaya yang berjalan. Setiap genggam pakan adalah uang. Setiap ayam yang mati adalah modal hilang. Setiap limbah yang dibuang bisa jadi nilai yang terlewat. Setiap catatan yang tidak dibuat bisa membuat peternak salah mengambil keputusan.

Karena itu, ProBio Kampung mengajak peternak untuk lebih sadar pada angka, meskipun tidak harus rumit.

Catat biaya.

Catat pakan.

Catat kematian.

Catat pertumbuhan.

Catat penggunaan herbal.

Catat hasil penjualan.

Peternak yang mencatat akan lebih cepat belajar. Peternak yang tidak mencatat akan terus mengulang kesalahan yang sama sambil merasa sudah bekerja keras.

### **5.3 Herbal sebagai Pendukung Kesehatan Ayam**

Herbal adalah salah satu pintu masuk yang paling mudah dipahami masyarakat.

Ketika orang mendengar kata kunyit, jahe, temulawak, serai, atau bawang putih, mereka tidak merasa asing. Bahan-bahan itu ada di dapur, di pasar, di kebun, dan dalam pengalaman sehari-hari. Karena itu, penggunaan herbal dalam peternakan ayam kampung memiliki kekuatan tersendiri: ia dekat dengan masyarakat.

Namun, kedekatan ini juga bisa menjadi jebakan.

Karena merasa akrab, orang sering menggunakannya tanpa ukuran. Karena merasa alami, orang menganggapnya pasti aman. Karena melihat orang lain berhasil, orang langsung meniru tanpa memahami konteks.

Padahal, herbal tetap harus digunakan dengan hati-hati.

Herbal dalam ProBio Kampung diposisikan sebagai pendukung, bukan penyelamat tunggal. Ia dapat membantu memperkuat sistem pemeliharaan, tetapi tidak bisa menggantikan kandang bersih, air minum layak, pakan cukup, dan pengamatan rutin.

Kunyit misalnya, bisa dipakai sebagai bahan utama dalam ramuan herbal karena mudah ditemukan dan memiliki reputasi kuat dalam praktik tradisional. Jahe dapat memberi rasa hangat dan aroma kuat. Temulawak sering dikaitkan dengan dukungan nafsu makan. Serai memberi aroma segar. Bawang putih memiliki karakter kuat sehingga perlu digunakan dengan sangat wajar.

Setiap bahan memiliki fungsi, tetapi setiap bahan juga memiliki batas.

Ramuan yang terlalu pekat bisa membuat ayam enggan minum. Bahan yang terlalu banyak bisa membuat formula sulit dievaluasi. Fermentasi

yang tidak bersih bisa menghasilkan cairan yang tidak layak. Penggunaan yang terlalu sering tanpa pengamatan bisa membuat peternak tidak tahu apakah ramuan itu benar membantu atau hanya menjadi kebiasaan tanpa dasar.

Dalam ProBio Kampung, penggunaan herbal harus mengikuti empat prinsip: **sederhana, bersih, terukur, dan dicatat**.

Sederhana berarti tidak terlalu banyak bahan di awal.

Bersih berarti bahan dan wadah harus layak.

Terukur berarti takaran tidak asal kira-kira berlebihan.

Dicatat berarti setiap penggunaan harus punya jejak evaluasi.

Peternak yang menggunakan herbal tanpa catatan hanya sedang menebak.

Peternak yang menggunakan herbal dengan catatan sedang membangun pengetahuan.

## **5.4 Probiotik sebagai Sahabat Pencernaan Ayam**

Banyak peternak berbicara tentang pakan, tetapi tidak banyak yang berbicara tentang pencernaan.

Padahal, pakan hanya bermanfaat jika bisa dicerna dan dimanfaatkan tubuh ayam.

Pakan yang mahal tidak otomatis membuat ayam cepat besar. Pakan yang banyak tidak otomatis membuat ayam sehat. Pakan yang terlihat bagus tidak otomatis memberi hasil jika pencernaan ayam terganggu.

Pencernaan ayam adalah tempat penting di mana pakan diubah menjadi energi, daya tahan, dan pertumbuhan. Jika pencernaan baik, pakan lebih mudah dimanfaatkan. Jika pencernaan buruk, pakan bisa terbuang, ayam bisa mencret, nafsu makan turun, pertumbuhan lambat, dan tubuh lebih rentan.

Probiotik dalam ProBio Kampung dipahami sebagai sahabat pencernaan. Ia membantu menjaga keseimbangan mikroorganisme baik dalam saluran cerna. Bagi pembaca awam, cukup pahami seperti ini: tubuh ayam juga memiliki “dunia kecil” di dalam pencernaannya. Jika dunia kecil itu seimbang, ayam lebih nyaman. Jika terganggu, banyak masalah bisa muncul.

Probiotik tidak bekerja sendirian. Ia membutuhkan lingkungan yang mendukung. Air minum harus bersih. Pakan tidak boleh berjamur. Kandang tidak boleh terlalu kotor. Ayam tidak boleh stres terus-menerus. Probiotik yang baik akan sulit memberi hasil jika kondisi kandang buruk.

Itulah mengapa ProBio Kampung selalu berbicara sebagai sistem, bukan sebagai produk tunggal.

Probiotik herbal menjadi menarik karena memadukan bahan rempah dengan proses fermentasi. Fermentasi membantu mengolah bahan menjadi cairan yang bisa digunakan secara praktis. Namun, fermentasi juga membutuhkan disiplin. Wadah harus bersih. Bahan harus segar. Proses harus dipantau. Bau harus diperhatikan. Warna, endapan, gas, dan aroma perlu diamati.

Fermentasi yang baik biasanya memiliki aroma asam segar atau aroma khas fermentasi yang tidak busuk. Fermentasi yang busuk, berlendir aneh, berjamur, atau berbau menyengat tidak layak digunakan.

Di sinilah peternak belajar bahwa inovasi kecil tetap membutuhkan tanggung jawab.

Membuat probiotik herbal bukan hanya mencampur bahan, menutup wadah, lalu menunggu. Membuat probiotik herbal berarti membangun kebiasaan bersih, teliti, dan sabar.

## 5.5 Limbah sebagai Sumber Nilai Baru

Dalam peternakan, limbah sering menjadi bagian yang paling tidak menarik untuk dibicarakan.

Orang lebih suka membicarakan bibit unggul, pakan bagus, ramuan herbal, atau harga jual. Jarang orang bangga membicarakan kotoran ayam. Padahal, dalam sistem peternakan, limbah adalah salah satu kunci penting.

Kotoran ayam yang tidak dikelola bisa menjadi sumber masalah. Bau menyengat. Lalat datang. Kandang menjadi lembap. Ayam tidak nyaman. Tetangga terganggu. Risiko penyakit meningkat. Peternak pun merasa kandangnya semakin sulit dirawat.

Namun, kotoran ayam yang dikelola bisa menjadi pupuk. Dari masalah, ia berubah menjadi bahan. Dari bahan, ia berubah menjadi produk. Dari produk, ia berubah menjadi nilai.

Inilah inti ekonomi sirkular dalam versi sederhana.

Ekonomi sirkular bukan istilah yang harus dibuat rumit. Bagi peternak kecil, ekonomi sirkular bisa dimulai dari pertanyaan sederhana: “Apa yang biasanya saya buang, tetapi sebenarnya masih bisa dimanfaatkan?”

Kotoran ayam bisa difermentasi menjadi pupuk organik.  
Sisa pakan bisa dikurangi agar tidak menjadi pemborosan.  
Air cucian beras bisa dimanfaatkan dalam batas tertentu.  
Daun-daunan tertentu bisa menjadi bahan tambahan.  
Pekarangan bisa ditanami sayur dengan pupuk dari kandang.

Sistem ini tidak harus sempurna. Tidak harus langsung menjadi industri pupuk. Tidak harus langsung punya merek. Namun, dengan mengelola limbah, peternak sudah naik satu tingkat. Ia tidak lagi hanya memproduksi ayam. Ia mulai mengelola siklus.

Siklus inilah yang membuat peternakan lebih tahan.

Ketika pakan mahal, peternak mencari efisiensi. Ketika limbah menumpuk, peternak mengolahnya. Ketika pupuk dibutuhkan, peternak punya sumber sendiri. Ketika konsumen bertanya tentang cara pemeliharaan, peternak punya cerita yang jujur.

Cerita bahwa ayam dipelihara dengan sistem yang lebih bersih.

Cerita bahwa limbah tidak dibuang sembarangan.

Cerita bahwa peternakan kecil juga bisa ramah lingkungan.

Cerita bahwa usaha rakyat bisa dikelola dengan cerdas.

Nilai seperti ini tidak selalu langsung terlihat dalam bentuk uang, tetapi dalam jangka panjang dapat membangun kepercayaan.

## **BAB 6**

### **DARI ALAM UNTUK AYAM**

Alam selalu menyediakan bahan. Masalahnya, manusia sering tidak tahu cara mengelolanya.

Di sekitar kita ada rempah, daun, akar, buah, limbah dapur, sisa pasar, tanah, air, dan mikroorganisme. Sebagian menjadi makanan. Sebagian menjadi obat tradisional. Sebagian menjadi kompos. Sebagian dibuang begitu saja.

Dalam ProBio Kampung, alam tidak dipandang sebagai gudang bahan mentah yang bisa diambil seenaknya. Alam dipandang sebagai sumber yang harus dipahami. Setiap bahan punya karakter. Setiap bahan punya batas. Setiap bahan perlu diolah dengan cara yang tepat.

Ayam kampung cocok dengan pendekatan ini karena ia memang dekat dengan lingkungan lokal. Ayam kampung bukan ternak yang sepenuhnya asing bagi masyarakat. Ia sudah lama hidup dalam sistem pekarangan, kebun, ladang, dan rumah tangga. Karena itu, memadukan ayam kampung dengan bahan lokal adalah langkah yang masuk akal.

Namun, pendekatan alami tidak boleh menjadi alasan untuk mengabaikan pengetahuan.

Bahan alami tetap harus dipilih.

Bahan alami tetap harus dibersihkan.

Bahan alami tetap harus ditakar.

Bahan alami tetap harus diuji secara perlahan.

Bahan alami tetap harus dicatat dampaknya.

Peternak yang baik tidak hanya bertanya, “Bahan ini alami atau tidak?”

Peternak yang baik bertanya, “Bahan ini aman atau tidak? Cocok atau tidak? Dosisnya berapa? Cara olahannya bagaimana? Dampaknya terlihat atau tidak?”

Inilah cara berpikir yang membedakan peternakan alami yang bertanggung jawab dengan peternakan asal campur.

### **6.1 Kenapa Herbal Cocok untuk Ayam Kampung?**

Herbal cocok untuk ayam kampung karena ia memenuhi tiga syarat penting bagi peternak kecil: mudah didapat, mudah dikenali, dan relatif mudah diolah.

Peternak kecil membutuhkan bahan yang tidak membuat mereka bergantung sepenuhnya pada produk mahal. Jika semua kebutuhan harus dibeli dari luar, peternak akan sangat rentan terhadap kenaikan harga. Begitu harga naik, usaha terganggu. Begitu pasokan tidak ada, sistem berhenti.

Herbal memberi ruang kemandirian.

Kunyit, jahe, serai, temulawak, dan bawang putih bisa ditemukan di pasar. Sebagian bisa ditanam di pekarangan. Bahan ini tidak membutuhkan teknologi tinggi untuk dikenali. Masyarakat sudah akrab dengan bentuk, bau, dan penggunaannya.

Selain itu, herbal juga cocok dengan karakter pemasaran ayam kampung. Konsumen ayam kampung sering mencari kesan alami. Mereka ingin ayam yang tidak hanya besar, tetapi juga dipercaya lebih sehat dan lebih baik proses pemeliharaannya. Penggunaan herbal yang wajar dapat menjadi nilai tambah dalam cerita produk.

Namun, peternak harus jujur.

Jangan menjual cerita herbal secara berlebihan. Jangan mengatakan ayam pasti bebas penyakit hanya karena diberi herbal. Jangan

mengatakan herbal menggantikan semua perawatan. Jangan membuat klaim yang tidak bisa dibuktikan.

Kepercayaan konsumen dibangun dari kejujuran.

Peternak bisa mengatakan bahwa ayam dipelihara dengan pendekatan herbal sebagai pendukung kesehatan, kandang dijaga bersih, air minum diperhatikan, pakan dikelola, dan limbah dimanfaatkan. Cerita seperti ini lebih kuat karena masuk akal.

Herbal cocok untuk ayam kampung bukan karena ia ajaib. Herbal cocok karena ia dekat, murah, mudah dipelajari, dan bisa menjadi bagian dari sistem pemeliharaan yang bertanggung jawab.

## **6.2 Rempah Lokal yang Mudah Didapat**

Rempah lokal adalah kekayaan yang sering dianggap biasa karena terlalu dekat dengan kehidupan sehari-hari.

Di pasar tradisional, kunyit ditumpuk begitu saja. Jahe dijual per kilo. Serai diikat dalam beberapa batang. Temulawak sering hadir tanpa banyak perhatian. Bawang putih menjadi bahan dapur biasa. Daun-daunan tumbuh di pekarangan. Semua terlihat sederhana.

Namun, bagi peternak yang berpikir sistem, bahan sederhana bisa menjadi fondasi inovasi.

Kunyit dapat dijadikan bahan utama karena mudah ditemukan dan memiliki warna serta aroma khas. Jahe bisa menjadi bahan pendukung, tetapi perlu dibatasi karena rasanya kuat. Temulawak dapat digunakan untuk memperkuat formula herbal. Serai memberi aroma segar. Bawang putih memiliki karakter tajam sehingga harus digunakan hati-hati.

Daun sirih dapat dikenalkan sebagai bahan potensial, tetapi tidak boleh terlalu pekat. Daun pepaya dapat dimanfaatkan dalam batas tertentu.

Daun kelor menarik karena mudah tumbuh dan dikenal sebagai tanaman bergizi. Air kelapa dan gula merah dapat mendukung proses fermentasi. Molase juga dapat menjadi sumber energi dalam fermentasi jika tersedia.

Akan tetapi, semakin banyak pilihan bahan, semakin besar pula kebutuhan untuk bijak memilih.

Pemula tidak perlu menggunakan semua bahan sekaligus. Justru lebih baik memulai dengan formula sederhana. Misalnya, tiga bahan utama terlebih dahulu. Setelah terbiasa, baru menambahkan bahan lain secara bertahap.

Mengapa harus bertahap?

Karena peternak perlu tahu respons ayam. Jika ramuan terlalu rumit, respons ayam sulit dibaca. Jika formula sederhana, peternak lebih mudah mengevaluasi. Ayam suka atau tidak. Kotorannya berubah atau tidak. Nafsu makannya membaik atau tidak. Bau ramuan layak atau tidak.

Sistem yang baik bukan sistem yang terlihat paling lengkap.

Sistem yang baik adalah sistem yang bisa dijalankan, diamati, dan diperbaiki.

### **6.3 Fungsi Kunyit, Jahe, Temulawak, Serai, dan Bawang Putih**

Dalam buku ini, lima bahan utama dapat diperkenalkan sebagai bahan dasar formula herbal: kunyit, jahe, temulawak, serai, dan bawang putih.

Kunyit dapat menjadi bahan utama karena paling mudah dikenali dan sering digunakan dalam ramuan tradisional. Warna kuningnya kuat. Aromanya khas. Dalam praktik peternakan rakyat, kunyit sering digunakan untuk mendukung kesehatan dan membantu menjaga kondisi tubuh ayam.

Jahe memiliki aroma hangat dan tajam. Bahan ini cocok digunakan dalam jumlah kecil sebagai pendukung. Namun, jahe tidak boleh mendominasi formula karena rasa dan aromanya bisa terlalu kuat bagi ayam.

Temulawak bisa menjadi pelengkap kunyit. Dalam pengalaman masyarakat, temulawak sering dikaitkan dengan dukungan nafsu makan. Untuk ayam kampung, bahan ini dapat menjadi bagian dari formula herbal yang diarahkan untuk membantu menjaga konsumsi pakan.

Serai berperan sebagai pemberi aroma segar. Serai juga mudah didapat dan murah. Penggunaannya dapat membantu membuat ramuan terasa lebih segar, tetapi tetap harus wajar.

Bawang putih adalah bahan yang paling kuat di antara lima bahan ini. Aromanya tajam. Karakternya aktif. Karena itu, bawang putih sebaiknya digunakan dalam jumlah kecil. Terlalu banyak bawang putih bisa membuat aroma ramuan terlalu menyengat dan ayam enggan minum.

Dari lima bahan ini, peternak belajar satu hal penting: tidak semua bahan yang baik harus diberikan banyak.

Dalam peternakan, yang dibutuhkan bukan keberanian mencampur banyak bahan, tetapi kecerdasan menentukan takaran.

Formula herbal sebaiknya tidak dibuat untuk memuaskan rasa penasaran peternak. Formula herbal dibuat untuk membantu ayam. Jika ayam tidak nyaman, tidak mau minum, atau menunjukkan perubahan buruk, berarti formula perlu dievaluasi.

Ayam adalah pusatnya.

Bukan ramuan. Bukan ego peternak. Bukan keinginan terlihat inovatif.

Semua bahan harus kembali pada pertanyaan: apakah ini membantu ayam atau justru membebani ayam?

## **6.4 Bahan Alami Bukan Berarti Asal Campur**

Kalimat ini penting diulang berkali-kali: bahan alami bukan berarti asal campur.

Banyak orang merasa aman hanya karena memakai bahan alami. Padahal, bahan alami juga bisa menimbulkan masalah jika salah digunakan. Cabe itu alami, tetapi bukan berarti cocok diberikan ke ayam. Daun tertentu alami, tetapi bisa saja mengandung zat yang tidak sesuai. Fermentasi alami bisa bermanfaat, tetapi fermentasi yang gagal bisa berbahaya.

Alami bukan jaminan aman.

Aman ditentukan oleh jenis bahan, kebersihan, takaran, cara olah, frekuensi penggunaan, dan respons ayam.

Dalam praktik, pemula sering terlalu bersemangat. Semua bahan yang pernah didengar langsung dimasukkan. Semua resep dari internet dicoba. Semua saran tetangga digabung. Hasilnya bukan formula yang kuat, melainkan campuran yang tidak jelas.

Ketika tidak jelas, peternak tidak bisa belajar.

Jika ayam membaik, peternak tidak tahu bahan mana yang membantu. Jika ayam memburuk, peternak tidak tahu bahan mana yang bermasalah. Jika ayam tidak mau minum, peternak tidak tahu aroma mana yang terlalu kuat. Jika fermentasi busuk, peternak tidak tahu proses mana yang salah.

Karena itu, ProBio Kampung mengajarkan pendekatan sederhana: mulai dari sedikit, amati, catat, lalu perbaiki.

Jangan langsung membuat formula yang terlalu ramai.  
Jangan langsung memberi setiap hari.  
Jangan langsung menaikkan dosis.  
Jangan langsung percaya hanya karena orang lain berhasil.

Kondisi ayam berbeda. Kandang berbeda. Cuaca berbeda. Bahan berbeda. Air berbeda. Kebersihan berbeda. Karena itu, hasil juga bisa berbeda.

Peternak yang bijak tidak menyalin secara buta. Ia menyesuaikan dengan kondisi kandangnya sendiri.

## **6.5 Prinsip Aman Menggunakan Herbal**

Ada beberapa prinsip aman yang perlu menjadi pegangan dalam menggunakan herbal untuk ayam kampung.

Pertama, pilih bahan yang bersih. Bahan busuk, berjamur, atau berbau aneh tidak boleh digunakan. Kualitas bahan menentukan kualitas ramuan.

Kedua, cuci bahan dengan baik. Rempah dari pasar bisa membawa tanah, debu, atau kotoran. Membersihkan bahan adalah langkah kecil yang sering menentukan keamanan proses.

Ketiga, gunakan takaran wajar. Untuk pemula, lebih baik terlalu ringan daripada terlalu pekat. Ramuan ringan lebih mudah diterima ayam dan lebih aman untuk dievaluasi.

Keempat, jangan memaksa ayam minum ramuan yang terlalu kuat. Air bersih tetap harus tersedia. Ayam tidak boleh kehilangan akses terhadap air minum yang layak.

Kelima, gunakan jadwal pemberian. Herbal tidak harus diberikan setiap saat. Peternak bisa membuat pola tertentu, misalnya beberapa kali dalam seminggu, lalu mengamati responsnya.

Keenam, catat reaksi ayam. Perhatikan nafsu makan, aktivitas, kondisi kotoran, konsumsi air, dan perubahan perilaku.

Ketujuh, jangan menjadikan herbal sebagai pengganti penanganan penyakit serius. Jika ayam menunjukkan gejala berat, kematian meningkat, atau penyakit menyebar cepat, peternak harus mencari bantuan dari tenaga kesehatan hewan atau pihak yang kompeten.

Prinsip aman ini membuat penggunaan herbal lebih bertanggung jawab.

Peternak yang bijak tidak hanya bangga karena memakai bahan alami. Ia juga memastikan bahwa bahan alami itu digunakan dengan benar.

## **BAB 7**

# **PROBIOTIK HERBAL SEBAGAI JANTUNG SISTEM PROBIO KAMPUNG**

Jika Bagian 3 ini adalah tubuh, maka Bab 7 adalah jantungnya.

ProBio Kampung tidak hanya berbicara tentang ayam kampung. Tidak hanya berbicara tentang rempah. Tidak hanya berbicara tentang limbah. Inti dari sistem ini adalah bagaimana peternak bisa membuat sebuah produk sederhana yang menjadi penghubung antara kesehatan ayam, efisiensi pakan, dan nilai ekonomi.

Produk itu adalah **probiotik herbal**.

Probiotik herbal dapat dipahami sebagai cairan fermentasi berbasis bahan herbal yang digunakan sebagai pendukung pemeliharaan ayam kampung. Ia bisa diberikan melalui air minum dalam takaran tertentu. Tujuannya bukan untuk membuat ayam kebal terhadap semua penyakit, tetapi untuk membantu menjaga sistem pencernaan, mendukung daya tahan, dan memperkuat pola pemeliharaan yang lebih sehat.

Kenapa disebut jantung?

Karena dari produk inilah identitas ProBio Kampung terbentuk.

Jika hanya ayam kampung, banyak orang sudah melakukannya. Jika hanya herbal, banyak orang juga sudah mencoba. Jika hanya pupuk dari kotoran ayam, itu pun sudah dikenal. Namun, ketika semua diikat dalam satu sistem dengan probiotik herbal sebagai produk utama, maka ProBio Kampung memiliki wajah yang lebih jelas.

Ada prototype.

Ada produk.

Ada formula.  
Ada cara pakai.  
Ada manfaat yang bisa diamati.  
Ada peluang usaha.  
Ada bahan untuk buku.  
Ada bahan untuk pelatihan.  
Ada bahan untuk riset.  
Ada bahan untuk pengabdian masyarakat.

Probiotik herbal membuat konsep ini tidak berhenti sebagai gagasan. Ia menjadi sesuatu yang bisa dipegang, dibuat, diuji, dikemas, dan diajarkan.

Inilah kekuatan sebuah prototype.

## **7.1 Apa Itu Probiotik Herbal?**

Probiotik herbal adalah hasil penggabungan dua pendekatan: mikroorganisme baik dan bahan herbal.

Secara sederhana, probiotik berhubungan dengan mikroorganisme baik yang membantu keseimbangan pencernaan. Herbal berhubungan dengan bahan alami seperti kunyit, jahe, temulawak, serai, bawang putih, dan bahan lokal lain yang dapat digunakan sebagai pendukung kesehatan.

Ketika keduanya digabung melalui proses fermentasi, lahirlah produk cair yang dapat digunakan sebagai suplemen pendukung dalam pemeliharaan ayam kampung.

Bagi pembaca awam, tidak perlu takut dengan istilah probiotik. Anggap saja probiotik sebagai “teman baik” bagi pencernaan ayam. Ayam yang pencernaannya baik lebih berpeluang memanfaatkan pakan dengan baik. Jika pakan dimanfaatkan dengan baik, pertumbuhan bisa lebih stabil. Jika pertumbuhan stabil, peternak lebih mudah merencanakan panen.

Namun, probiotik herbal bukan obat ajaib.

Ia tidak bisa menggantikan pakan.

Ia tidak bisa menggantikan air bersih.

Ia tidak bisa menggantikan kandang sehat.

Ia tidak bisa menggantikan vaksinasi jika memang diperlukan.

Ia tidak bisa menyelamatkan sistem yang sejak awal berantakan.

Probiotik herbal hanya bekerja baik jika ditempatkan dalam sistem yang baik.

Itulah mengapa buku ini tidak mengajarkan pembaca untuk hanya membuat ramuan. Buku ini mengajarkan pembaca untuk membangun pola.

## **7.2 Kenapa Ayam Membutuhkan Pencernaan yang Baik?**

Ayam makan untuk tumbuh.

Namun, antara makan dan tumbuh ada proses panjang yang sering dilupakan: pencernaan.

Pakan yang masuk harus dihancurkan, dicerna, diserap, lalu diubah menjadi energi dan jaringan tubuh. Jika proses ini terganggu, pakan tidak dimanfaatkan secara optimal. Ayam bisa tetap makan, tetapi pertumbuhannya lambat. Ayam bisa terlihat hidup, tetapi tidak mencapai bobot yang diharapkan. Peternak bisa terus membeli pakan, tetapi hasilnya tidak sebanding.

Inilah salah satu sumber kerugian yang tidak selalu terlihat.

Peternak melihat pakan habis dan mengira ayam tumbuh. Padahal, pakan yang habis belum tentu menjadi bobot. Sebagian bisa terbuang karena pencernaan tidak optimal. Sebagian bisa hilang karena tercecer. Sebagian bisa tidak sesuai kebutuhan.

Pencernaan yang baik membuat penggunaan pakan lebih masuk akal. Ayam lebih nyaman. Nafsu makan lebih stabil. Kotoran lebih mudah diamati. Kondisi tubuh lebih baik. Pertumbuhan lebih terukur.

Pencernaan juga berkaitan dengan daya tahan tubuh. Ayam yang pencernaannya terganggu sering lebih mudah lemah. Ketika tubuh lemah, penyakit lebih mudah masuk. Ketika penyakit masuk, biaya meningkat. Ketika biaya meningkat, keuntungan menurun.

Rantai ini sederhana, tetapi penting.

Pakan mahal tidak ada gunanya jika pencernaan buruk.

Karena itu, ProBio Kampung menempatkan probiotik herbal sebagai bagian dari strategi menjaga pencernaan ayam. Bukan satu-satunya strategi, tetapi salah satu strategi yang masuk akal untuk peternak kecil.

### **7.3 Hubungan Pencernaan, Nafsu Makan, dan Pertumbuhan**

Dalam peternakan ayam kampung, tiga hal saling berkaitan: pencernaan, nafsu makan, dan pertumbuhan.

Jika pencernaan baik, ayam biasanya lebih nyaman. Jika ayam nyaman, nafsu makan lebih stabil. Jika nafsu makan stabil dan pakan sesuai, pertumbuhan lebih mudah dicapai. Jika pertumbuhan baik, waktu panen lebih terukur. Jika waktu panen terukur, usaha lebih mudah dihitung.

Sebaliknya, jika pencernaan terganggu, nafsu makan bisa turun. Jika nafsu makan turun, pertumbuhan melambat. Jika pertumbuhan melambat, masa pemeliharaan lebih panjang. Jika masa pemeliharaan lebih panjang, biaya pakan bertambah. Jika biaya bertambah, keuntungan menipis.

Banyak peternak tidak sadar bahwa kerugian sering bukan terjadi saat ayam mati saja. Kerugian juga terjadi ketika ayam hidup, tetapi tumbuh terlalu lambat.

Ayam yang lambat tumbuh tetap makan.

Ayam yang lambat tumbuh tetap memakai ruang kandang.

Ayam yang lambat tumbuh tetap membutuhkan tenaga.

Ayam yang lambat tumbuh membuat modal berputar lebih lama.

Karena itu, peternak harus memperhatikan pertumbuhan sejak awal.

Probiotik herbal dapat menjadi salah satu alat bantu untuk menjaga ritme ini. Namun, sekali lagi, alat bantu tidak akan berarti jika pola dasar salah. Jika pakan buruk, air kotor, kandang lembap, dan ayam stres, probiotik herbal tidak akan bisa bekerja optimal.

Peternak harus melihatnya sebagai satu kesatuan.

Pencernaan baik didukung oleh pakan baik.

Pakan baik didukung oleh pemberian yang terukur.

Pemberian yang terukur didukung oleh catatan.

Catatan membantu peternak memperbaiki keputusan.

Itulah sistem.

## **7.4 Bahan-Bahan Dasar Probiotik Herbal**

Bahan dasar probiotik herbal sebaiknya mudah didapat, aman digunakan secara wajar, dan tidak terlalu mahal.

Untuk tahap awal, bahan yang dapat diperkenalkan meliputi:

Kunyit sebagai bahan utama herbal.

Jahe sebagai bahan pendukung.

Temulawak sebagai pelengkap.

Serai sebagai penyegar aroma.

Bawang putih dalam jumlah kecil.

Gula merah atau molase sebagai sumber energi fermentasi.  
Air kelapa atau air bersih sebagai media.  
Starter fermentasi yang aman dan biasa digunakan peternak.  
Wadah bersih dan tertutup.

Pemilihan bahan harus menyesuaikan ketersediaan lokal. Tidak semua daerah memiliki bahan dengan harga sama. Jika suatu bahan sulit didapat, peternak bisa menyesuaikan formula tanpa kehilangan prinsip dasarnya.

Prinsipnya bukan harus sama persis.

Prinsipnya adalah menjaga tiga hal: bahan herbal, proses fermentasi, dan penggunaan yang terukur.

Bahan herbal memberi karakter.  
Fermentasi memberi proses.  
Penggunaan terukur memberi keamanan.

Pemula sebaiknya tidak langsung membuat formula besar. Buat dalam jumlah kecil dulu. Uji pada skala terbatas. Amati respons ayam. Catat hasilnya. Jika baik, formula bisa dipertahankan. Jika kurang baik, perbaiki.

Prototype yang baik bukan prototype yang langsung sempurna.

Prototype yang baik adalah prototype yang bisa diuji dan diperbaiki.

## **7.5 Cara Membuat Probiotik Herbal Sederhana**

Dalam buku ini, cara membuat probiotik herbal sebaiknya dijelaskan dengan bahasa yang mudah, tetapi tetap hati-hati.

Langkah pertama adalah menyiapkan bahan. Pilih rempah yang segar. Cuci sampai bersih. Buang bagian yang busuk atau berjamur. Jangan memakai bahan yang kualitasnya meragukan.

Langkah kedua adalah menghaluskan bahan. Rempah bisa ditumbuk, diparut, atau diblender dengan air bersih. Cara yang dipilih menyesuaikan alat yang tersedia. Peternak kecil tidak harus punya mesin khusus. Yang penting alatnya bersih.

Langkah ketiga adalah mencampur bahan dengan media fermentasi. Air kelapa atau air bersih dapat digunakan sebagai media. Gula merah atau molase dapat ditambahkan sebagai sumber energi. Starter fermentasi digunakan sesuai takaran yang wajar.

Langkah keempat adalah memasukkan campuran ke wadah bersih. Wadah tidak boleh kotor. Jangan memakai wadah bekas bahan kimia berbahaya. Tutup wadah dengan baik, tetapi tetap perhatikan kemungkinan terbentuknya gas selama fermentasi.

Langkah kelima adalah menyimpan di tempat teduh. Hindari panas langsung. Fermentasi membutuhkan waktu. Selama proses, peternak perlu mengamati aroma, warna, dan kondisi cairan.

Langkah keenam adalah menyaring jika diperlukan. Setelah fermentasi selesai, cairan dapat disaring agar lebih mudah digunakan. Ampasnya tidak harus langsung dibuang; bisa diarahkan ke kompos jika kondisinya baik.

Langkah ketujuh adalah menyimpan cairan dalam botol bersih. Beri label tanggal pembuatan. Ini penting agar peternak tahu umur produk. Jangan menyimpan tanpa catatan karena peternak bisa lupa kapan ramuan dibuat.

Namun, bagian ini perlu diberi catatan penting: jika hasil fermentasi berbau busuk menyengat, muncul jamur yang mencurigakan, berlendir tidak normal, atau terlihat rusak, jangan diberikan kepada ayam.

Lebih baik membuang satu batch ramuan daripada mempertaruhkan satu kandang ayam.

## 7.6 Cara Menyimpan dan Menggunakan Probiotik Herbal

Probiotik herbal harus disimpan dengan baik.

Simpan di tempat teduh, tidak terkena matahari langsung, dan dalam wadah tertutup bersih. Botol harus diberi label tanggal pembuatan. Jika membuat beberapa batch, beri kode agar tidak tertukar. Jangan mencampur batch lama dengan batch baru tanpa alasan yang jelas.

Penggunaan pada ayam juga harus bertahap. Untuk pemula, gunakan dosis ringan terlebih dahulu. Campurkan ke air minum sesuai takaran yang aman. Jangan membuat air minum terlalu pekat. Jika ayam menolak minum, hentikan dan evaluasi.

Air minum bersih tetap harus menjadi prioritas. Probiotik herbal adalah tambahan, bukan pengganti air minum. Peternak harus memastikan ayam tetap mendapatkan cukup cairan.

Pemberian dapat dilakukan berdasarkan jadwal. Misalnya beberapa kali dalam seminggu, bukan tanpa pola. Jadwal membantu peternak melihat dampaknya. Jika setiap hari semua hal diubah, peternak sulit mengetahui mana yang berpengaruh.

Setelah pemberian, amati ayam.

Apakah ayam tetap aktif?

Apakah nafsu makan berubah?

Apakah konsumsi air normal?

Apakah kotorannya wajar?

Apakah ada ayam yang terlihat tidak cocok?

Catatan ini penting. Setiap kandang bisa memberi respons berbeda. Formula yang cocok di satu tempat belum tentu sama hasilnya di tempat lain. Karena itu, peternak harus menjadikan kandangnya sendiri sebagai tempat belajar.

Probiotik herbal bukan hanya produk. Ia adalah alat untuk membuat peternak lebih peka.

## **7.7 Probiotik Herbal sebagai Produk Prototype**

Salah satu keunggulan ProBio Kampung adalah konsep ini bisa dikembangkan menjadi produk prototype.

Prototype berarti bentuk awal dari produk yang bisa diuji, diperbaiki, dan dikembangkan. Dalam konteks buku ini, probiotik herbal dapat menjadi prototype utama karena bentuknya jelas: cairan dalam botol, memiliki formula, memiliki cara pakai, memiliki label, dan memiliki tujuan penggunaan.

Sebagai prototype, probiotik herbal bisa dikembangkan dalam beberapa tahap.

Tahap pertama adalah formula dasar. Peternak menentukan bahan utama, proses pembuatan, dan cara penggunaan.

Tahap kedua adalah uji coba kecil. Produk digunakan pada sejumlah ayam dengan catatan yang rapi. Perhatikan kesehatan, nafsu makan, pertumbuhan, konsumsi pakan, dan kondisi kotoran.

Tahap ketiga adalah evaluasi. Jika hasil baik, formula dipertahankan. Jika ada masalah, formula diperbaiki.

Tahap keempat adalah pengemasan. Botol diberi label. Nama produk dibuat. Tanggal produksi ditulis. Cara pakai dicantumkan. Peringatan penggunaan ditambahkan.

Tahap kelima adalah pengembangan nilai. Produk tidak hanya dijual sebagai cairan, tetapi sebagai bagian dari paket edukasi. Misalnya: probiotik herbal, panduan penggunaan, kalender perawatan, format catatan ternak, dan panduan pengolahan limbah.

Di sinilah buku ini menjadi menarik.

Pembaca tidak hanya belajar teori. Pembaca melihat bagaimana sebuah gagasan bisa berubah menjadi produk. Dari bahan dapur menjadi ramuan. Dari ramuan menjadi prototype. Dari prototype menjadi paket edukasi. Dari paket edukasi menjadi peluang usaha.

ProBio Kampung bisa menjadi model bisnis kecil.

Bukan hanya menjual ayam.  
Bukan hanya menjual probiotik.  
Bukan hanya menjual pupuk.  
Namun menjual sistem.

Orang sering membutuhkan sistem lebih daripada produk. Produk bisa habis. Sistem bisa diajarkan, diulang, dan dikembangkan.

## **7.8 Kesalahan Umum dalam Membuat Probiotik Herbal**

Ada beberapa kesalahan yang sering terjadi ketika pemula membuat probiotik herbal.

Kesalahan pertama adalah terlalu banyak bahan. Pemula sering ingin memasukkan semua rempah yang dianggap bermanfaat. Akibatnya formula menjadi terlalu kuat, aromanya tajam, dan sulit dievaluasi.

Kesalahan kedua adalah wadah tidak bersih. Fermentasi sangat dipengaruhi kebersihan. Wadah yang kotor bisa merusak proses.

Kesalahan ketiga adalah tidak memberi label tanggal. Tanpa tanggal, peternak tidak tahu umur ramuan. Produk lama dan baru bisa tercampur.

Kesalahan keempat adalah langsung memberi dosis tinggi. Ayam perlu adaptasi. Dosis tinggi bisa membuat ayam menolak minum.

Kesalahan kelima adalah tidak mencatat respons ayam. Tanpa catatan, peternak tidak tahu apakah produk membantu atau tidak.

Kesalahan keenam adalah menganggap probiotik herbal sebagai obat semua penyakit. Ini berbahaya. Jika ayam sakit berat, penanganan harus tepat. Herbal dan probiotik hanya pendukung, bukan pengganti semua tindakan kesehatan.

Kesalahan ketujuh adalah tetap memakai fermentasi yang gagal. Ini sangat berisiko. Fermentasi yang busuk atau terkontaminasi tidak boleh diberikan ke ayam.

Kesalahan-kesalahan ini perlu dijelaskan dalam buku agar pembaca tidak hanya tahu cara membuat, tetapi juga tahu cara menghindari kegagalan.

Peternak pemula tidak harus sempurna. Namun, peternak pemula harus mau berhati-hati.

### **Penutup Bagian 3**

Bagian ini menjadi inti penting dari buku ProBio Kampung.

Di sini pembaca mulai memahami bahwa beternak ayam kampung bukan hanya soal keberanian membeli bibit. Bukan hanya soal membuat kandang. Bukan hanya soal mencari pakan murah. Peternakan yang baik membutuhkan sistem.

Sistem ProBio Kampung dibangun dari bahan yang dekat dengan kehidupan masyarakat. Herbal dari pasar. Probiotik dari proses fermentasi sederhana. Limbah dari kandang. Catatan dari buku tulis. Kandang dari bahan yang tersedia. Ayam dari peternak lokal. Semua terlihat sederhana, tetapi jika disusun dengan benar, ia bisa menjadi model peternakan rakyat yang lebih kuat.

Kekuatan sistem ini bukan pada kemewahan alat.

Kekuatannya ada pada cara berpikir.

Peternak diajak melihat ayam sebagai pusat dari ekosistem. Pakan tidak hanya dilihat sebagai makanan, tetapi sebagai biaya yang harus efisien. Herbal tidak hanya dilihat sebagai ramuan, tetapi sebagai pendukung kesehatan. Probiotik tidak hanya dilihat sebagai cairan, tetapi sebagai sahabat pencernaan. Limbah tidak hanya dilihat sebagai kotoran, tetapi sebagai sumber nilai baru.

Inilah perubahan cara pandang yang penting.

Orang yang melihat limbah sebagai sampah akan membuangnya.

Orang yang melihat limbah sebagai bahan akan mengolahnya.

Orang yang melihat ayam sebagai ternak biasa akan memeliharanya seadanya.

Orang yang melihat ayam sebagai aset akan merawatnya dengan sistem.

ProBio Kampung adalah ajakan untuk naik kelas.

Dari asal pelihara menjadi terarah.

Dari sekadar memberi makan menjadi mengelola.

Dari membuang limbah menjadi menciptakan nilai.

Dari coba-coba menjadi prototype.

Dari kandang kecil menjadi peluang usaha.

Peternakan ayam kampung tidak harus dimulai dengan sempurna.

Namun, ia harus dimulai dengan pola yang benar.

Karena usaha kecil yang punya sistem selalu lebih kuat daripada usaha besar yang berjalan tanpa arah.

## BAGIAN 4

# PRAKTIK BETERNAK DARI NOL

Langkah praktis memulai ternak ayam kampung dari skala kecil, kandang sehat, bibit baik, dan pakan hemat.

MULAI KECIL

RAWAT BAIK

CATAT RAPI



### Bab 8. Memulai dari Skala Kecil



1 10–20 ekor cukup untuk belajar



2 Tentukan tujuan: konsumsi, pembesaran, atau usaha



3 Hitung modal awal secara sederhana



4 Siapkan peralatan dasar yang benar-benar dibutuhkan



5 Jangan beli semua, gunakan yang ada dulu

“ Usaha kecil bukan alasan untuk dikelola secara kecil-kecilan. Justru dari skala kecil, peternak belajar disiplin, mencatat, dan memperbaiki. ”



### Bab 9–11. Kandang, Bibit, dan Pakan



1 Kandang sederhana harus tetap sehat



2 Fungsi kandang bukan sekadar tempat tidur ayam



3 Pilih bibit sehat dari sumber terpercaya



4 DOC sehat menentukan awal yang baik



5 Pakan hemat harus murah, aman, dan bernutrisi

## Inti Bagian 4

Memulai ternak ayam kampung tidak harus besar. Yang penting adalah memulai dengan benar: skala kecil, kandang sehat, bibit baik, dan pakan yang dikelola dengan bijak. Dari kebiasaan sederhana inilah usaha yang lebih kuat mulai tumbuh.



Mulai



Rawat



Tumbuh

Setelah memahami sistem, langkah berikutnya adalah praktik.

Sebab, pengetahuan yang terlalu lama disimpan hanya akan menjadi rencana. Banyak orang ingin beternak ayam kampung, tetapi berhenti di tahap ingin. Ia sudah menonton banyak video. Sudah membaca banyak artikel. Sudah bertanya kepada banyak orang. Sudah menyimpan gambar kandang. Sudah menghitung untung di kepala. Namun, kandang belum dibuat. Bibit belum dibeli. Pakan belum disiapkan. Catatan belum dimulai.

Bukan karena tidak mampu.

Sering kali karena terlalu takut salah.

Takut ayam mati. Takut rugi. Takut kandang tidak bagus. Takut pakan mahal. Takut tidak punya waktu. Takut ditertawakan orang karena hanya memelihara beberapa ekor ayam.

Padahal, semua peternak pernah menjadi pemula. Semua orang yang hari ini terlihat paham, pernah tidak tahu apa-apa. Semua orang yang kandangnya sudah rapi, pernah bingung memulai dari mana. Tidak ada peternak yang langsung mahir sejak hari pertama.

Beternak ayam kampung dari nol bukan berarti memulai tanpa pengetahuan. Beternak dari nol berarti memulai dari hal yang paling mungkin dilakukan hari ini, dengan cara yang sederhana, masuk akal, dan bisa diperbaiki.

Bagian ini disusun untuk menjawab pertanyaan paling praktis: **bagaimana memulai?**

Jawabannya bukan langsung membeli banyak ayam. Jawabannya bukan langsung membangun kandang besar.

Jawabannya bukan langsung membuat formula pakan rumit. Jawabannya adalah mulai dari skala kecil, kandang sehat, bibit baik, pakan hemat, dan catatan rapi.

Dalam ProBio Kampung, praktik selalu dimulai dari prinsip sederhana:

**mulai kecil, rawat baik, catat rapi.**

Mulai kecil membuat risiko lebih terkendali. Rawat baik membuat ayam punya peluang tumbuh sehat. Catat rapi membuat peternak tidak berjalan dalam gelap. Dari tiga kebiasaan ini, peternak pemula mulai belajar melihat peternakan bukan hanya sebagai pekerjaan harian, tetapi sebagai proses membangun usaha.

Skala kecil bukan kelemahan. Skala kecil adalah ruang belajar. Sepuluh sampai dua puluh ekor ayam sudah cukup untuk mengajarkan banyak hal: bagaimana ayam makan, bagaimana ayam minum, bagaimana ayam sakit, bagaimana kandang berbau, bagaimana pakan habis, bagaimana biaya berjalan, dan bagaimana peternak harus mengambil keputusan.

Peternak yang baik bukan peternak yang tidak pernah salah. Peternak yang baik adalah peternak yang tahu kesalahannya, mencatatnya, lalu memperbaikinya.

## **BAB 8**

### **MEMULAI DARI SKALA KECIL**

Untuk pemula, 10 sampai 20 ekor ayam kampung adalah jumlah yang cukup ideal sebagai tahap awal.

Jumlah ini tidak terlalu sedikit sehingga sulit dipelajari, tetapi juga tidak terlalu banyak sehingga membuat peternak kewalahan. Dengan jumlah ini, peternak bisa mengamati ayam satu per satu. Mana yang aktif. Mana yang lambat makan. Mana yang sering menyendiri. Mana yang pertumbuhannya baik. Mana yang perlu diperhatikan lebih serius.

Dalam jumlah kecil, setiap ayam masih terlihat sebagai individu. Peternak bisa mengenali perilakunya. Ini penting karena ayam sering memberi tanda sebelum sakit. Ayam yang biasanya aktif lalu tiba-tiba diam perlu diperhatikan. Ayam yang nafsu makannya turun perlu diamati. Ayam yang kotorannya berubah perlu dicatat.

Jika jumlah terlalu banyak sejak awal, tanda-tanda kecil seperti ini sering terlewat.

Banyak pemula ingin langsung memelihara 100 ekor karena merasa jumlah kecil tidak menguntungkan. Pandangan ini perlu diluruskan. Tahap awal bukan tahap mengejar untung besar. Tahap awal adalah tahap membangun kemampuan.

Kemampuan mengatur pakan.  
Kemampuan membersihkan kandang.  
Kemampuan membaca kondisi ayam.  
Kemampuan mencatat biaya.  
Kemampuan mengevaluasi kesalahan.

Keuntungan pada tahap awal bukan hanya uang. Keuntungan terbesar adalah pengalaman.

Jika 10 sampai 20 ekor sudah bisa dirawat dengan baik, jumlah ayam bisa dinaikkan secara bertahap. Dari 20 menjadi 50. Dari 50 menjadi 100. Kenaikan jumlah harus mengikuti kesiapan sistem, bukan hanya mengikuti keinginan.

Jangan memperbesar kandang sebelum memperbesar kemampuan.

### **8.1 Tentukan Tujuan: Konsumsi, Pembesaran, atau Usaha**

Sebelum membeli bibit, peternak harus bertanya kepada dirinya sendiri: **ayam ini saya pelihara untuk apa?**

Pertanyaan ini terlihat sederhana, tetapi sangat menentukan.

Jika ayam dipelihara untuk konsumsi keluarga, maka pendekatannya bisa lebih sederhana. Tujuan utamanya adalah menyediakan sumber protein sendiri. Peternak ingin punya ayam sehat untuk kebutuhan rumah tangga. Keuntungan uang bukan prioritas utama, meskipun penghematan tetap menjadi nilai.

Jika ayam dipelihara untuk pembesaran, fokusnya berbeda. Peternak membeli bibit, membesarkan sampai ukuran tertentu, lalu menjual. Dalam tujuan ini, pertumbuhan, efisiensi pakan, kesehatan, dan waktu panen menjadi sangat penting.

Jika ayam dipelihara sebagai usaha, maka peternak harus berpikir lebih lengkap. Ada modal. Ada biaya pakan. Ada risiko kematian. Ada harga jual. Ada pasar. Ada margin keuntungan. Ada perputaran modal. Ada catatan. Ada strategi penjualan.

Kesalahan pemula sering terjadi karena tujuan tidak jelas. Hari ini ingin memelihara untuk hobi. Besok ingin jual. Lusa ingin pembibitan. Minggu depan ingin telur. Akhirnya kandang, pakan, dan catatan tidak terarah.

Tujuan yang berbeda membutuhkan manajemen yang berbeda.

Ayam untuk konsumsi keluarga tidak perlu tekanan panen cepat. Ayam untuk usaha harus dihitung waktu dan biayanya. Ayam untuk bibit harus memperhatikan kualitas indukan. Ayam untuk telur harus memperhatikan fase produksi.

Tujuan membuat peternak tahu jalan mana yang harus ditempuh.

Tanpa tujuan, peternak hanya sibuk memelihara. Dengan tujuan, peternak mulai membangun usaha.

## **8.2 Hitung Modal Awal Secara Sederhana**

Modal awal tidak harus besar, tetapi harus jelas.

Banyak pemula merasa sudah menyiapkan modal, tetapi tidak tahu rincian penggunaannya. Uang keluar sedikit demi sedikit. Hari ini beli bambu. Besok beli kawat. Lusa beli pakan. Setelah itu beli tempat minum. Lalu beli vitamin. Tidak terasa uang habis, sementara kandang belum selesai dan ayam belum tumbuh.

Karena itu, modal harus dihitung sejak awal.

Tidak perlu memakai rumus rumit. Cukup buat daftar sederhana.

Pertama, biaya bibit. Berapa ekor ayam yang akan dibeli? Berapa harga per ekor? Dari mana sumbernya?

Kedua, biaya kandang. Apakah menggunakan bahan baru atau bahan yang sudah ada? Apakah perlu membeli bambu, kayu, kawat, paku, seng, sekam, atau lampu pemanas?

Ketiga, biaya pakan awal. Jangan membeli ayam jika pakan belum tersedia. Minimal peternak sudah menyiapkan pakan untuk beberapa hari pertama.

Keempat, biaya tempat pakan dan minum. Peralatan ini tidak harus mahal, tetapi harus aman dan mudah dibersihkan.

Kelima, biaya kesehatan dan pendukung. Termasuk vitamin, probiotik herbal, bahan herbal, atau dana cadangan jika ada ayam sakit.

Keenam, biaya tak terduga. Dalam peternakan, selalu ada hal di luar rencana. Kandang bocor. Tempat minum rusak. Pakan habis lebih cepat. Ayam sakit. Karena itu, jangan menghabiskan semua modal di awal.

Modal kecil harus dikelola dengan hati-hati. Jangan sampai semua uang habis untuk tampilan kandang, sementara pakan dan perawatan tidak siap.

Peternak pemula harus belajar membedakan antara biaya penting dan biaya gaya-gayaan.

Kandang boleh sederhana. Yang penting ayam aman.  
Botol boleh bekas. Yang penting bersih.  
Catatan boleh di buku murah. Yang penting dipakai.  
Peralatan boleh seadanya. Yang penting berfungsi.

Yang mahal bukan selalu yang terbaik. Yang terbaik adalah yang sesuai kebutuhan dan kemampuan.

### **8.3 Siapkan Peralatan Dasar yang Benar-Benar Dibutuhkan**

Peternak pemula tidak perlu membeli semua alat sekaligus.

Yang dibutuhkan pada tahap awal adalah peralatan dasar yang mendukung kehidupan ayam dan memudahkan peternak merawatnya. Jika disederhanakan, peralatan dasar itu berkaitan dengan makan, minum, kebersihan, keamanan, dan pencatatan.

Tempat pakan harus membuat pakan mudah dijangkau ayam, tetapi tidak mudah tercecer. Pakan yang tercecer adalah biaya yang hilang. Jika tempat pakan terlalu rendah, ayam bisa menginjak dan mengotori pakan. Jika terlalu sempit, ayam berebut. Jika terlalu terbuka, pakan mudah basah.

Tempat minum harus mudah dibersihkan. Air minum yang kotor dapat menjadi sumber gangguan kesehatan. Peternak harus bisa mengganti air setiap hari. Jika air cepat kotor, posisi tempat minum perlu diperbaiki.

Wadah pencampur pakan juga diperlukan. Tidak harus baru. Ember bersih bisa dipakai. Baskom bekas bisa digunakan jika layak. Namun, jangan memakai wadah bekas bahan kimia berbahaya.

Peralatan kebersihan seperti sapu, sekop kecil, wadah kotoran, atau karung penampung juga penting. Kandang yang tidak mudah dibersihkan akan membuat peternak malas merawat. Jika peternak malas merawat, masalah akan menumpuk.

Peralatan untuk membuat probiotik herbal juga bisa disiapkan secara sederhana. Wadah fermentasi, botol penyimpanan, saringan, alat pengaduk, dan label tanggal. Semua harus bersih.

Satu alat yang sering dianggap tidak penting adalah buku catatan.

Padahal, buku catatan adalah alat manajemen. Di sana peternak mencatat jumlah ayam, tanggal masuk, pakan yang diberikan, biaya, kematian, penyakit, penggunaan herbal, dan hasil penjualan.

Peternak yang tidak mencatat akan sulit tahu apakah ia untung atau rugi.

Buku catatan tidak membuat kandang terlihat keren, tetapi bisa menyelamatkan usaha.

#### **8.4 Jangan Beli Semua, Gunakan yang Ada Dulu**

Dalam memulai usaha kecil, ada satu godaan besar: ingin semuanya terlihat sempurna sejak awal.

Kandang harus bagus. Tempat pakan harus baru. Botol harus seragam. Label harus cantik. Peralatan harus lengkap. Foto harus menarik. Semua ingin disiapkan seperti usaha besar.

Padahal, tahap awal adalah tahap belajar. Jangan habiskan energi dan modal untuk hal yang belum tentu mendesak.

Gunakan yang ada dulu selama aman, bersih, dan berfungsi.

Kayu bekas bisa menjadi rangka kandang jika masih kuat. Bambu bisa menjadi dinding. Jaring bisa menjadi pembatas. Ember bersih bisa menjadi wadah. Botol bekas bisa menjadi tempat penyimpanan sementara. Buku tulis biasa bisa menjadi catatan usaha.

Prinsipnya bukan asal hemat. Prinsipnya adalah mengalokasikan modal pada hal yang paling penting.

Ayam membutuhkan pakan lebih daripada dekorasi kandang. Ayam membutuhkan air bersih lebih daripada label produk.

Ayam membutuhkan kandang kering lebih daripada foto yang bagus.

Setelah sistem berjalan, barulah perbaikan dilakukan. Kandang bisa diperkuat. Peralatan bisa diganti. Kemasan bisa dibuat. Label bisa dirancang. Produk bisa dikembangkan.

Jangan terbalik.

Jangan membuat tampilan usaha seolah-olah sudah besar, tetapi sistem di dalamnya belum siap.

Mulai sederhana bukan berarti tidak serius. Mulai sederhana berarti peternak tahu prioritas.

## **BAB 9**

### **KANDANG YANG SEDERHANA TETAPI SEHAT**

Kandang adalah rumah bagi ayam.

Namun, dalam peternakan, kandang bukan hanya tempat ayam berteduh. Kandang adalah ruang tumbuh. Kandang adalah pusat kebersihan. Kandang adalah tempat peternak mengontrol pakan, air, kesehatan, dan limbah.

Kandang yang baik tidak harus mahal. Kandang yang baik adalah kandang yang membuat ayam nyaman dan peternak mudah merawat.

Banyak orang keliru memahami kandang. Mereka mengira kandang bagus harus besar, permanen, dan mahal. Padahal, kandang mahal bisa buruk jika pengap, lembap, gelap, sulit dibersihkan, dan terlalu padat. Sebaliknya, kandang sederhana bisa sehat jika kering, cukup udara, aman, dan mudah dibersihkan.

Dalam ProBio Kampung, kandang harus dilihat sebagai bagian dari sistem. Herbal dan probiotik tidak akan banyak membantu jika kandang kotor. Pakan bagus akan sia-sia jika ayam stres. Bibit sehat bisa menurun kondisinya jika masuk ke kandang lembap.

Kesehatan ayam dimulai dari kandang.

Karena itu, sebelum bicara ramuan, sebelum bicara pakan hemat, sebelum bicara panen, pastikan kandang sudah layak.

## 9.1 Fungsi Kandang Bukan Sekadar Tempat Tidur Ayam

Kandang memiliki banyak fungsi.

Pertama, kandang melindungi ayam dari cuaca. Hujan, panas berlebihan, angin malam, dan perubahan suhu bisa membuat ayam stres. Ayam yang stres lebih mudah sakit dan pertumbuhannya tidak optimal.

Kedua, kandang melindungi ayam dari predator. Anak ayam bisa diserang kucing, tikus, ular, atau hewan lain. Kandang harus aman, terutama pada malam hari.

Ketiga, kandang membantu mengontrol pakan. Jika ayam dibiarkan terlalu bebas tanpa pola, peternak sulit menghitung konsumsi pakan. Padahal, pakan adalah biaya terbesar.

Keempat, kandang memudahkan pengamatan. Dalam kandang yang tertata, peternak lebih mudah melihat ayam yang sakit, lesu, tidak mau makan, atau berbeda dari yang lain.

Kelima, kandang memudahkan pengelolaan limbah. Kotoran ayam bisa dikumpulkan, dikeringkan, difermentasi, atau dijadikan pupuk. Jika limbah tersebar sembarangan, nilainya hilang dan masalah meningkat.

Kandang juga menjadi tempat membangun disiplin. Setiap hari peternak datang ke kandang, memberi makan, mengganti air, membersihkan, mengamati, dan mencatat. Dari rutinitas itu, peternak belajar menjadi pengelola.

Kandang bukan hanya rumah ayam.

Kandang adalah sekolah peternak.

## 9.2 Syarat Kandang yang Baik

Ada beberapa syarat dasar kandang ayam kampung yang perlu diperhatikan.

### **Pertama, kering.**

Kandang yang lembap mudah menimbulkan bau dan membuat ayam tidak nyaman. Lantai basah juga dapat meningkatkan risiko gangguan kesehatan.

### **Kedua, cukup udara.**

Ventilasi penting agar udara bergerak. Kandang yang terlalu tertutup membuat udara pengap. Bau amonia dari kotoran bisa mengganggu pernapasan ayam.

### **Ketiga, aman.**

Kandang harus melindungi ayam dari predator dan gangguan luar. Dinding, pintu, dan celah perlu diperiksa.

### **Keempat, tidak terlalu padat.**

Kepadatan berlebihan membuat ayam stres, berebut pakan, saling patuk, dan lebih mudah tertular penyakit.

### **Kelima, mudah dibersihkan.**

Kandang yang sulit dibersihkan biasanya akan jarang dibersihkan. Karena itu, sejak awal desain kandang harus memudahkan peternak.

### **Keenam, cukup cahaya.**

Cahaya matahari pagi membantu kandang lebih sehat. Namun, ayam juga perlu tempat teduh agar tidak kepanasan.

### **Ketujuh, memiliki area pakan dan minum yang tertata.**

Tempat pakan dan minum jangan diletakkan sembarangan. Air yang tumpah bisa membuat kandang basah. Pakan yang tercecer bisa menjadi sumber kotoran.

Kandang sederhana yang memenuhi syarat ini jauh lebih baik daripada kandang besar yang tidak terawat.

### **9.3 Ukuran Kandang untuk Pemula**

Ukuran kandang harus menyesuaikan jumlah ayam, umur ayam, dan sistem pemeliharaan.

Untuk pemula dengan 10 sampai 20 ekor, kandang tidak perlu terlalu besar. Namun, jangan terlalu sempit. Ayam kampung membutuhkan ruang untuk bergerak. Jika ruang terlalu sempit, ayam mudah stres dan pertumbuhan bisa terganggu.

Anak ayam membutuhkan tempat yang lebih hangat dan terlindung. Ayam remaja membutuhkan ruang lebih luas. Ayam dewasa membutuhkan area gerak yang cukup agar tidak saling mengganggu.

Jika lahan terbatas, peternak bisa membuat kandang bertingkat atau kandang panggung sederhana, selama aman dan tidak mencederai ayam. Jika memiliki pekarangan, sistem semi-umbaran terkontrol bisa menjadi pilihan. Ayam punya ruang bergerak, tetapi tetap berada dalam area yang bisa diawasi.

Prinsipnya, jangan memaksa jumlah ayam melebihi kapasitas kandang.

Jika kandang hanya layak untuk 20 ekor, jangan diisi 40 ekor. Menambah ayam tanpa menambah ruang hanya akan menambah masalah.

Skala usaha harus mengikuti kapasitas sistem.

#### **9.4 Ventilasi, Cahaya, dan Kebersihan**

Ventilasi, cahaya, dan kebersihan adalah tiga hal sederhana yang sering menentukan keberhasilan.

Ventilasi membuat udara di kandang tidak berhenti. Udara yang bergerak membantu mengurangi bau dan kelembapan. Kandang yang pengap membuat ayam tidak nyaman.

Cahaya membuat kandang lebih sehat. Cahaya matahari pagi membantu mengeringkan area sekitar kandang. Kandang yang terlalu gelap dan lembap sering menjadi tempat masalah tumbuh.

Kebersihan adalah kebiasaan yang harus dijaga setiap hari. Tempat minum harus dicuci. Tempat pakan harus dibersihkan. Pakan basi harus dibuang. Area basah harus segera dikeringkan. Kotoran harus dikelola.

Banyak peternak mencari obat ketika ayam sakit, tetapi lupa bahwa pencegahan paling murah adalah kebersihan.

Kebersihan bukan pekerjaan tambahan. Kebersihan adalah bagian dari beternak.

Dalam ProBio Kampung, kandang bersih adalah fondasi. Probiotik herbal hanya pendukung. Jika fondasi buruk, pendukung tidak akan bekerja optimal.

#### **9.5 Kesalahan Umum dalam Membuat Kandang**

Ada beberapa kesalahan yang sering dilakukan pemula ketika membuat kandang.

Pertama, kandang terlalu tertutup. Peternak ingin ayam aman, tetapi lupa ayam butuh udara. Akibatnya kandang pengap.

Kedua, kandang terlalu rendah. Peternak sulit masuk dan membersihkan. Kandang akhirnya jarang dirawat.

Ketiga, kandang berada di tempat becek. Air menggenang membuat kandang lembap dan bau.

Keempat, tidak ada tempat khusus untuk ayam sakit. Ayam sakit bercampur dengan ayam sehat, sehingga risiko penularan lebih besar.

Kelima, tempat pakan dan minum diletakkan sembarangan. Air tumpah, pakan basah, kandang menjadi kotor.

Keenam, tidak memikirkan pembuangan limbah. Kotoran menumpuk tanpa rencana. Akhirnya kandang bau dan peternak kewalahan.

Kesalahan ini bisa dicegah jika kandang dirancang bukan hanya untuk menampung ayam, tetapi untuk memudahkan perawatan.

Kandang yang baik adalah kandang yang membantu peternak disiplin.

## **9.6 Model Kandang Murah untuk Ayam Kampung**

Pemula bisa memilih beberapa model kandang sederhana.

### **Pertama, kandang lantai tanah.**

Model ini murah dan mudah dibuat. Cocok untuk pemula dengan lahan yang tidak becek. Namun, peternak harus rajin menjaga lantai tetap kering.

### **Kedua, kandang panggung.**

Kandang ini membuat kotoran jatuh ke bawah sehingga area ayam lebih kering. Namun, pembuatannya perlu lebih teliti.

Lantai tidak boleh terlalu renggang agar kaki ayam tidak cedera.

**Ketiga, kandang semi-umbaran.**

Ayam memiliki kandang utama dan area bermain terbatas. Model ini cocok untuk ayam kampung karena memberi ruang gerak, tetapi tetap bisa dikontrol.

**Keempat, kandang sekat umur.**

Anak ayam, ayam remaja, dan ayam besar sebaiknya tidak selalu dicampur. Sekat membantu pengelolaan pakan dan kesehatan.

Kandang murah bukan berarti kandang buruk. Bambu, kayu bekas, kawat ram, paranet, seng bekas yang masih baik, dan bahan lokal lain bisa digunakan.

Yang penting, kandang harus aman, kering, cukup udara, dan mudah dibersihkan.

## **BAB 10**

### **MEMILIH BIBIT AYAM KAMPUNG**

Bibit adalah awal dari perjalanan.

Jika awalnya baik, peternak punya peluang lebih besar untuk berhasil. Jika awalnya buruk, peternak akan bekerja lebih berat sejak hari pertama.

Banyak pemula tergoda membeli bibit murah. Harga murah memang menarik, tetapi bibit murah yang lemah bisa menjadi mahal. Ayam mudah sakit. Pertumbuhan lambat. Kematian tinggi. Pakan habis, tetapi hasil tidak sesuai.

Bibit yang baik bukan berarti pasti tidak ada masalah. Namun, bibit yang baik memberi titik awal yang lebih kuat.

Memilih bibit adalah memilih risiko.

Semakin baik bibitnya, semakin kecil risiko awalnya. Semakin buruk bibitnya, semakin besar beban pemeliharannya.

#### **10.1 Bibit yang Baik Menentukan Separuh Keberhasilan**

Bibit yang sehat akan memudahkan peternak.

Ayam yang sehat sejak awal biasanya lebih aktif, lebih responsif, dan lebih kuat beradaptasi. Sebaliknya, ayam yang lemah sejak awal membutuhkan perhatian ekstra.

Ciri bibit yang baik antara lain aktif bergerak, mata cerah, bulu bersih, kaki kuat, tidak cacat, tidak terlihat lesu, dan memiliki respons yang baik terhadap pakan serta lingkungan.

Sumber bibit juga penting. Belilah dari penjual yang jelas dan dapat dipercaya. Tanyakan umur ayam, asal bibit, riwayat perawatan, dan kondisi sebelumnya.

Jangan malu bertanya. Dalam beternak, bertanya sebelum membeli lebih baik daripada menyesal setelah ayam masuk kandang.

Bibit yang baik adalah investasi awal.

## **10.2 Ciri-Ciri DOC Ayam Kampung yang Sehat**

DOC atau anak ayam umur sehari membutuhkan perhatian khusus.

Pada fase ini, ayam masih rentan. Tubuhnya kecil. Daya tahan belum kuat. Ia membutuhkan kehangatan, pakan sesuai umur, air bersih, dan lingkungan aman.

Ciri DOC sehat biasanya aktif, suaranya cukup kuat, bulu kering, mata cerah, puser kering, kaki tidak cacat, dan responsif terhadap gerakan.

DOC yang lemah sering terlihat diam, mata sayu, bulu basah atau kusam, perut tidak normal, kaki lemah, atau sulit bergerak.

Saat DOC masuk kandang, perhatikan perilakunya. Jika anak ayam bergerombol terus di satu titik, bisa jadi terlalu dingin. Jika menjauh dari sumber panas dan tampak kepanasan, suhu terlalu tinggi. Jika menyebar merata dan aktif, kondisi biasanya nyaman.

Pada fase awal, suhu dan kebersihan sangat penting.

Kesalahan kecil bisa menyebabkan kematian besar.

### **10.3 Membeli Bibit dari Sumber Terpercaya**

Sumber bibit menentukan kualitas awal.

Peternak pemula sebaiknya membeli bibit dari sumber yang jelas. Penjual yang baik biasanya terbuka menjelaskan asal bibit, umur, kondisi, dan cara perawatan awal.

Jika memungkinkan, lihat langsung kondisi kandang penjual. Kandang yang bersih dan ayam yang aktif biasanya memberi gambaran lebih baik. Hindari membeli ayam dari tempat yang terlihat kotor, ayam banyak lesu, atau penjual tidak bisa menjelaskan kondisi bibit.

Sumber terpercaya tidak harus selalu besar. Peternak lokal yang jujur dan rapi juga bisa menjadi sumber bibit yang baik.

Yang penting, jangan membeli hanya karena murah.

Harga murah bisa menjadi mahal jika kematian tinggi.

### **10.4 Kesalahan Pemula Saat Membeli Bibit**

Kesalahan pertama adalah membeli terlalu banyak. Pemula belum punya pengalaman, tetapi langsung membeli dalam jumlah besar. Ketika masalah muncul, ia kewalahan.

Kesalahan kedua adalah membeli karena kasihan. Melihat anak ayam lemah lalu tetap dibeli karena tidak enak menolak. Dalam usaha, keputusan seperti ini bisa merugikan.

Kesalahan ketiga adalah tidak memeriksa fisik ayam. Peternak hanya percaya kata penjual tanpa melihat kondisi ayam.

Kesalahan keempat adalah kandang belum siap. Ayam sudah dibeli, tetapi kandang belum kering, pakan belum tersedia, dan tempat minum belum disiapkan.

Kesalahan kelima adalah tidak mencatat asal bibit. Ketika nanti ada masalah, peternak tidak tahu dari mana sumbernya.

Kesalahan-kesalahan ini sederhana, tetapi sering terjadi.

Pemula harus belajar bahwa membeli bibit bukan hanya transaksi. Membeli bibit adalah keputusan awal yang memengaruhi seluruh periode pemeliharaan.

### **10.5 Catatan Awal Saat Bibit Masuk Kandang**

Hari pertama bibit masuk kandang adalah hari penting.

Peternak harus mencatat beberapa hal: tanggal masuk, jumlah ayam, umur, harga, sumber pembelian, kondisi awal, jenis pakan, dan perlakuan pertama yang diberikan.

Catatan ini akan menjadi dasar evaluasi.

Jika dua minggu kemudian ada ayam yang mati, peternak bisa melihat kembali catatan awal. Jika pertumbuhan lambat, peternak bisa membandingkan dengan jumlah pakan dan kondisi kandang. Jika bibit dari sumber tertentu sering bermasalah, peternak bisa mengganti sumber pembelian pada periode berikutnya.

Catatan awal membuat peternak tidak mengulang kesalahan yang sama.

Setelah ayam masuk, jangan terlalu sering diganggu. Beri waktu adaptasi. Pastikan pakan tersedia. Pastikan air minum bersih. Pastikan suhu nyaman. Amati perilaku ayam.

Hari pertama bukan hari untuk banyak eksperimen.

Hari pertama adalah hari untuk memastikan ayam merasa aman.

# BAB 11

## MANAJEMEN PAKAN HEMAT

Pakan adalah biaya terbesar.

Kalau pakan tidak dikelola, keuntungan akan bocor sedikit demi sedikit. Bocornya tidak selalu terasa. Hari ini pakan tercecer sedikit. Besok air tumpah ke pakan. Lusa pakan basi dibuang. Minggu depan membeli pakan lagi. Setelah dihitung, biaya sudah besar.

Pakan hemat bukan berarti ayam diberi makan sedikit.

Pakan hemat berarti pakan diberikan dengan tepat, aman, dan efisien.

Ayam membutuhkan nutrisi untuk tumbuh. Jika pakan terlalu sedikit, ayam lambat besar. Jika pakan terlalu banyak, biaya boros. Jika pakan buruk, ayam bisa sakit. Jika pakan berjamur, risiko meningkat. Jika pakan tercecer, uang hilang.

Dalam ProBio Kampung, pakan dikelola dengan prinsip sederhana: **murah, aman, dan bernutrisi.**

Murah agar biaya terkendali. Aman agar ayam tidak terganggu. Bernutrisi agar pertumbuhan tetap berjalan.

Tiga hal ini harus seimbang.

### 11.1 Pakan Adalah Biaya Terbesar

Dalam usaha ayam kampung, pakan biasanya menjadi komponen biaya paling besar. Karena itu, pakan harus dicatat sejak awal.

Berapa pakan dibeli?  
Berapa harganya?  
Berapa lama habis?  
Berapa jumlah ayam yang makan?  
Apakah pakan banyak tercecer?  
Apakah bobot ayam naik?

Pertanyaan ini membantu peternak memahami efisiensi.

Jika pakan cepat habis tetapi ayam lambat besar, ada masalah. Bisa jadi kualitas pakan kurang baik. Bisa jadi pakan tercecer. Bisa jadi ayam sakit. Bisa jadi pencernaan terganggu. Bisa jadi kandang membuat ayam stres.

Pakan tidak boleh dilihat sendirian. Pakan berkaitan dengan kesehatan, kandang, air minum, dan manajemen harian.

Peternak yang mencatat pakan akan lebih mudah mengetahui apakah usahanya berjalan baik.

Tanpa catatan, pakan hanya terasa habis.

Dengan catatan, pakan menjadi data.

## **11.2 Kenapa Pakan Tidak Boleh Asal Banyak**

Memberi pakan banyak tidak selalu membuat ayam cepat besar.

Ayam memang perlu makan cukup. Namun, pakan berlebihan bisa menjadi pemborosan. Pakan bisa tercecer, diinjak, basah, berjamur, atau bercampur kotoran. Akhirnya pakan tidak menjadi daging, tetapi menjadi limbah.

Pakan yang terlalu banyak juga bisa membuat peternak tidak peka. Karena merasa ayam selalu diberi banyak, peternak

mengira semua baik-baik saja. Padahal, belum tentu pakan itu dimanfaatkan dengan baik.

Yang penting bukan hanya banyaknya pakan, tetapi seberapa baik pakan itu dimakan dan dimanfaatkan.

Pemberian pakan harus menyesuaikan umur ayam, jumlah ayam, kondisi tubuh, dan tujuan pemeliharaan. Anak ayam membutuhkan pakan berbeda dari ayam besar. Ayam pembesaran membutuhkan pakan berbeda dari ayam indukan.

Pemula bisa memulai dengan cara sederhana: beri pakan secukupnya, amati sisa pakan, catat jumlahnya, lalu sesuaikan.

Jika pakan selalu habis terlalu cepat dan ayam masih tampak lapar, jumlah bisa ditambah. Jika pakan sering tersisa dan kotor, jumlah perlu dikurangi atau cara pemberian diperbaiki.

Pakan yang baik adalah pakan yang masuk ke tubuh ayam, bukan yang jatuh ke tanah.

### **11.3 Komposisi Pakan Dasar Ayam Kampung**

Pakan ayam kampung sebaiknya mengandung sumber energi, sumber protein, vitamin, mineral, dan bahan pendukung lain.

Untuk bahasa sederhana, ayam membutuhkan makanan untuk tenaga, pertumbuhan, dan kesehatan.

Jagung dapat menjadi sumber energi. Dedak atau bekatul bisa menjadi bahan tambahan. Konsentrat dapat membantu memenuhi kebutuhan nutrisi. Hijauan tertentu bisa menjadi pelengkap. Maggot atau bahan protein lokal dapat digunakan jika tersedia dan dikelola dengan baik.

Namun, pakan campuran harus hati-hati.

Jangan memberikan bahan berjamur. Jangan memakai dedak apek. Jangan memberi sisa dapur yang basi, terlalu asin, pedas, atau berminyak. Jangan mencampur bahan tanpa tahu kualitasnya.

Ayam kampung memang dikenal kuat, tetapi bukan tempat membuang makanan rusak.

Jika ingin membuat pakan hemat, gunakan bahan lokal yang layak. Bahan murah yang merusak kesehatan bukan penghematan. Itu hanya memindahkan biaya dari pakan ke pengobatan dan kematian.

Pakan adalah fondasi. Probiotik herbal hanya pendukung. Ayam tidak bisa tumbuh baik jika pakannya tidak cukup.

#### **11.4 Alternatif Pakan Lokal**

Pakan lokal dapat membantu menekan biaya.

Beberapa bahan yang bisa dipertimbangkan adalah dedak, jagung giling, bekatul, hijauan, daun kelor, daun pepaya, sisa sayuran yang masih layak, maggot, atau limbah pasar yang sudah disortir.

Namun, bahan lokal harus dipilih dengan bijak.

Tidak semua sisa pasar layak diberikan. Tidak semua sisa dapur aman. Tidak semua hijauan cocok. Tidak semua bahan murah menguntungkan.

Syarat bahan pakan lokal adalah tidak busuk, tidak berjamur, tidak tercemar bahan kimia, tidak terlalu asin, tidak terlalu pedas, dan tidak berbau aneh.

Maggot dapat menjadi sumber protein alternatif, tetapi harus berasal dari budidaya yang bersih. Jangan mengambil maggot dari sumber yang tidak jelas dan kotor.

Hijauan dapat menjadi tambahan, bukan pengganti pakan utama. Ayam kampung bisa memakan hijauan, tetapi tetap membutuhkan energi dan protein yang cukup.

Sisa sayuran bisa diberikan setelah disortir. Buang bagian busuk. Cuci jika perlu. Cincang agar mudah dimakan.

Pakan lokal adalah peluang penghematan, tetapi tetap harus aman.

Hemat yang membuat ayam sakit bukan hemat. Itu rugi yang sedang menunggu waktu.

### **11.5 Menggunakan Dedak, Jagung, Hijauan, dan Sisa Dapur**

Dedak, jagung, hijauan, dan sisa dapur adalah bahan yang sering tersedia di sekitar peternak kecil.

Dedak bisa menjadi bahan campuran yang murah, tetapi kualitasnya harus diperhatikan. Dedak mudah berbau apek jika disimpan di tempat lembap. Dedak berjamur tidak boleh diberikan.

Jagung dapat menjadi sumber energi. Jagung bisa digiling atau dipecah sesuai umur ayam. Anak ayam membutuhkan ukuran pakan yang lebih halus agar mudah dimakan.

Hijauan seperti daun kelor atau daun pepaya bisa diberikan sebagai tambahan. Cincang terlebih dahulu agar ayam mudah memakannya. Jangan berlebihan, karena hijauan bukan pengganti seluruh kebutuhan pakan.

Sisa dapur harus dipilih dengan hati-hati. Nasi sisa yang masih baik bisa diberikan terbatas. Sayur yang belum basi bisa dimanfaatkan. Namun, makanan yang terlalu asin, pedas, berminyak, basi, atau berjamur harus dihindari.

Jangan menjadikan kandang sebagai tempat pembuangan sampah dapur.

Peternak harus bisa membedakan mana sisa makanan yang masih layak menjadi pakan tambahan dan mana yang harus dibuang.

Ayam sehat berasal dari pakan yang layak.

### **11.6 Prinsip Pakan Hemat: Murah, Aman, Bernutrisi**

Pakan hemat harus memenuhi tiga syarat: murah, aman, dan bernutrisi.

Jika hanya murah tetapi tidak aman, ayam bisa sakit. Jika aman tetapi tidak bernutrisi, ayam lambat tumbuh. Jika bernutrisi tetapi terlalu mahal, usaha sulit untung.

Peternak harus mencari keseimbangan.

Pakan hemat bukan satu resep yang berlaku untuk semua orang. Setiap daerah punya bahan berbeda. Harga jagung berbeda. Dedak berbeda. Ketersediaan hijauan berbeda. Maggot mungkin ada di satu tempat, tetapi tidak ada di tempat lain.

Karena itu, peternak harus belajar menyusun pakan berdasarkan kondisi lokal.

Mulailah dari bahan yang mudah didapat. Pastikan aman. Berikan sesuai kebutuhan. Catat hasilnya. Jika pertumbuhan

baik dan biaya terkendali, lanjutkan. Jika pertumbuhan lambat, evaluasi.

Prinsip pakan hemat bukan asal murah.

Prinsip pakan hemat adalah biaya masuk akal dan hasil tetap baik.

Dalam ProBio Kampung, pakan hemat dibantu oleh manajemen yang baik. Tempat pakan dibuat agar tidak banyak tercecer. Jadwal pemberian diatur. Sisa pakan diamati. Pencernaan ayam didukung dengan probiotik herbal. Kandang dijaga bersih agar ayam tidak stres.

Pakan hemat tidak berdiri sendiri.

Ia bagian dari sistem.

#### **Penutup Bagian 4**

Memulai ternak ayam kampung dari nol tidak harus menunggu semuanya sempurna.

Tidak harus punya kandang besar. Tidak harus punya modal banyak. Tidak harus langsung memelihara ratusan ekor. Tidak harus membeli semua peralatan baru. Tidak harus langsung menguasai semua teori.

Yang penting adalah memulai dengan benar.

Mulai dari jumlah kecil. Siapkan kandang sehat. Pilih bibit yang baik. Kelola pakan dengan bijak. Gunakan peralatan yang benar-benar dibutuhkan. Catat setiap pengeluaran dan perkembangan. Jangan malu memperbaiki kesalahan.

Peternak pemula harus memahami bahwa praktik kecil yang dilakukan setiap hari akan membentuk masa depan usaha.

Air minum yang diganti rutin terlihat sederhana, tetapi menyelamatkan kesehatan.

Tempat pakan yang bersih terlihat sepele, tetapi mengurangi risiko penyakit.

Catatan pakan terlihat membosankan, tetapi membantu menghitung keuntungan.

Kandang kering terlihat biasa, tetapi membuat ayam lebih nyaman.

Memulai dari 10 ekor terlihat kecil, tetapi bisa menjadi awal usaha besar.

Dalam ProBio Kampung, praktik bukan hanya soal bekerja. Praktik adalah cara belajar.

Setiap kandang adalah ruang belajar.

Setiap ayam adalah sumber pengamatan.

Setiap biaya adalah data.

Setiap kesalahan adalah bahan perbaikan.

Setiap panen adalah evaluasi.

Usaha kecil bisa tumbuh jika dikelola dengan cara yang tidak kecil.

Karena itu, jangan remehkan permulaan. Banyak hal besar lahir dari langkah kecil yang dilakukan dengan disiplin.

Mulai kecil.

Rawat baik.

Catat rapi.  
Evaluasi terus.  
Tumbuh perlahan.

Itulah jalan sederhana untuk memulai beternak ayam kampung dari nol.

## BAGIAN 5

# AYAM SEHAT, PETERNAK TENANG

Menjaga kesehatan ayam kampung dengan pengamatan, herbal yang bijak, dan perawatan harian



CEK HARIAN



BERSIH KANDANG



RAWAT BIJAK



### Bab 12. Kesehatan Ayam Kampung



1 Ayam sakit tidak datang tiba-tiba



2 Kenali tanda ayam mulai tidak sehat



3 Penyakit umum: ngorok, mencret, lesu



4 Pencegahan lebih murah daripada pengobatan



5 Tahu kapan perlu bantuan medis

“ Peternak yang tenang bukan peternak yang tidak pernah menghadapi masalah. Ia adalah peternak yang peka, bersih, dan cepat bertindak. ”



### Bab 13–14. Herbal dan Perawatan Harian



1 Herbal adalah pendukung, bukan obat ajaib



2 Gunakan bahan alami dengan takaran aman



3 Jangan asal campur terlalu banyak bahan



4 Rutinitas pagi dan sore harus konsisten



5 Catat kondisi ayam setiap hari

## Inti Bagian 5

Ayam sehat lahir dari kebiasaan kecil yang dilakukan terus-menerus: kandang bersih, pengamatan rutin, penggunaan herbal yang bijak, dan perawatan harian yang konsisten.



Amati



Cegah



Rawat

Dalam beternak ayam kampung, ketenangan peternak sangat bergantung pada kesehatan ayam.

Kalau ayam sehat, peternak bisa bekerja dengan lebih ringan. Pagi datang ke kandang, ayam sudah aktif. Pakan dimakan dengan baik. Air minum habis secara wajar. Kotoran terlihat normal. Suara ayam hidup. Geraknya lincah. Kandang tidak bau berlebihan. Melihat keadaan seperti itu, peternak merasa tenang karena sistem berjalan.

Namun, ketika ayam mulai sakit, suasana berubah. Ayam yang biasanya aktif tiba-tiba diam. Ada yang menyendiri di pojok kandang. Ada yang bulunya kusam. Ada yang matanya sayu. Ada yang napasnya berbunyi. Ada yang mencret. Ada yang tidak mau makan. Dari situ peternak mulai panik, mencari obat, bertanya ke banyak orang, lalu mencoba berbagai cara sekaligus.

Masalahnya, kepanikan sering membuat keputusan menjadi tidak jernih.

Ayam sakit langsung diberi banyak ramuan. Ayam lesu langsung diganti pakannya. Ayam ngorok langsung dicampur berbagai obat. Kandang belum diperiksa, air minum belum dilihat, kepadatan belum dihitung, kebersihan belum dievaluasi, tetapi peternak sudah sibuk mencari solusi paling cepat.

Padahal, dalam peternakan, banyak masalah kesehatan tidak datang tiba-tiba. Ia memberi tanda. Tanda itu kecil, pelan, dan sering diabaikan.

Ayam yang sakit biasanya sudah menunjukkan perubahan sebelum kondisinya parah. Ia mulai kurang aktif. Nafsu makan turun. Kotoran berubah. Minum tidak seperti biasa. Bulu tampak tidak rapi. Gerakannya lambat. Kalau peternak peka, tanda ini bisa diketahui lebih awal. Kalau peternak tidak peka, masalah baru disadari ketika sudah besar.

Bagian ini membahas cara menjaga kesehatan ayam kampung dengan pendekatan sederhana: **amati, cegah, rawat**.

Amati berarti peternak membiasakan diri melihat kondisi ayam setiap hari. Cegah berarti peternak menjaga kandang, air, pakan, dan lingkungan agar penyakit tidak mudah muncul. Rawat berarti peternak melakukan tindakan yang tepat ketika ayam mulai menunjukkan masalah, termasuk menggunakan herbal dengan bijak dan tahu kapan harus meminta bantuan medis atau tenaga kesehatan hewan.

Dalam ProBio Kampung, kesehatan ayam tidak bergantung pada satu ramuan. Kesehatan ayam lahir dari banyak kebiasaan kecil yang dilakukan terus-menerus. Kandang bersih. Air minum diganti. Pakan tidak basi. Ayam sakit dipisahkan. Herbal digunakan dengan takaran aman. Catatan dibuat setiap hari. Semua terlihat sederhana, tetapi justru hal sederhana itulah yang menjaga kandang tetap terkendali.

Peternak yang tenang bukan peternak yang tidak pernah menghadapi masalah. Peternak yang tenang adalah peternak yang tahu apa yang harus dilihat, apa yang harus dilakukan, dan kapan harus meminta bantuan.

Kesehatan ayam kampung adalah fondasi usaha.

Ayam yang sehat membuat usaha lebih mudah dijalankan. Ayam yang sakit membuat semua rencana berubah. Biaya bertambah. Waktu habis. Tenaga terkuras. Pertumbuhan terganggu. Risiko kematian meningkat. Bahkan, jika penyakit menyebar, satu kandang bisa ikut terdampak.

Karena itu, peternak tidak boleh melihat kesehatan sebagai urusan nanti.

Banyak orang baru peduli kesehatan ketika ayam sudah sakit. Selama ayam masih makan, dianggap aman. Selama ayam masih berjalan, dianggap baik. Selama belum ada yang mati, dianggap tidak ada

masalah. Cara berpikir seperti ini berbahaya karena kesehatan bukan hanya soal hidup atau mati.

Ayam bisa hidup, tetapi tidak sehat optimal. Ayam bisa makan, tetapi pencernaannya terganggu. Ayam bisa bergerak, tetapi pertumbuhannya lambat. Ayam bisa terlihat biasa, tetapi daya tahan tubuhnya sedang turun.

Peternak harus belajar melihat tanda kecil.

Ayam kampung memang dikenal lebih tahan dibanding beberapa jenis ayam lain. Namun, tahan bukan berarti kebal. Ayam kampung tetap bisa sakit jika kandang kotor, air minum tercemar, pakan buruk, cuaca ekstrem, terlalu padat, atau stres.

Kesehatan ayam harus dijaga dari hulu, bukan hanya ditangani di hilir.

Hulu kesehatan adalah kandang, pakan, air, kebersihan, dan pengamatan. Hilirnya adalah pengobatan ketika penyakit sudah muncul. Peternak yang cerdas lebih banyak bekerja di hulu agar tidak terlalu sering panik di hilir.

## **BAB 12**

# **KESEHATAN AYAM KAMPUNG**

### **12.1 Ayam Sakit Tidak Datang Tiba-Tiba**

Ayam sakit jarang datang tanpa tanda.

Sebelum terlihat parah, biasanya ada perubahan kecil. Masalahnya, perubahan kecil ini sering tidak dilihat karena peternak hanya datang untuk memberi makan lalu pergi. Kandang dilihat sekilas. Ayam dianggap aman karena masih bergerak. Padahal, di antara ayam yang banyak itu, mungkin ada satu atau dua ekor yang mulai bermasalah.

Ayam yang mulai sakit bisa terlihat dari perilakunya. Ia menyendiri. Tidak ikut berebut makan. Lebih banyak diam. Sayap agak turun. Bulu mengembang. Mata terlihat sayu. Gerakannya lambat. Kadang berdiri di pojok kandang. Kadang tidur terlalu lama. Kadang tidak merespons ketika didekati.

Perubahan seperti ini adalah bahasa ayam.

Ayam tidak bisa berkata, “Saya sakit.” Ayam hanya bisa menunjukkan tanda melalui tubuhnya. Tugas peternak adalah belajar membaca tanda itu.

Tanda lain bisa muncul dari pakan dan air. Jika pakan tersisa lebih banyak dari biasanya, peternak harus bertanya. Apakah ayam kurang sehat? Apakah pakan berubah? Apakah air minum kotor? Apakah cuaca terlalu panas? Apakah ada ayam dominan yang mengganggu ayam lain?

Kotoran juga bisa menjadi petunjuk. Kotoran yang terlalu cair, berubah warna secara mencolok, berbau tidak biasa, atau bercampur darah harus diperhatikan. Tidak semua perubahan kotoran berarti penyakit berat, tetapi semua perubahan perlu dicatat.

Peternak yang peka akan lebih cepat bertindak.

Semakin cepat masalah diketahui, semakin besar peluang memperbaikinya.

## 12.2 Kenali Tanda Ayam Mulai Tidak Sehat

Ada beberapa tanda sederhana yang perlu diketahui peternak pemula.

Pertama, **nafsu makan turun**. Ayam sehat biasanya aktif mencari makan. Jika ayam tidak mau makan atau hanya mematuk sedikit, itu tanda yang perlu diperhatikan.

Kedua, **ayam menyendiri**. Ayam yang sehat biasanya bergerak bersama kelompok. Jika ada ayam yang sering diam sendiri di sudut kandang, peternak perlu memeriksanya.

Ketiga, **bulu kusam atau mengembang**. Bulu ayam yang sehat biasanya tampak lebih rapi. Bulu yang mengembang terus-menerus bisa menunjukkan ayam tidak nyaman atau sedang lemah.

Keempat, **mata sayu**. Mata yang cerah menunjukkan ayam lebih aktif. Mata yang redup atau sering terpejam bisa menjadi tanda gangguan.

Kelima, **napas berbunyi**. Suara ngorok, bersin, atau napas berat perlu diperhatikan, terutama jika terjadi pada lebih dari satu ayam.

Keenam, **kotoran berubah**. Mencret, kotoran terlalu cair, warna tidak biasa, atau ada lendir perlu dicatat.

Ketujuh, **gerakan lambat**. Ayam yang biasanya aktif lalu menjadi lambat perlu diamati.

Kedelapan, **berat badan tidak naik**. Ayam bisa terlihat hidup, tetapi kalau pertumbuhan tertinggal jauh dari ayam lain, ada masalah yang perlu dicari.

Tanda-tanda ini tidak harus membuat peternak langsung panik. Namun, tanda ini harus membuat peternak lebih teliti.

Langkah pertama ketika melihat tanda tidak sehat adalah memisahkan ayam yang bermasalah jika memungkinkan. Setelah itu, periksa kandang, air minum, pakan, suhu, dan kondisi ayam lain. Jangan langsung mencampur banyak obat atau ramuan tanpa memahami situasi.

Peternak yang baik tidak bereaksi secara buta. Ia mengamati dulu, lalu bertindak.

### **12.3 Penyakit Umum: Ngorok, Mencret, Lesu**

Dalam peternakan ayam kampung, ada beberapa masalah yang sering ditemui pemula. Tiga yang paling umum adalah ngorok, mencret, dan lesu.

**Ngorok** biasanya ditandai dengan suara napas yang tidak normal. Ayam bisa terdengar seperti mendengkur, bersin, atau sulit bernapas. Kondisi ini bisa berkaitan dengan gangguan pernapasan, kandang yang terlalu lembap, udara pengap, perubahan cuaca, atau faktor penyakit tertentu. Jika hanya satu ayam, segera pisahkan dan amati. Jika banyak ayam mulai menunjukkan gejala yang sama, peternak harus lebih waspada.

**Mencret** ditandai dengan kotoran yang terlalu cair. Penyebabnya bisa beragam: pakan tidak cocok, air minum kotor, perubahan pakan mendadak, infeksi, stres, atau bahan tambahan yang tidak sesuai. Peternak perlu melihat apakah mencret terjadi pada satu ayam atau banyak ayam. Perhatikan juga warna, bau, dan kondisi ayam secara umum.

**Lesu** adalah tanda yang sering menyertai banyak masalah. Ayam lesu tidak aktif, tidak semangat makan, lebih banyak diam, dan terlihat

lemah. Lesu bukan penyakit tunggal, tetapi tanda bahwa ada sesuatu yang mengganggu tubuh ayam.

Ketika menghadapi tiga masalah ini, peternak harus memeriksa beberapa hal dasar.

Apakah kandang lembap?

Apakah air minum bersih?

Apakah pakan basi atau berjamur?

Apakah ayam terlalu padat?

Apakah cuaca sedang berubah ekstrem?

Apakah ada ayam baru masuk tanpa karantina?

Apakah ramuan herbal terlalu pekat?

Pertanyaan ini penting karena masalah kesehatan sering berasal dari hal dasar yang terlewat.

Herbal dan probiotik bisa menjadi pendukung, tetapi bukan pengganti pemeriksaan kandang. Jika masalah berat atau menyebar cepat, peternak perlu mencari bantuan tenaga kesehatan hewan atau orang yang lebih berpengalaman.

Jangan menunggu semua ayam sakit baru bertindak.

## **12.4 Pencegahan Lebih Murah daripada Pengobatan**

Dalam peternakan, pencegahan selalu lebih murah daripada pengobatan.

Membersihkan tempat minum lebih murah daripada mengobati ayam mencret. Menjaga kandang tetap kering lebih murah daripada menghadapi gangguan pernapasan. Memisahkan ayam sakit lebih murah daripada satu kandang tertular. Membeli pakan yang layak lebih murah daripada kehilangan ayam karena pakan rusak.

Pencegahan memang tidak selalu terlihat hasilnya secara langsung. Ketika kandang bersih, tidak ada tepuk tangan. Ketika air diganti, tidak ada yang memuji. Ketika pakan disimpan dengan baik, tidak ada orang yang melihat. Namun, kebiasaan kecil ini menjaga usaha tetap aman.

Peternak sering menganggap pencegahan sebagai pekerjaan tambahan. Padahal, pencegahan adalah bagian utama dari beternak.

Ada beberapa kebiasaan pencegahan yang sederhana.

Ganti air minum setiap hari.  
Cuci tempat minum secara rutin.  
Jangan biarkan pakan basah dan basi.  
Jaga kandang tetap kering.  
Buang sisa pakan yang rusak.  
Pisahkan ayam yang terlihat sakit.  
Jangan terlalu padat dalam kandang.  
Bersihkan kotoran secara teratur.  
Catat perubahan kondisi ayam.

Kebiasaan ini mungkin terdengar biasa. Namun, justru kebiasaan biasa yang dilakukan terus-menerus sering menyelamatkan peternakan.

Pencegahan adalah bentuk kasih sayang yang paling praktis dalam peternakan.

## **12.5 Tahu Kapan Perlu Bantuan Medis**

Herbal itu baik jika digunakan dengan bijak. Probiotik juga dapat membantu sebagai pendukung. Namun, peternak harus tahu batas.

Tidak semua masalah bisa diselesaikan dengan ramuan.

Jika ayam sakit berat, kematian meningkat, gejala menyebar cepat, ayam sulit bernapas, kotoran berdarah, tubuh sangat lemah, atau

banyak ayam menunjukkan gejala yang sama, peternak tidak boleh hanya mengandalkan coba-coba.

Pada titik tertentu, bantuan tenaga kesehatan hewan diperlukan.

Meminta bantuan bukan tanda gagal. Justru itu tanda bahwa peternak bertanggung jawab. Peternak yang baik tahu kapan bisa menangani sendiri dan kapan harus meminta bantuan.

Kesalahan yang sering terjadi adalah peternak terlalu lama mencoba berbagai cara. Hari ini diberi ramuan. Besok diberi obat lain. Lusa diganti lagi. Semua dilakukan tanpa diagnosis yang jelas. Akibatnya waktu terbuang, ayam semakin lemah, dan penyakit mungkin menyebar.

Jika masalah ringan, peternak bisa melakukan langkah awal: pisahkan ayam, perbaiki kandang, ganti air, cek pakan, berikan dukungan sesuai kebutuhan, lalu amati. Namun, jika kondisi tidak membaik atau semakin banyak ayam terdampak, jangan menunda mencari bantuan.

Dalam ProBio Kampung, peternak diajarkan mandiri, tetapi bukan berarti berjalan sendiri tanpa ilmu.

Mandiri berarti mampu melakukan hal dasar dengan benar. Bijak berarti tahu kapan membutuhkan orang yang lebih ahli.

## **BAB 13**

### **HERBAL BUKAN OBAT AJAIB**

Herbal sering membuat orang terlalu percaya diri.

Karena berasal dari bahan alami, orang mengira herbal pasti aman. Karena ada pengalaman orang lain yang berhasil, orang mengira hasilnya pasti sama. Karena bahan mudah didapat, orang mengira penggunaannya bisa bebas.

Padahal, herbal bukan obat ajaib.

Herbal adalah pendukung. Ia bisa membantu menjaga kondisi ayam, mendukung pencernaan, membantu daya tahan tubuh, atau meningkatkan nilai alami dari sistem pemeliharaan. Namun, herbal tidak bisa menggantikan pakan yang baik, kandang yang bersih, air minum yang layak, atau penanganan medis ketika penyakit berat.

Banyak kegagalan penggunaan herbal bukan karena herbalnya buruk, tetapi karena cara pakainya keliru.

Terlalu banyak bahan dicampur. Takaran terlalu kuat. Fermentasi tidak bersih. Air minum menjadi terlalu pekat. Ayam tidak mau minum. Peternak tidak mencatat respons. Ketika ada masalah, peternak tetap memaksa karena percaya ramuan itu pasti baik.

Dalam ProBio Kampung, herbal ditempatkan pada posisi yang sehat: **membantu, bukan mengambil alih semua peran.**

Ayam tetap membutuhkan manajemen.

Herbal hanyalah salah satu bagian dari manajemen itu.

### **13.1 Meluruskan Cara Pandang tentang Herbal**

Cara pandang pertama yang harus diluruskan adalah anggapan bahwa “alami berarti selalu aman”.

Tidak selalu.

Banyak bahan alami yang baik jika digunakan wajar, tetapi bisa mengganggu jika berlebihan. Jahe baik dalam takaran tertentu, tetapi aromanya terlalu kuat jika kebanyakan. Bawang putih punya karakter kuat, tetapi jika terlalu dominan bisa membuat ayam tidak nyaman. Daun tertentu mungkin bermanfaat, tetapi tidak semua daun cocok untuk ternak.

Alami bukan berarti boleh asal.

Cara pandang kedua yang perlu diluruskan adalah anggapan bahwa herbal bisa menggantikan semua obat. Ini juga keliru. Ada kondisi penyakit yang membutuhkan penanganan khusus. Ada penyakit yang membutuhkan diagnosis. Ada keadaan yang tidak bisa diselesaikan hanya dengan ramuan.

Cara pandang ketiga adalah anggapan bahwa semakin banyak bahan semakin bagus. Justru semakin banyak bahan, semakin sulit peternak mengevaluasi. Jika ayam membaik, tidak tahu bahan mana yang membantu. Jika ayam memburuk, tidak tahu bahan mana yang menyebabkan masalah.

Herbal harus dipakai dengan akal sehat.

Gunakan bahan yang jelas.

Gunakan takaran wajar.

Gunakan jadwal.

Catat respons ayam.

Jangan mengabaikan kebersihan kandang.

Peternak modern bukan peternak yang menolak herbal. Peternak modern adalah peternak yang menggunakan herbal dengan lebih bertanggung jawab.

### **13.2 Herbal sebagai Pendukung, Bukan Pengganti Semua Obat**

Herbal dalam ProBio Kampung diposisikan sebagai pendukung kesehatan.

Artinya, herbal digunakan untuk membantu sistem pemeliharaan, bukan menggantikan semua tindakan kesehatan. Jika ayam sehat, herbal dapat digunakan sebagai bagian dari perawatan rutin dengan takaran ringan. Jika ayam mulai menunjukkan tanda kurang nyaman, herbal bisa menjadi dukungan awal sambil memperbaiki kandang, air, dan pakan. Namun, jika penyakit berat muncul, herbal tidak boleh dijadikan satu-satunya harapan.

Peternak harus punya urutan berpikir.

Ketika ayam bermasalah, jangan langsung bertanya, “Ramuan apa yang harus diberikan?”

Bertanyalah lebih dulu:

Apakah kandang bersih?

Apakah air minum layak?

Apakah pakan berjamur?

Apakah ayam terlalu padat?

Apakah ada perubahan cuaca?

Apakah ayam baru dicampur tanpa adaptasi?

Apakah ada gejala yang menyebar?

Setelah faktor dasar diperiksa, barulah tindakan pendukung dipertimbangkan.

Herbal menjadi lebih bermanfaat ketika dasar peternakan sudah benar. Jika dasar peternakan berantakan, herbal hanya menutup masalah sementara.

Dalam bahasa sederhana: jangan menyiram parfum ke kandang yang kotor lalu berharap kandang menjadi sehat.

Bersihkan kandangnya dulu. Perbaiki sistemnya. Setelah itu, gunakan herbal sebagai pendukung.

### **13.3 Batas Aman Penggunaan Herbal**

Batas aman adalah hal penting.

Peternak pemula sering ingin hasil cepat, lalu menaikkan takaran. Jika sedikit dianggap baik, maka banyak dianggap lebih baik. Padahal, dalam perawatan ternak, lebih banyak tidak selalu lebih baik.

Takaran herbal harus wajar. Jangan membuat air minum terlalu pekat. Jangan membuat aroma terlalu tajam. Jangan mencampur terlalu banyak bahan sekaligus. Jangan memberi setiap hari tanpa alasan dan tanpa catatan.

Ayam harus tetap mau minum. Ini prinsip penting. Jika ramuan membuat ayam tidak mau minum, maka ramuan itu bukan membantu, tetapi membahayakan. Dehidrasi bisa membuat ayam lebih lemah.

Peternak juga perlu memperhatikan umur ayam. Anak ayam lebih sensitif dibanding ayam dewasa. Jangan memberikan ramuan kuat pada anak ayam tanpa pertimbangan. Mulailah dari pendekatan ringan dan amati.

Batas aman juga berkaitan dengan kualitas bahan. Bahan busuk, berjamur, terlalu lama disimpan, atau berbau aneh tidak boleh digunakan. Fermentasi yang gagal tidak boleh dipaksakan.

Jika ragu, lebih baik jangan diberikan.

Dalam peternakan, kehati-hatian sering lebih menyelamatkan daripada keberanian yang tidak terukur.

### **13.4 Kesalahan Mencampur Terlalu Banyak Bahan**

Kesalahan ini sangat sering terjadi.

Peternak mendengar kunyit bagus. Lalu menambahkan jahe. Mendengar temulawak bagus, ditambahkan juga. Mendengar serai bagus, masuk lagi. Mendengar bawang putih bagus, ditambah. Lalu ada daun sirih, daun pepaya, daun kelor, lengkuas, sambiloto, gula merah, air kelapa, dan berbagai bahan lain.

Akhirnya, ramuan menjadi terlalu ramai.

Masalahnya, campuran yang terlalu banyak membuat peternak sulit belajar. Jika hasilnya baik, tidak tahu bahan mana yang penting. Jika hasilnya buruk, tidak tahu bahan mana yang bermasalah. Jika ayam tidak suka, tidak tahu aroma mana yang membuatnya menolak.

Formula yang terlalu rumit juga sulit diulang. Hari ini bahannya lengkap. Minggu depan ada bahan yang tidak tersedia. Akhirnya formula berubah-ubah. Jika formula berubah-ubah, hasil sulit dibandingkan.

Untuk pemula, lebih baik mulai dari formula sederhana.

Misalnya, pilih beberapa bahan utama saja. Gunakan takaran ringan. Catat hasilnya. Jika respons baik, pertahankan. Jika perlu, kembangkan perlahan.

Sistem yang baik adalah sistem yang bisa diulang.

Kalau formula tidak bisa diulang, sulit disebut sistem.

### **13.5 Prinsip Sederhana: Sedikit, Terukur, Konsisten**

Dalam penggunaan herbal, ada tiga prinsip penting: **sedikit, terukur, konsisten.**

Sedikit berarti memulai dari takaran ringan. Tujuannya agar ayam bisa beradaptasi dan peternak bisa melihat responsnya. Jangan langsung memberi ramuan pekat.

Terukur berarti tidak asal tuang. Peternak harus tahu kira-kira berapa bahan yang digunakan, berapa air yang dipakai, berapa banyak diberikan, dan kapan diberikan. Takaran tidak harus sangat laboratorium, tetapi jangan sepenuhnya asal.

Konsisten berarti menggunakan pola. Jangan hari ini memberi ramuan, besok mengganti formula, lusa mengganti dosis, minggu depan mencampur bahan baru. Perubahan yang terlalu sering membuat peternak tidak tahu mana yang berhasil.

Konsistensi juga membantu ayam beradaptasi.

Peternak harus mengingat bahwa tujuan herbal bukan membuat kandang terlihat keren. Tujuannya adalah membantu ayam dalam sistem pemeliharaan yang sehat.

Sedikit, terukur, konsisten.

Tiga kata ini sederhana, tetapi bisa mencegah banyak kesalahan.

## **BAB 14**

# **JADWAL PERAWATAN HARIAN**

Peternakan yang baik tidak dibangun oleh satu tindakan besar.

Peternakan yang baik dibangun oleh kebiasaan kecil yang dilakukan setiap hari.

Memberi makan. Mengganti air. Melihat kondisi ayam. Membersihkan tempat minum. Mengamati kotoran. Mengecek kandang. Mencatat perubahan. Semua terlihat sederhana. Namun, jika dilakukan terus-menerus, kebiasaan ini membentuk sistem yang kuat.

Banyak peternak gagal bukan karena tidak tahu teori besar, tetapi karena tidak konsisten melakukan hal kecil.

Rutinitas harian membantu peternak menjaga kandang tetap terkendali. Dengan rutinitas, peternak tidak hanya bekerja ketika ada masalah. Ia bekerja untuk mencegah masalah.

Dalam ProBio Kampung, jadwal harian menjadi alat sederhana agar peternak pemula tidak bingung.

Pagi ada yang harus dilakukan.

Sore ada yang harus diperiksa.

Mingguan ada yang harus dievaluasi.

Bulanan ada yang harus dihitung.

Dengan jadwal, peternakan menjadi lebih tertata.

### **14.1 Rutinitas Pagi Peternak**

Pagi adalah waktu penting.

Saat pagi, ayam mulai aktif. Peternak bisa melihat kondisi awal ayam setelah malam. Apakah semua ayam bergerak normal? Apakah ada yang diam? Apakah ada yang terlihat lemah? Apakah kandang terlalu lembap? Apakah air minum kotor? Apakah pakan sisa masih layak?

Rutinitas pagi bisa dimulai dengan pengamatan.

Jangan langsung memberi makan tanpa melihat ayam. Berdirilah sebentar. Perhatikan gerakan ayam. Ayam yang sehat biasanya aktif mendekati pakan. Ayam yang sakit sering tertinggal, diam, atau tidak merespons.

Setelah pengamatan, ganti air minum. Air minum yang sudah kotor harus dibuang. Cuci tempat minum jika perlu. Air bersih adalah kebutuhan dasar yang tidak boleh diabaikan.

Lalu berikan pakan. Berikan sesuai kebutuhan. Jangan langsung terlalu banyak. Perhatikan apakah ayam makan dengan baik.

Setelah itu, cek kandang. Jika ada area basah, segera keringkan. Jika ada pakan basi, buang. Jika ada kotoran menumpuk, bersihkan. Jika ada ayam yang mencurigakan, pisahkan atau beri tanda untuk diamati lebih lanjut.

Pagi bukan hanya waktu memberi makan.

Pagi adalah waktu membaca keadaan kandang.

## **14.2 Rutinitas Sore Peternak**

Sore adalah waktu evaluasi harian.

Peternak melihat kembali kondisi ayam setelah beraktivitas sepanjang hari. Apakah pakan habis wajar? Apakah air minum cukup? Apakah ada ayam yang terlihat berubah? Apakah kandang tetap kering? Apakah ada ayam yang terluka atau dipatuk?

Rutinitas sore membantu peternak menutup hari dengan lebih tenang.

Jika pakan masih banyak tersisa, peternak bisa mengurangi jumlah pemberian berikutnya atau memeriksa apakah pakan tidak disukai. Jika pakan selalu habis terlalu cepat, peternak bisa menambah sedikit atau melihat apakah ada pakan yang tercecer.

Air minum juga perlu diperiksa. Jangan sampai ayam kehabisan air terlalu lama. Air yang kotor harus diganti.

Sore juga waktu yang baik untuk memastikan ayam masuk ke area aman. Jika sistem semi-umbaran, pastikan ayam kembali ke kandang. Tutup pintu kandang dengan baik untuk mencegah predator malam.

Jika ada ayam yang terlihat sakit pada sore hari, jangan tunggu besok. Pisahkan jika memungkinkan. Catat gejalanya. Periksa kandang dan pakan.

Peternak yang disiplin di sore hari akan tidur lebih tenang.

### **14.3 Membersihkan Tempat Pakan dan Minum**

Tempat pakan dan minum adalah dua titik penting dalam kandang.

Jika dua titik ini kotor, penyakit mudah masuk. Ayam makan dari tempat pakan. Ayam minum dari tempat minum. Jika pakan dan air tercemar, tubuh ayam ikut terdampak.

Tempat minum harus dibersihkan rutin. Lumut, lendir, kotoran, dan sisa pakan bisa menempel. Jangan hanya mengganti air tanpa mencuci wadah jika wadah sudah kotor.

Tempat pakan juga perlu diperhatikan. Pakan yang basah atau basi harus dibuang. Jangan mencampur pakan baru dengan pakan lama yang sudah rusak. Pakan basah bisa berjamur dan berbahaya bagi ayam.

Letakkan tempat pakan dan minum pada posisi yang tepat. Jangan terlalu rendah sehingga mudah diinjak. Jangan diletakkan di area yang mudah terkena kotoran. Jika air sering tumpah, cari penyebabnya.

Kebersihan tempat pakan dan minum adalah bentuk pencegahan yang sangat murah.

Peternak yang malas membersihkan dua alat ini biasanya akan membayar lebih mahal dalam bentuk penyakit.

#### **14.4 Mengamati Perilaku Ayam**

Ayam berbicara melalui perilaku.

Ayam yang sehat biasanya aktif, makan baik, minum cukup, bergerak bersama kelompok, dan merespons lingkungan. Ayam yang mulai bermasalah menunjukkan tanda berbeda.

Peternak perlu mengamati beberapa hal.

Apakah ayam aktif?

Apakah ayam berebut makan secara wajar?

Apakah ada ayam menyendiri?

Apakah ada ayam sering tidur?

Apakah ada ayam membuka mulut seperti kepanasan?

Apakah ada ayam napasnya berbunyi?

Apakah ada ayam dipatuk terus oleh ayam lain?

Apakah ada ayam pincang?

Perilaku ayam memberi banyak informasi. Misalnya, ayam yang bergerombol bisa menunjukkan kedinginan. Ayam yang menjauh dari sumber panas bisa menunjukkan kepanasan. Ayam yang saling patuk bisa menunjukkan kepadatan, kekurangan ruang, atau stres. Ayam yang sering minum tetapi tidak aktif perlu diperhatikan.

Mengamati tidak membutuhkan alat mahal.

Yang dibutuhkan adalah mata yang mau melihat dan waktu beberapa menit setiap hari.

Peternak yang rajin mengamati akan lebih cepat memahami kandangnya sendiri.

### **14.5 Catatan Harian yang Wajib Dibuat**

Catatan harian adalah bagian penting dari ProBio Kampung.

Tanpa catatan, peternak hanya mengandalkan ingatan. Ingatan bisa lupa. Ingatan bisa salah. Ingatan sering membuat peternak merasa semuanya baik-baik saja, padahal data menunjukkan sebaliknya.

Catatan harian tidak perlu panjang. Cukup memuat hal penting.

Tanggal.

Jumlah ayam hidup.

Jumlah ayam mati jika ada.

Pakan yang diberikan.

Kondisi air minum.

Kondisi kandang.

Ayam yang sakit atau dicurigai.

Penggunaan herbal atau probiotik.

Perubahan perilaku.

Tindakan yang dilakukan.

Catatan ini membantu peternak melihat pola. Misalnya, ayam mulai mencret setelah pakan tertentu. Ayam ngorok setelah kandang terlalu lembap. Nafsu makan turun setelah ramuan terlalu pekat. Kematian meningkat setelah ayam baru dicampur.

Tanpa catatan, semua ini hanya dugaan.

Dengan catatan, peternak bisa belajar dari kandangnya sendiri.

Catatan harian adalah cermin usaha.

## 14.6 Contoh Format Catatan Sederhana

Format catatan tidak perlu rumit. Peternak bisa membuat tabel sederhana di buku tulis.

Contohnya:

**Tanggal:**

**Jumlah ayam hidup:**

**Jumlah ayam sakit:**

**Jumlah ayam mati:**

**Pakan diberikan:**

**Air minum:**

**Kondisi kandang:**

**Herbal/probiotik diberikan:**

**Gejala yang terlihat:**

**Tindakan:**

**Catatan tambahan:**

Misalnya:

Tanggal: 12 Juni

Jumlah ayam hidup: 20 ekor

Jumlah ayam sakit: 1 ekor

Jumlah ayam mati: 0

Pakan diberikan: 1,5 kg

Air minum: diganti pagi dan sore

Kondisi kandang: sedikit lembap di pojok kanan

Herbal/probiotik: diberikan pagi, dosis ringan

Gejala: 1 ayam terlihat menyendiri

Tindakan: ayam dipisahkan, area lembap dikeringkan

Catatan tambahan: besok amati kembali nafsu makan

Catatan seperti ini sederhana, tetapi sangat berguna.

Dari catatan, peternak tahu apa yang terjadi. Dari apa yang terjadi, peternak bisa mengambil keputusan. Dari keputusan yang benar, kandang menjadi lebih sehat.

Peternak yang mencatat tidak berarti peternak yang rumit.

Peternak yang mencatat adalah peternak yang tidak ingin kalah oleh lupa.

## **Penutup Bagian 5**

Ayam sehat bukan hasil dari keberuntungan semata.

Ayam sehat lahir dari kebiasaan kecil yang dilakukan setiap hari. Kandang yang bersih. Air minum yang diganti. Pakan yang layak. Herbal yang digunakan dengan bijak. Ayam sakit yang cepat dipisahkan. Catatan yang dibuat dengan jujur. Semua itu membentuk sistem kesehatan yang sederhana tetapi kuat.

Peternak pemula tidak harus langsung memahami semua penyakit ayam. Tidak harus hafal semua nama obat. Tidak harus bisa mendiagnosis seperti dokter hewan. Namun, peternak pemula harus peka.

Peka melihat ayam yang mulai berbeda.

Peka mencium bau kandang yang berubah.

Peka melihat pakan yang basah.

Peka melihat air minum yang kotor.

Peka melihat kotoran yang tidak normal.

Peka melihat kebiasaan yang mulai longgar.

Dalam peternakan, kepekaan sering menyelamatkan lebih banyak daripada kepanikan.

Herbal dalam ProBio Kampung adalah bagian dari perawatan, bukan jalan pintas. Ia membantu jika digunakan dengan benar. Ia bisa menjadi

nilai tambah jika ditempatkan dalam sistem yang sehat. Namun, herbal tidak boleh dijadikan alasan untuk mengabaikan kebersihan, pakan, air, dan bantuan medis ketika diperlukan.

Peternak yang tenang adalah peternak yang punya pola.

Ia tahu apa yang harus dilakukan pagi.

Ia tahu apa yang harus dicek sore.

Ia tahu kapan ayam perlu dipisahkan.

Ia tahu kapan herbal cukup.

Ia tahu kapan harus meminta bantuan.

Ia tahu pentingnya catatan.

Ayam sehat membuat peternak tenang. Peternak tenang membuat keputusan lebih baik. Keputusan yang baik membuat usaha lebih kuat.

Itulah inti Bagian 5.

**Amati sebelum terlambat.**

**Cegah sebelum mahal.**

**Rawat sebelum kehilangan.**

## BAGIAN 6

# LIMBAH JADI RUPIAH

Mengubah kotoran ayam dan sisa ternak menjadi pupuk, nilai tambah, dan sistem peternakan yang lebih utuh



OLAH LIMBAH



BUAT PUPUK



TAMBAH NILAI



Bab 16-17. Pupuk dan Sistem Terpadu



Bab 15. Jangan Buang Limbah Ternak



1 Kotoran ayam bukan sekadar masalah



2 Limbah adalah bagian dari ekonomi sirkular



3 Ubah cara pandang: dari sampah menjadi bahan



4 Limbah ternak bisa jadi produk bernilai



5 Kebersihan kandang membuka peluang usaha

“ Peternak yang cerdas tidak hanya menjual ayam. Ia juga tahu cara mengubah sisa menjadi nilai. ”



1 Kotoran ayam bisa diolah jadi pupuk



2 Fermentasi sederhana membuat limbah lebih aman



3 Pupuk menyuburkan kebun dan pekarangan



4 Ayam, tanaman, dan limbah bisa saling mendukung



5 Peternakan kecil bisa punya banyak sumber nilai

## Inti Bagian 6

Limbah ternak tidak harus berakhir menjadi bau dan masalah. Jika dikelola dengan benar, limbah bisa berubah menjadi pupuk, menyuburkan tanaman, mengurangi biaya, dan menambah nilai ekonomi peternakan.



Olah



Manfaatkan



Tumbuhkan

Dalam peternakan, ada bagian yang sering tidak disukai orang: limbah.

Orang senang bicara tentang ayam sehat. Senang bicara tentang pakan hemat. Senang bicara tentang panen. Senang bicara tentang harga jual. Namun, ketika bicara tentang kotoran ayam, banyak orang langsung merasa itu urusan belakang.

Padahal, dalam peternakan ayam kampung, limbah bukan urusan belakang.

Limbah adalah bagian dari sistem.

Setiap ayam yang makan akan menghasilkan kotoran. Setiap kandang yang hidup akan menghasilkan sisa. Setiap aktivitas peternakan pasti meninggalkan bahan yang harus dikelola. Jika peternak tidak mengelola limbah, limbah akan mengelola peternak. Kandang menjadi bau. Lalat datang. Lingkungan tidak nyaman. Ayam mudah stres. Tetangga terganggu. Peternak pun mulai merasa kandangnya menjadi beban.

Banyak peternak kecil tidak rugi karena ayamnya tidak laku. Mereka rugi karena sistemnya tidak rapi. Kandang kotor, pakan tercecer, kotoran menumpuk, air minum tumpah, limbah berserakan, lalu semuanya menjadi masalah yang pelan-pelan menggerus usaha.

Dalam ProBio Kampung, limbah tidak dilihat sebagai akhir dari proses. Limbah dilihat sebagai awal dari nilai baru.

Kotoran ayam bisa menjadi pupuk. Sisa pakan bisa dikurangi agar tidak menjadi pemborosan. Bahan organik bisa difermentasi. Pupuk bisa digunakan untuk tanaman pekarangan. Tanaman bisa mendukung kebutuhan rumah tangga. Dalam skala tertentu, pupuk bisa dikemas dan dijual.

Artinya, dari satu kandang kecil, peternak bisa membangun siklus.

Ayam menghasilkan kotoran.

Kotoran diolah menjadi pupuk.

Pupuk menyuburkan tanaman.

Tanaman memberi manfaat bagi rumah tangga atau usaha.

Peternak menghemat biaya dan menambah nilai.

Inilah ekonomi sirkular dalam bahasa sederhana.

Bukan istilah besar. Bukan teori rumit. Bukan konsep yang hanya cocok untuk seminar. Ekonomi sirkular bagi peternak kecil adalah kemampuan melihat apa yang biasanya dibuang, lalu mengubahnya menjadi sesuatu yang berguna.

Bagian ini akan menjelaskan cara berpikir itu. Peternak diajak untuk tidak jijik pada limbah, tetapi juga tidak sembarangan mengelolanya. Limbah harus dipahami. Limbah harus diolah. Limbah harus ditempatkan dengan benar. Limbah bisa bernilai kalau dikerjakan dengan rapi.

Peternak yang cerdas tidak hanya menjual ayam.

Ia juga tahu cara mengubah sisa menjadi nilai.

## **BAB 15**

# **JANGAN BUANG LIMBAH TERNAK**

Limbah ternak sering dianggap masalah karena terlihat kotor, berbau, dan mengganggu. Pandangan ini wajar. Kotoran ayam memang tidak bisa dibiarkan begitu saja. Jika menumpuk, ia bisa menimbulkan bau menyengat, mengundang lalat, mencemari area kandang, dan membuat ayam tidak nyaman.

Namun, masalahnya bukan pada limbah itu sendiri.

Masalahnya ada pada cara kita memperlakukan limbah.

Jika kotoran ayam dibiarkan menumpuk, ia menjadi sumber masalah. Jika kotoran ayam dikumpulkan, dikeringkan, difermentasi, dan diolah, ia bisa menjadi pupuk. Benda yang sama bisa memberi dampak berbeda tergantung cara mengelolanya.

Di sinilah perubahan cara pandang diperlukan.

Peternak pemula biasanya fokus pada ayam. Bagaimana ayam makan. Bagaimana ayam besar. Bagaimana ayam dijual. Itu penting. Namun, kalau hanya fokus pada ayam dan mengabaikan limbah, sistem peternakan tidak lengkap.

Ayam yang sehat membutuhkan kandang yang sehat. Kandang yang sehat membutuhkan limbah yang dikelola. Limbah yang dikelola membuat lingkungan lebih nyaman. Lingkungan yang nyaman membantu ayam tumbuh lebih baik.

Jadi, pengelolaan limbah bukan pekerjaan tambahan.

Pengelolaan limbah adalah bagian dari menjaga kesehatan ayam dan keberlanjutan usaha.

## 15.1 Kotoran Ayam Bukan Sekadar Masalah

Kotoran ayam memang bisa menjadi masalah.

Bau.

Lalat.

Kandang lembap.

Tetangga terganggu.

Ayam tidak nyaman.

Risiko penyakit meningkat.

Namun, kotoran ayam juga mengandung potensi. Dalam pertanian, bahan organik dari kotoran ternak dapat diolah menjadi pupuk. Pupuk ini bisa membantu memperbaiki tanah, menyuburkan tanaman, dan mengurangi ketergantungan pada pupuk dari luar.

Bagi peternak kecil, ini penting.

Peternak sering berpikir bahwa penghasilan hanya datang dari menjual ayam. Padahal, ada nilai lain di sekitar kandang. Kotoran ayam yang biasanya dibuang bisa diproses. Jika peternak memiliki kebun kecil, pupuk itu bisa digunakan sendiri. Jika kualitasnya baik dan jumlahnya cukup, bisa dikemas sederhana untuk dijual.

Namun, kotoran ayam tidak boleh langsung dianggap pupuk siap pakai.

Kotoran segar masih panas, berbau, dan belum stabil. Jika langsung diberikan ke tanaman dalam jumlah banyak, bisa mengganggu tanaman. Karena itu, kotoran perlu diolah terlebih dahulu. Pengolahan ini bisa melalui pengeringan, pencampuran bahan lain, atau fermentasi sederhana.

Dengan kata lain, nilai tidak muncul begitu saja.

Nilai muncul setelah ada proses.

Peternak yang membiarkan kotoran menumpuk hanya melihat masalah. Peternak yang mengolahnya mulai melihat peluang.

## **15.2 Limbah adalah Bagian dari Ekonomi Sirkular**

Ekonomi sirkular sering terdengar seperti istilah besar. Seolah-olah hanya cocok untuk perusahaan besar, pemerintah, atau seminar akademik. Padahal, prinsipnya sangat dekat dengan kehidupan peternak kecil.

Ekonomi sirkular berarti tidak membuang sesuatu terlalu cepat. Apa yang masih bisa dimanfaatkan, dimanfaatkan kembali. Apa yang menjadi sisa, diolah menjadi bahan baru. Apa yang biasanya dianggap sampah, dicari nilainya.

Dalam peternakan ayam kampung, konsep ini bisa sangat sederhana.

Ayam makan pakan.

Ayam menghasilkan kotoran.

Kotoran diolah menjadi pupuk.

Pupuk digunakan untuk tanaman.

Tanaman bisa menghasilkan sayuran, hijauan, atau bahan tambahan.

Sebagian hasilnya kembali mendukung rumah tangga atau peternakan.

Siklus ini tidak harus sempurna. Tidak harus langsung besar. Tidak harus memakai mesin. Yang penting peternak mulai memahami bahwa peternakan bukan garis lurus.

Dalam cara lama, alurnya begini: beli pakan, pelihara ayam, buang kotoran, jual ayam.

Dalam cara ProBio Kampung, alurnya berubah: beli atau buat pakan, pelihara ayam, kelola kotoran, buat pupuk, manfaatkan untuk tanaman, kurangi limbah, tambah nilai, jual ayam dengan cerita yang lebih kuat.

Perbedaannya ada pada cara melihat sisa.

Ekonomi sirkular membuat peternakan kecil lebih hemat dan lebih bermakna. Hemat karena ada bahan yang dimanfaatkan kembali. Bermakna karena peternakan tidak hanya mengambil dari lingkungan, tetapi juga mengembalikan manfaat ke lingkungan.

### **15.3 Ubah Cara Pandang: dari Sampah Menjadi Bahan**

Perubahan besar sering dimulai dari perubahan cara menyebut sesuatu.

Kalau kita menyebut kotoran ayam sebagai sampah, maka pikiran kita hanya ingin membuangnya. Kalau kita menyebutnya sebagai bahan organik, maka pikiran kita mulai mencari cara mengolahnya.

Bahasa membentuk cara pandang.

Peternak yang melihat limbah sebagai sampah akan merasa limbah adalah beban. Peternak yang melihat limbah sebagai bahan akan mulai bertanya: bisa diolah menjadi apa? bisa dicampur dengan apa? bisa dipakai untuk tanaman apa? bisa dikemas bagaimana? bisa mengurangi biaya apa?

Pertanyaan seperti ini penting karena membuka peluang.

Kotoran ayam bisa dicampur dengan sekam, daun kering, tanah, dedak, atau bahan organik lain untuk dibuat kompos. Sisa sayur yang masih layak bisa dipilah. Daun-daunan bisa menjadi bagian dari bahan kompos. Sekam bekas alas kandang bisa masuk ke proses pengolahan. Semua ini tidak lagi dilihat sebagai buangan, tetapi sebagai bahan.

Namun, perubahan cara pandang harus diikuti cara kerja yang benar.

Jangan karena ingin memanfaatkan limbah, semua bahan langsung dicampur tanpa aturan. Jangan karena ingin membuat pupuk, kotoran segar langsung ditabur sembarangan. Jangan karena ingin cepat, proses fermentasi diabaikan.

Bahan tetap harus dikelola.

Sampah menjadi bahan ketika ada pengetahuan.

Bahan menjadi produk ketika ada proses.

Produk menjadi nilai ketika ada manfaat.

#### **15.4 Limbah Ternak Bisa Jadi Produk Bernilai**

Limbah ternak bisa menjadi produk bernilai jika memenuhi tiga syarat: dikelola, distabilkan, dan dikemas.

Dikelola berarti limbah tidak dibiarkan menumpuk. Kotoran dikumpulkan secara rutin. Area kandang dijaga agar tidak terlalu basah. Limbah dipisahkan dari benda yang tidak perlu. Peternak tahu tempat penyimpanan dan pengolahannya.

Distabilkan berarti limbah melalui proses agar lebih aman dan lebih layak digunakan. Kotoran segar sebaiknya tidak langsung dianggap pupuk matang. Perlu waktu dan proses. Bisa melalui pengomposan atau fermentasi sederhana. Tujuannya agar bau berkurang, panas menurun, tekstur membaik, dan bahan lebih siap digunakan.

Dikemas berarti produk dibuat lebih rapi. Untuk penggunaan sendiri, kemasan tidak harus menarik. Namun, jika ingin dijual, tampilan mulai penting. Pupuk bisa dikemas dalam karung kecil, plastik tebal, atau wadah sederhana. Label bisa memuat nama produk, bahan utama, tanggal produksi, dan cara penggunaan.

Produk yang bernilai tidak selalu harus mewah.

Produk yang bernilai adalah produk yang jelas manfaatnya, rapi bentuknya, dan bisa dipercaya.

Misalnya, peternak membuat pupuk organik dari kotoran ayam untuk tanaman cabai, sayur, atau tanaman pekarangan. Jika hasilnya baik, cerita itu bisa menjadi nilai jual. "Pupuk ini berasal dari kandang ayam

kampung yang dikelola, difermentasi, dan digunakan untuk menyuburkan tanaman.” Cerita sederhana seperti ini lebih kuat daripada hanya mengatakan “jual pupuk”.

Nilai produk bukan hanya pada bahannya, tetapi pada kepercayaan yang dibangun.

### **15.5 Kebersihan Kandang Membuka Peluang Usaha**

Kandang yang bersih bukan hanya membuat ayam sehat. Kandang yang bersih juga membuka peluang usaha.

Mengapa?

Karena kandang bersih menghasilkan limbah yang lebih mudah dikelola. Jika kotoran bercampur terlalu banyak air, plastik, sampah, atau bahan busuk, proses pengolahan menjadi sulit. Jika kandang tertata, limbah lebih mudah dikumpulkan dan dipilah.

Kebersihan juga membangun kepercayaan. Orang lebih percaya membeli ayam dari kandang yang bersih. Orang lebih percaya membeli pupuk dari peternak yang kandangnya tidak berantakan. Orang lebih nyaman datang belajar jika lingkungan ternak tertata.

Peternakan kecil yang bersih bisa menjadi tempat edukasi. Bisa menjadi lokasi pelatihan. Bisa menjadi contoh bagi warga sekitar. Bisa menjadi bahan konten. Bisa menjadi model usaha keluarga.

Sering kali, peluang usaha tidak muncul karena peternak belum menata tempatnya.

Produk boleh bagus, tetapi kalau kandangnya bau dan kotor, orang ragu. Sebaliknya, kandang sederhana yang bersih bisa memberi kesan profesional. Peternak terlihat serius. Produk terlihat lebih layak. Sistem lebih mudah dijelaskan.

Dalam ProBio Kampung, kebersihan bukan sekadar urusan estetika.

Kebersihan adalah strategi usaha.

## **BAB 16**

# **MEMBUAT PUPUK DARI KOTORAN AYAM**

Membuat pupuk dari kotoran ayam adalah salah satu cara paling nyata untuk mengubah limbah menjadi nilai.

Prosesnya tidak harus rumit. Peternak kecil bisa memulai dari cara sederhana. Yang penting adalah memahami prinsipnya: kotoran ayam tidak langsung dibuang, tetapi dikumpulkan, dicampur, difermentasi atau dikomposkan, lalu digunakan kembali.

Pupuk dari kotoran ayam bisa berbentuk padat atau cair. Untuk pemula, pupuk padat biasanya lebih mudah dipahami. Bahan-bahannya lebih sederhana. Prosesnya lebih mudah diamati. Hasilnya bisa langsung digunakan untuk tanaman pekarangan.

Namun, pembuatan pupuk tetap membutuhkan kehati-hatian.

Pupuk yang belum matang bisa terlalu panas untuk tanaman. Bau yang terlalu menyengat menunjukkan proses belum stabil. Kelembapan yang berlebihan bisa membuat bahan membusuk. Jika terlalu kering, proses penguraian lambat. Jika terlalu basah, bau meningkat.

Karena itu, peternak perlu belajar mengamati pupuk seperti mengamati ayam.

Lihat teksturnya.  
Cium aromanya.  
Periksa kelembapannya.  
Lihat warnanya.  
Catat lama prosesnya.

Pupuk yang baik bukan hanya berasal dari bahan yang baik, tetapi dari proses yang benar.

## 16.1 Bahan yang Dibutuhkan

Bahan dasar untuk membuat pupuk organik dari kotoran ayam dapat disesuaikan dengan ketersediaan lokal.

Bahan utamanya adalah kotoran ayam. Jika menggunakan alas kandang seperti sekam, sekam yang bercampur kotoran juga bisa menjadi bahan. Selain itu, peternak dapat menambahkan daun kering, jerami, tanah, dedak, arang sekam, atau bahan organik lain yang aman.

Bahan tambahan seperti molase atau gula merah bisa digunakan untuk mendukung proses fermentasi. Starter pengurai juga bisa digunakan jika tersedia. Air diperlukan untuk menjaga kelembapan, tetapi tidak boleh berlebihan.

Secara sederhana, bahan yang dapat disiapkan adalah:

Kotoran ayam.

Sekam atau serbuk organik.

Daun kering atau jerami.

Dedak secukupnya.

Tanah atau kompos lama sebagai campuran.

Molase atau gula merah jika digunakan.

Starter pengurai jika tersedia.

Air bersih secukupnya.

Peralatan yang dibutuhkan juga sederhana: sekop, ember, terpal, karung, sarung tangan, dan tempat pengomposan.

Peternak tidak harus membeli semua. Gunakan yang ada dulu. Terpal bekas yang bersih bisa digunakan. Ember bekas bisa dipakai. Karung bekas bisa menjadi wadah.

Yang penting, prosesnya rapi dan aman.

## 16.2 Cara Fermentasi Sederhana

Fermentasi atau pengomposan sederhana bisa dilakukan dengan beberapa langkah.

Pertama, kumpulkan kotoran ayam dan bahan organik lain. Hindari mencampur plastik, kaca, logam, atau bahan kimia. Pupuk organik harus bebas dari bahan yang tidak bisa terurai.

Kedua, campurkan kotoran ayam dengan bahan penyerap seperti sekam, daun kering, atau jerami. Campuran ini membantu mengurangi kelembapan berlebih dan memperbaiki tekstur.

Ketiga, tambahkan dedak jika tersedia. Dedak dapat membantu proses penguraian karena menjadi sumber bahan organik tambahan.

Keempat, larutkan molase atau gula merah dalam air jika digunakan, lalu campurkan starter pengurai sesuai kebutuhan. Siramkan sedikit demi sedikit ke bahan. Jangan sampai terlalu basah. Kelembapan yang baik kira-kira seperti spons diperas: terasa lembap, tetapi tidak menetes.

Kelima, aduk bahan sampai merata. Setelah itu, tumpuk di tempat teduh atau masukkan ke wadah pengomposan. Tutup dengan terpal agar proses berjalan lebih stabil dan tidak terkena hujan langsung.

Keenam, balik atau aduk bahan secara berkala. Pembalikan membantu udara masuk dan proses lebih merata. Jika terlalu panas dan berbau menyengat, bahan perlu dibuka dan diaduk. Jika terlalu kering, tambahkan sedikit air.

Ketujuh, tunggu sampai pupuk matang. Lama proses bisa berbeda tergantung bahan, cuaca, kelembapan, dan cara pengelolaan.

Peternak harus sabar.

Pupuk tidak matang hanya karena kita ingin cepat. Pupuk matang karena prosesnya selesai.

### **16.3 Lama Proses Pengomposan**

Lama pengomposan tidak selalu sama.

Ada yang membutuhkan beberapa minggu. Ada yang lebih lama. Faktor yang memengaruhi antara lain jenis bahan, ukuran bahan, kelembapan, suhu, penggunaan starter, dan seberapa sering bahan dibalik.

Peternak pemula tidak perlu terlalu kaku pada angka hari. Yang lebih penting adalah mengenali tanda pupuk matang.

Namun, catatan waktu tetap perlu dibuat. Tanggal mulai pengomposan harus ditulis. Setiap kali bahan dibalik, catat. Jika ditambah air, catat. Jika bau berubah, catat. Dengan begitu, peternak belajar dari prosesnya sendiri.

Pupuk yang belum matang biasanya masih berbau tajam, panas, teksturnya belum stabil, dan bahan aslinya masih terlihat jelas. Pupuk yang matang biasanya lebih remah, lebih gelap, tidak terlalu panas, dan baunya lebih menyerupai tanah.

Kesabaran penting di sini.

Jika pupuk digunakan terlalu cepat, tanaman bisa terganggu. Peternak merasa sudah membuat pupuk, tetapi hasilnya tidak baik karena proses belum selesai.

Dalam ProBio Kampung, kualitas lebih penting daripada terburu-buru.

### **16.4 Ciri-Ciri Pupuk yang Sudah Matang**

Pupuk yang sudah matang memiliki beberapa ciri sederhana.

Pertama, baunya tidak menyengat. Pupuk matang biasanya berbau seperti tanah atau bahan organik yang stabil, bukan bau kotoran segar.

Kedua, suhunya tidak panas berlebihan. Jika pupuk masih terasa panas, proses penguraian mungkin masih aktif.

Ketiga, teksturnya lebih remah. Bahan sudah lebih menyatu dan tidak terlalu menggumpal.

Keempat, warnanya lebih gelap. Pupuk matang umumnya terlihat cokelat tua sampai kehitaman.

Kelima, bahan asli mulai sulit dikenali. Daun, sekam, atau campuran lain sudah berubah menjadi bahan yang lebih halus.

Keenam, tidak terlalu basah. Pupuk yang terlalu basah mudah berbau dan sulit disimpan. Pupuk yang terlalu kering juga kurang baik jika proses belum selesai.

Peternak bisa menggunakan uji sederhana: genggam pupuk. Jika terasa lembap tetapi tidak menetes, teksturnya remah, dan baunya tidak menyengat, pupuk lebih siap digunakan.

Namun, tetap gunakan secara bertahap pada tanaman. Jangan langsung memberi terlalu banyak. Mulailah dari jumlah wajar, lalu lihat respons tanaman.

Pupuk yang baik membantu tanaman. Pupuk yang belum siap bisa membebani tanaman.

## **16.5 Cara Menggunakan Pupuk untuk Tanaman**

Pupuk dari kotoran ayam yang sudah matang dapat digunakan untuk berbagai tanaman pekarangan, seperti cabai, tomat, sayuran daun, tanaman buah kecil, atau tanaman hias.

Cara penggunaannya harus bijak.

Jangan menumpuk pupuk terlalu dekat dengan batang tanaman muda. Campurkan dengan tanah atau letakkan di sekitar area perakaran dengan jarak aman. Untuk media tanam pot, pupuk bisa dicampur dengan tanah dalam jumlah tertentu. Jangan terlalu banyak, terutama untuk tanaman kecil.

Untuk kebun pekarangan, pupuk bisa ditaburkan di bedengan, lalu dicampur dengan tanah. Setelah itu, diamkan beberapa waktu sebelum tanam jika diperlukan.

Peternak juga bisa menggunakan pupuk untuk menanam hijauan yang nantinya menjadi tambahan pakan ayam. Misalnya tanaman daun tertentu yang aman, sayuran rumah tangga, atau tanaman pekarangan lain. Dengan begitu, siklus mulai terbentuk.

Ayam menghasilkan pupuk.

Pupuk menyuburkan tanaman.

Tanaman memberi manfaat bagi keluarga.

Sebagian bahan tanaman bisa kembali mendukung peternakan.

Sistem seperti ini sederhana, tetapi memberi rasa utuh.

Peternakan tidak berdiri sendiri. Ia terhubung dengan kebun, dapur, dan rumah tangga.

## **16.6 Peluang Menjual Pupuk Organik**

Jika jumlah pupuk sudah cukup dan kualitasnya baik, peternak bisa mulai berpikir untuk menjualnya.

Tidak harus langsung besar. Mulai dari sekitar rumah. Tetangga yang menanam bunga. Ibu rumah tangga yang berkebun. Komunitas urban farming. Petani kecil. Sekolah. Kelompok tani. Semua bisa menjadi calon pengguna.

Agar pupuk lebih layak dijual, peternak perlu memperhatikan beberapa hal.

Pertama, kualitas. Pupuk harus matang, tidak bau menyengat, dan tidak bercampur sampah.

Kedua, kemasan. Gunakan karung kecil atau plastik tebal yang rapi. Ukuran bisa 2 kg, 5 kg, atau 10 kg sesuai pasar.

Ketiga, label. Tulis nama produk, bahan utama, tanggal produksi, berat bersih, dan cara penggunaan sederhana.

Keempat, cerita produk. Jelaskan bahwa pupuk berasal dari kotoran ayam kampung yang dikelola dalam sistem peternakan terpadu. Cerita ini memberi nilai tambah.

Kelima, uji pakai. Gunakan dulu pada tanaman sendiri. Dokumentasikan hasilnya. Foto tanaman yang tumbuh baik bisa menjadi bahan promosi.

Pupuk organik tidak hanya menjual bahan. Ia menjual kepercayaan.

Jika peternak bisa menunjukkan proses yang bersih dan hasil yang nyata, orang akan lebih percaya.

## **BAB 17**

### **PETERNAKAN TERPADU SKALA RUMAH**

Peternakan terpadu bukan berarti harus punya lahan luas.

Peternakan terpadu bisa dimulai dari rumah. Dari kandang kecil. Dari pekarangan sempit. Dari beberapa pot tanaman. Dari satu bedeng sayur. Dari satu sudut halaman yang ditata.

Intinya bukan luasnya lahan, tetapi bagaimana bagian-bagian kecil saling mendukung.

Dalam sistem biasa, ayam dan tanaman sering dipisahkan. Ayam dipelihara sendiri, tanaman ditanam sendiri, limbah dibuang sendiri. Dalam sistem terpadu, semuanya mulai dihubungkan.

Ayam menghasilkan kotoran.

Kotoran diolah menjadi pupuk.

Pupuk digunakan untuk tanaman.

Tanaman menghasilkan sayur, hijauan, atau bahan tambahan.

Sisa tanaman tertentu bisa masuk kompos.

Peternak menghemat biaya dan mendapatkan lebih banyak manfaat.

Sistem ini membuat rumah tangga lebih produktif.

Tidak semua harus dijual. Sebagian bisa digunakan sendiri. Sayur untuk dapur. Pupuk untuk kebun. Ayam untuk konsumsi keluarga. Telur untuk kebutuhan rumah. Jika ada kelebihan, barulah dijual.

Peternakan terpadu mengajarkan bahwa nilai ekonomi tidak selalu berbentuk uang masuk. Penghematan biaya juga nilai ekonomi. Makanan yang dihasilkan sendiri juga nilai ekonomi. Lingkungan yang lebih bersih juga nilai ekonomi.

## **17.1 Ayam, Tanaman, dan Limbah dalam Satu Sistem**

Ayam, tanaman, dan limbah bisa saling terhubung dalam satu sistem rumah tangga.

Ayam membutuhkan pakan dan menghasilkan kotoran. Tanaman membutuhkan unsur hara dan menghasilkan bahan organik. Limbah dari keduanya bisa masuk ke proses pengomposan. Jika diatur dengan baik, setiap bagian mendukung bagian lain.

Contoh sederhana:

Peternak memelihara 20 ekor ayam kampung. Kotorannya dikumpulkan bersama sekam alas kandang. Campuran itu difermentasi menjadi pupuk. Pupuk digunakan untuk menanam cabai, kangkung, bayam, atau tanaman pekarangan. Sisa daun yang layak bisa diberikan terbatas sebagai tambahan pakan atau masuk kompos. Hasil sayur digunakan untuk keluarga.

Dari sini, peternak mendapatkan banyak manfaat.

Ayam tetap menjadi sumber utama. Pupuk menjadi produk tambahan. Tanaman menjadi manfaat rumah tangga. Limbah berkurang. Kandang lebih bersih. Biaya pupuk turun.

Sistem kecil seperti ini bisa dilakukan oleh banyak orang.

Tidak perlu menunggu punya lahan luas. Tidak perlu menunggu modal besar. Mulailah dari satu kandang dan beberapa tanaman.

Yang penting, siklusnya mulai berjalan.

## **17.2 Menanam Sayuran dengan Pupuk dari Kandang**

Salah satu cara paling mudah memanfaatkan pupuk kandang adalah menanam sayuran.

Sayuran daun seperti kangkung, bayam, sawi, atau pakcoy bisa menjadi pilihan untuk pekarangan. Cabai, tomat, terong, dan tanaman bumbu dapur juga bisa ditanam. Pilih tanaman yang sesuai dengan iklim, lahan, dan kebutuhan keluarga.

Pupuk dari kotoran ayam yang sudah matang dapat dicampur dengan tanah. Gunakan secara wajar. Jangan terlalu banyak, terutama pada tanaman muda. Perhatikan respons tanaman. Jika tanaman tumbuh baik, catat campuran yang digunakan. Jika tanaman layu atau terganggu, evaluasi.

Menanam sayur dengan pupuk dari kandang memberi dua keuntungan.

Pertama, limbah kandang berkurang.

Kedua, kebutuhan rumah tangga terbantu.

Peternak tidak hanya menghasilkan ayam, tetapi juga pangan tambahan. Ini penting terutama untuk keluarga yang ingin lebih mandiri.

Lebih jauh lagi, kebun kecil bisa menjadi media edukasi. Anak-anak bisa belajar tentang siklus hidup. Mahasiswa bisa membuat proyek kewirausahaan. Kelompok masyarakat bisa membuat kebun contoh. Dari hal kecil, dampaknya bisa meluas.

### **17.3 Sisa Sayur untuk Pakan Tambahan**

Dalam sistem terpadu, sebagian sisa sayur bisa dimanfaatkan sebagai pakan tambahan atau bahan kompos.

Namun, harus hati-hati. Tidak semua sisa sayur cocok diberikan langsung ke ayam. Sayur yang busuk, berjamur, berlendir, atau tercemar pestisida sebaiknya tidak diberikan. Sayur yang masih layak bisa dicincang dan diberikan dalam jumlah terbatas.

Sisa sayur bukan pengganti pakan utama. Ia hanya tambahan. Ayam tetap membutuhkan pakan dengan energi dan protein yang cukup. Jika terlalu banyak hijauan tanpa keseimbangan nutrisi, pertumbuhan bisa terganggu.

Sisa sayur yang tidak layak untuk ayam bisa masuk ke kompos, asalkan tidak tercemar bahan berbahaya. Dengan cara ini, sisa rumah tangga juga bisa berkurang.

Prinsipnya sederhana:

Yang layak untuk ayam, berikan secukupnya.

Yang tidak layak untuk ayam tetapi aman untuk kompos, olah menjadi kompos.

Yang busuk parah atau tercemar, buang dengan benar.

Peternak harus tetap selektif.

Sistem terpadu bukan berarti semua sisa boleh dipakai sembarangan.

#### **17.4 Siklus Kecil yang Menghemat Biaya**

Siklus kecil bisa menghemat biaya.

Pupuk dari kotoran ayam mengurangi kebutuhan membeli pupuk. Sayur dari pekarangan mengurangi belanja dapur. Hijauan tertentu bisa menjadi tambahan pakan. Kompos dari sisa organik mengurangi limbah rumah tangga. Kandang yang bersih mengurangi risiko penyakit.

Penghematan seperti ini sering tidak dihitung, padahal nilainya nyata.

Jika keluarga biasanya membeli sayur setiap hari, lalu sebagian bisa dipenuhi dari pekarangan, itu penghematan. Jika biasanya membeli pupuk untuk tanaman, lalu bisa menggunakan pupuk sendiri, itu penghematan. Jika kandang lebih bersih dan ayam lebih sehat, biaya pengobatan bisa berkurang.

Peternak perlu mencatat penghematan ini.

Jangan hanya mencatat uang masuk dari penjualan ayam. Catat juga biaya yang berkurang karena sistem berjalan. Dalam ekonomi rumah tangga, uang yang tidak jadi keluar sama pentingnya dengan uang yang masuk.

Peternakan terpadu membuat peternak melihat nilai dengan lebih luas.

Bukan hanya berapa ayam terjual, tetapi berapa biaya yang bisa ditekan.

### **17.5 Contoh Model Pekarangan Produktif**

Model pekarangan produktif bisa dibuat sederhana.

Di satu sisi halaman, dibuat kandang ayam kampung kecil yang kering dan mudah dibersihkan. Di dekatnya, ada tempat pengumpulan kotoran dan bahan kompos. Di bagian lain, ada bedeng sayur atau pot tanaman. Ada tempat penyimpanan pakan yang kering. Ada wadah probiotik herbal. Ada buku catatan yang mencatat ayam, pakan, pupuk, dan tanaman.

Sistemnya bisa seperti ini:

Kandang ayam menghasilkan kotoran.

Kotoran dikumpulkan setiap beberapa hari.

Kotoran dicampur sekam dan bahan organik.

Bahan difermentasi menjadi pupuk.

Pupuk digunakan untuk tanaman pekarangan.

Tanaman menghasilkan sayur atau hijauan.

Sisa tanaman masuk kompos atau pakan tambahan terbatas.

Peternak mencatat hasilnya.

Model ini bisa disesuaikan.

Untuk rumah sempit, gunakan pot, polybag, atau rak tanam. Untuk rumah dengan halaman lebih luas, gunakan bedengan. Untuk komunitas, buat demplot kecil sebagai tempat belajar bersama.

Pekarangan produktif bukan hanya tentang menghasilkan makanan. Ia juga mengubah cara keluarga melihat rumah. Rumah tidak hanya tempat tinggal, tetapi juga tempat belajar, tempat produksi, dan tempat membangun kemandirian.

Dari kandang kecil, keluarga bisa belajar ekonomi.

Dari pupuk, anak-anak bisa belajar lingkungan.

Dari sayur, rumah tangga bisa belajar pangan.

Dari ayam, peternak bisa belajar disiplin.

Itulah nilai yang sering tidak terlihat.

## **Penutup Bagian 6**

Limbah ternak tidak harus berakhir menjadi bau dan masalah.

Jika dikelola dengan benar, limbah bisa berubah menjadi pupuk, menyuburkan tanaman, mengurangi biaya, dan menambah nilai ekonomi peternakan. Ini bukan teori besar yang jauh dari kehidupan peternak kecil. Ini adalah praktik sederhana yang bisa dimulai dari kandang rumah.

Dalam ProBio Kampung, limbah adalah bagian penting dari sistem. Ayam tidak hanya menghasilkan daging atau telur. Ayam juga menghasilkan bahan organik yang bisa diolah. Kandang tidak hanya tempat memelihara ayam. Kandang juga sumber bahan untuk pupuk. Pekarangan tidak hanya halaman kosong. Pekarangan bisa menjadi ruang produksi pangan.

Peternak yang memahami ini akan melihat usaha dengan lebih luas.

Ia tidak hanya bertanya, “Berapa harga ayam saya?”

Ia juga bertanya, “Apa lagi yang bisa bernilai dari kandang saya?”

Dari pertanyaan itu, peluang muncul.

Pupuk organik.

Kebun pekarangan.

Sayur keluarga.

Produk sampingan.

Pelatihan.

Edukasi.

Konten usaha.

Model peternakan terpadu.

Semua bisa dimulai dari kesediaan mengelola sisa.

Bagian ini mengajarkan bahwa nilai sering tersembunyi di tempat yang tidak menarik. Banyak orang melihat kotoran dan merasa jijik. Peternak yang cerdas melihat bahan. Banyak orang melihat limbah dan ingin membuang. Peternak yang cerdas melihat peluang.

Peternakan kecil yang kuat bukan peternakan yang tidak menghasilkan limbah. Semua peternakan menghasilkan limbah. Yang membedakan adalah apakah limbah itu dibiarkan menjadi masalah atau diolah menjadi nilai.

**Olah limbah.**

**Manfaatkan hasilnya.**

**Tumbuhkan nilai baru.**

## BAGIAN 7

# DARI TERNAK MENJADI USAHA

Mengubah kandang kecil menjadi usaha yang terukur, bernilai, dan menguntungkan.



TERNAK YANG TERKELOLA



NILAI TAMBAH YANG NYATA



PELANGGAN YANG SETIA



### 1 Hitung Untung-Rugi



Catat semua biaya: pakan, DOC, obat, tenaga kerja, listrik, dll.



Hitung total pemasukan dari penjualan ayam, telur, dan pupuk.



Bandingkan pemasukan dengan biaya untuk mengetahui keuntungan.



Evaluasi rutin untuk keputusan yang lebih tepat.

“ Catatan sederhana hari ini, keuntungan lebih pasti esok hari. ”



### 2 Strategi Menjual Ayam Kampung



Tentukan target pasar: konsumen, rumah makan, pasar tradisional, online.



Jaga kualitas: ayam sehat, bersih, dan siap jual.



Tentukan harga yang kompetitif namun tetap menguntungkan.



Bangun hubungan baik dan layanan yang ramah.



### 3 Branding Produk Ternak



Buat nama usaha yang mudah diingat dan dipercaya.



Gunakan label/kemasan yang menarik dan informatif.



Tampilkan keunggulan: alami, sehat, tanpa hormon.



Konsisten dalam kualitas untuk membangun kepercayaan.

## Dari Kandang Kecil, Menuju Usaha Besar

Usaha ternak ayam kampung bukan hanya soal beternak, tapi bagaimana kita mengelola, memberikan nilai tambah, dan melayani pelanggan dengan sepenuh hati.



Kelola



Kembangkan



Raih Keuntungan

Ada perbedaan besar antara orang yang memelihara ayam dan orang yang membangun usaha ternak ayam.

Orang yang memelihara ayam biasanya hanya berpikir bagaimana ayam bisa hidup. Ayam diberi makan, diberi minum, dijaga seadanya, lalu dijual ketika sudah besar. Kalau ada uang masuk, ia merasa untung. Kalau ayam laku, ia merasa berhasil. Kalau kandang masih berjalan, ia merasa usahanya aman.

Namun, orang yang membangun usaha berpikir lebih jauh.

Ia tidak hanya bertanya, “Ayam saya sudah besar atau belum?”

Ia bertanya, “Berapa biaya membesarkan ayam ini? Berapa pakan yang habis? Berapa ayam yang mati? Berapa harga jual yang layak? Siapa pembelinya? Apa alasan orang membeli ayam saya? Bagaimana agar pembeli kembali lagi?”

Pertanyaan seperti ini membuat peternakan naik kelas.

Peternakan tidak lagi hanya menjadi kegiatan merawat ternak, tetapi menjadi usaha yang dikelola. Di sinilah banyak peternak kecil sering terjebak. Mereka rajin merawat ayam, tetapi tidak rajin mencatat biaya. Mereka bisa menghasilkan ayam, tetapi tidak tahu cara menjual dengan nilai tambah. Mereka punya produk yang bagus, tetapi tidak punya cerita, nama, atau kepercayaan pasar.

Akibatnya, usaha berjalan tetapi sulit tumbuh.

Ayam laku, tetapi keuntungan tidak jelas.

Pakan habis, tetapi tidak tahu efisien atau tidak.

Pembeli datang, tetapi tidak kembali.

Harga jual ikut-ikutan, bukan berdasarkan hitungan.

Peternak merasa sibuk, tetapi tidak tahu apakah benar-benar berkembang.

Bagian ini mengajak pembaca melihat ayam kampung sebagai usaha. Bukan usaha besar yang rumit, tetapi usaha kecil yang terukur. Usaha yang punya catatan. Usaha yang tahu biaya. Usaha yang mengenal pasar. Usaha yang menjaga kualitas. Usaha yang membangun kepercayaan.

Dalam ProBio Kampung, ayam kampung tidak hanya dijual sebagai ayam. Ia dijual sebagai hasil dari sistem: ayam yang dipelihara dengan kandang sehat, pakan yang dikelola, herbal yang bijak, probiotik yang mendukung, dan limbah yang dimanfaatkan.

Itulah nilai tambah.

Nilai tambah membuat produk tidak hanya bersaing dari harga. Nilai tambah membuat pembeli punya alasan untuk percaya. Dalam usaha kecil, kepercayaan sering lebih penting daripada iklan besar. Pembeli yang percaya akan kembali. Pembeli yang puas akan bercerita. Pembeli yang merasa dilayani akan menjadi pelanggan.

Maka, peternak harus mulai belajar menghitung, menjual, dan membangun nama.

Tidak harus langsung sempurna. Tidak harus langsung punya merek besar. Tidak harus langsung punya kemasan mewah. Namun, sejak awal peternak harus belajar berpikir sebagai pengusaha.

Sebab, kandang kecil bisa menjadi usaha besar jika dikelola dengan pola yang benar.

## **BAB 18**

# **MENGHITUNG UNTUNG-RUGI SECARA WARAS**

Banyak peternak merasa untung hanya karena ada uang masuk.

Ayam dijual. Uang diterima. Hati senang. Lalu peternak berkata, “Lumayan, ada hasil.”

Namun, uang masuk belum tentu berarti untung.

Untung baru bisa diketahui setelah uang masuk dibandingkan dengan uang keluar. Jika ayam dijual Rp700.000 tetapi biaya pakan, bibit, obat, kandang, dan tenaga mencapai Rp750.000, maka sebenarnya peternak rugi. Hanya saja ruginya tertutup oleh rasa senang menerima uang.

Inilah kesalahan umum dalam usaha kecil: uang kas dianggap keuntungan.

Padahal, keuntungan adalah sisa setelah semua biaya dihitung.

Menghitung untung-rugi bukan untuk membuat peternak pusing. Justru sebaliknya, menghitung membuat peternak lebih tenang. Ia tahu kondisi usahanya. Ia tahu bagian mana yang boros. Ia tahu apakah harga jual sudah tepat. Ia tahu apakah jumlah ayam perlu ditambah atau dikurangi. Ia tahu apakah pakan perlu dievaluasi.

Tanpa hitungan, peternak hanya berjalan dengan perasaan.

Perasaan bisa menipu. Angka lebih jujur.

### **18.1 Jangan Merasa Untung Kalau Tidak Pernah Mencatat**

Kalimat ini penting: jangan merasa untung kalau tidak pernah mencatat.

Bukan karena peternak tidak boleh bahagia ketika ayam laku. Boleh. Itu wajar. Namun, dalam usaha, perasaan bahagia harus ditemani catatan.

Catat semua biaya sejak awal. Bibit. Pakan. Obat. Vitamin. Herbal. Probiotik. Bahan kandang. Sekam. Listrik. Air. Transportasi. Kemasan. Bahkan biaya kecil seperti tali, plastik, atau karung juga perlu dicatat jika digunakan untuk usaha.

Biaya kecil yang tidak dicatat sering menjadi kebocoran besar.

Hari ini beli plastik. Besok beli tali. Lusa beli ember. Minggu depan beli bensin untuk mengantar ayam. Semua terlihat kecil. Namun, kalau dikumpulkan, nilainya bisa besar.

Peternak yang tidak mencatat biasanya hanya mengingat biaya besar. Ia ingat beli bibit. Ia ingat beli pakan. Tetapi ia lupa biaya tambahan yang terus keluar. Akhirnya, ia merasa untung lebih besar dari kenyataan.

Catatan bukan hanya alat hitung. Catatan adalah alat kejujuran.

Dengan catatan, peternak tidak bisa membohongi dirinya sendiri. Kalau rugi, terlihat. Kalau untung, jelas. Kalau pakan boros, ketahuan. Kalau kematian tinggi, tercatat. Kalau harga jual terlalu rendah, bisa dihitung.

Peternak yang ingin naik kelas harus berani berteman dengan angka.

## **18.2 Biaya Tetap dan Biaya Variabel**

Agar mudah menghitung usaha, peternak perlu memahami dua jenis biaya: biaya tetap dan biaya variabel.

Biaya tetap adalah biaya yang relatif tidak berubah meskipun jumlah ayam berubah dalam jangka pendek. Contohnya kandang, peralatan, tempat pakan, tempat minum, ember, lampu, dan perlengkapan dasar. Biaya ini biasanya dikeluarkan di awal dan bisa dipakai berkali-kali.

Biaya variabel adalah biaya yang berubah mengikuti jumlah ayam dan lama pemeliharaan. Contohnya bibit, pakan, obat, vitamin, bahan herbal, sekam, tenaga kerja, dan transportasi. Semakin banyak ayam, biaya variabel biasanya semakin besar.

Bagi pemula, pemahaman ini membantu melihat struktur usaha.

Misalnya, kandang dibuat dengan biaya Rp1.000.000 dan bisa dipakai selama beberapa periode. Biaya kandang tidak harus dibebankan semua pada satu periode, tetapi bisa dihitung secara bertahap. Sementara pakan harus dihitung per periode karena habis digunakan.

Pakan biasanya menjadi biaya variabel paling besar. Karena itu, pakan harus diawasi. Jika pakan boros, keuntungan berkurang. Jika pakan efisien, usaha lebih sehat.

Peternak tidak harus langsung membuat laporan keuangan rumit. Namun, peternak perlu tahu uang keluar untuk apa.

Dengan memahami biaya tetap dan variabel, peternak mulai berpikir lebih jernih.

Tidak semua uang keluar adalah kerugian. Sebagian adalah investasi. Namun, semua uang keluar harus dicatat.

### **18.3 Biaya Pakan, Bibit, Obat, dan Tenaga**

Dalam usaha ayam kampung, ada beberapa biaya yang paling penting diperhatikan.

#### **Pertama, biaya bibit.**

Bibit adalah modal awal. Jika bibit terlalu mahal, harga jual harus menyesuaikan. Jika bibit terlalu murah tetapi kualitasnya buruk, risiko kematian bisa meningkat. Jadi, bibit harus dilihat bukan hanya dari harga, tetapi dari kualitas.

**Kedua, biaya pakan.**

Pakan adalah biaya terbesar. Setiap hari ayam makan. Setiap hari biaya berjalan. Pakan harus dicatat: berapa dibeli, berapa harga, berapa lama habis, dan bagaimana pengaruhnya terhadap pertumbuhan.

**Ketiga, biaya kesehatan.**

Ini mencakup obat, vitamin, herbal, probiotik, desinfektan, atau konsultasi jika diperlukan. Biaya kesehatan bisa kecil jika pencegahan baik. Namun, bisa membesar jika penyakit muncul.

**Keempat, biaya tenaga.**

Banyak peternak kecil tidak menghitung tenaga karena merasa dikerjakan sendiri. Padahal, waktu dan tenaga tetap memiliki nilai. Jika usaha ingin dihitung secara lebih waras, tenaga harus mulai diperhitungkan, meskipun sederhana.

**Kelima, biaya lain-lain.**

Transportasi, kemasan, listrik, air, perbaikan kandang, dan perlengkapan kecil.

Menghitung biaya bukan berarti semua harus kaku. Namun, peternak perlu tahu gambaran sebenarnya. Jangan sampai usaha terlihat menghasilkan, tetapi sebenarnya hanya karena tenaga sendiri tidak pernah dihargai dan biaya kecil tidak pernah dicatat.

Usaha yang sehat harus jujur pada biaya.

**18.4 Menghitung Harga Pokok Produksi**

Harga Pokok Produksi atau HPP adalah biaya yang dibutuhkan untuk menghasilkan satu ekor ayam siap jual.

Bahasa sederhananya: satu ekor ayam ini sebenarnya menghabiskan biaya berapa?

Ini penting karena tanpa HPP, peternak bisa salah menentukan harga jual. Jika harga jual lebih rendah dari HPP, peternak rugi. Jika harga jual hanya sedikit di atas HPP, keuntungan tipis. Jika HPP terlalu tinggi, sistem perlu dievaluasi.

Cara sederhana menghitung HPP:

Jumlahkan seluruh biaya produksi dalam satu periode, lalu bagi dengan jumlah ayam yang berhasil dijual.

Contoh sederhana:

Bibit: Rp400.000

Pakan: Rp900.000

Herbal/probiotik: Rp100.000

Sekam dan kebersihan: Rp50.000

Obat/vitamin: Rp50.000

Biaya lain: Rp100.000

Total biaya: Rp1.600.000

Jika ayam yang berhasil dijual 20 ekor, maka HPP per ekor:

$Rp1.600.000 : 20 = Rp80.000$  per ekor.

Artinya, jika peternak menjual di bawah Rp80.000 per ekor, ia rugi. Jika menjual Rp90.000 per ekor, keuntungan kotor sekitar Rp10.000 per ekor. Jika menjual Rp100.000 per ekor, keuntungan lebih baik.

Namun, contoh ini harus disesuaikan dengan kondisi masing-masing peternak. Harga bibit, pakan, dan pasar bisa berbeda.

Yang penting adalah prinsipnya: jangan menentukan harga jual hanya karena ikut harga orang lain.

Hitung dulu biaya sendiri.

## 18.5 Menghitung Titik Impas

Titik impas adalah kondisi ketika usaha tidak untung dan tidak rugi. Uang masuk sama dengan uang keluar.

Dalam bahasa sederhana, titik impas menjawab pertanyaan: “Minimal saya harus menjual berapa agar modal kembali?”

Mengetahui titik impas membuat peternak lebih berhati-hati. Ia tahu batas aman. Ia tahu kapan harga terlalu rendah. Ia tahu berapa ayam minimal yang harus hidup sampai panen.

Misalnya, total biaya satu periode Rp1.600.000. Jika harga jual ayam Rp100.000 per ekor, maka jumlah ayam minimal yang harus dijual agar modal kembali adalah:

$$\text{Rp1.600.000} : \text{Rp100.000} = 16 \text{ ekor.}$$

Artinya, dari 20 ekor ayam, minimal 16 ekor harus terjual dengan harga Rp100.000 agar modal kembali. Jika yang terjual hanya 15 ekor, usaha rugi. Jika 17 ekor, mulai untung.

Perhitungan ini membuat peternak sadar bahwa kematian ayam sangat berpengaruh. Satu ekor ayam mati bukan hanya kehilangan ayam. Ia juga kehilangan biaya bibit dan pakan yang sudah masuk.

Karena itu, kesehatan ayam bukan hanya urusan teknis. Kesehatan ayam adalah urusan ekonomi.

Ayam hidup sampai panen berarti modal terselamatkan.

## 18.6 Contoh Perhitungan Sederhana untuk Pemula

Agar lebih mudah, pemula bisa membuat tabel sederhana.

**Jumlah ayam awal:** 20 ekor  
**Jumlah ayam mati:** 2 ekor  
**Jumlah ayam terjual:** 18 ekor

**Biaya bibit:** Rp400.000  
**Biaya pakan:** Rp900.000  
**Biaya herbal/probiotik:** Rp100.000  
**Biaya kesehatan:** Rp50.000  
**Biaya kandang/peralatan per periode:** Rp150.000  
**Biaya lain-lain:** Rp100.000

**Total biaya:** Rp1.700.000

Jika ayam dijual Rp100.000 per ekor:

18 ekor x Rp100.000 = Rp1.800.000

Keuntungan:

Rp1.800.000 - Rp1.700.000 = Rp100.000

Dari contoh ini terlihat bahwa usaha memang untung, tetapi tipis. Peternak bisa mengevaluasi. Apakah pakan terlalu mahal? Apakah kematian bisa ditekan? Apakah harga jual bisa dinaikkan dengan nilai tambah? Apakah pembeli bersedia membayar lebih jika ayam dikemas dan dipasarkan lebih baik?

Angka membuka jalan perbaikan.

Tanpa angka, peternak hanya berkata, "Untungnya sedikit."

Dengan angka, peternak tahu mengapa untungnya sedikit.

## **BAB 19**

# **MENJUAL AYAM KAMPUNG**

Banyak peternak baru mulai mencari pembeli ketika ayam sudah siap panen.

Ini terlambat.

Menjual seharusnya dimulai sebelum ayam dipanen. Bahkan, sejak awal pemeliharaan, peternak sudah harus mulai memikirkan pasar. Siapa yang akan membeli? Apakah tetangga? Warung makan? Rumah makan khas? Pasar tradisional? Komunitas pangan sehat? Pembeli online? Keluarga dan teman?

Ayam yang bagus tetap membutuhkan jalan menuju pembeli.

Produk tanpa pasar akan membuat peternak bingung saat panen. Ayam sudah besar, pakan terus berjalan, tetapi pembeli belum ada. Akhirnya peternak menjual cepat dengan harga rendah. Dalam kondisi seperti itu, posisi tawar peternak lemah.

Peternak yang cerdas tidak menunggu panen baru menjual.

Ia mulai membangun calon pembeli sejak ayam masih tumbuh.

### **19.1 Jangan Tunggu Panen Baru Cari Pembeli**

Menunggu panen baru mencari pembeli adalah kebiasaan yang perlu diubah.

Saat ayam belum panen, peternak punya waktu untuk mengenalkan produknya. Ia bisa memberi kabar kepada tetangga, teman, keluarga, atau calon pelanggan. Ia bisa menunjukkan proses pemeliharaan. Ia bisa memperlihatkan kandang bersih. Ia bisa menceritakan sistem

herbal dan pakan yang dikelola. Ia bisa mulai mencatat siapa yang tertarik.

Dengan begitu, ketika ayam siap jual, pembeli sudah ada.

Pemasaran tidak harus rumit. Untuk pemula, mulai dari lingkaran terdekat. Tetangga. Saudara. Rekan kerja. Komunitas gereja. Grup WhatsApp. Teman kampus. Rumah makan kecil di sekitar.

Kuncinya adalah membangun kepercayaan.

Jangan hanya berkata, "Saya jual ayam." Katakan cerita yang lebih jelas: "Ayam kampung ini saya pelihara dengan kandang bersih, pakan teratur, dan dukungan herbal. Jumlah terbatas. Bisa pesan sebelum panen."

Kalimat seperti ini memberi kesan lebih serius.

Pembeli tidak hanya membeli ayam. Pembeli membeli rasa percaya.

## **19.2 Menentukan Target Pasar**

Target pasar adalah kelompok orang yang paling mungkin membeli produk kita.

Tidak semua orang adalah target pasar. Ini penting. Jika peternak merasa semua orang adalah pembeli, maka ia akan bingung membuat strategi. Ayam kampung punya pembeli tertentu. Biasanya orang yang menghargai rasa, kualitas, kesehatan, tradisi, atau kebutuhan khusus.

Beberapa target pasar ayam kampung antara lain:

### **Rumah tangga.**

Mereka membeli untuk konsumsi keluarga. Biasanya mengutamakan rasa, kebersihan, dan kepercayaan.

**Warung makan atau rumah makan.**

Mereka membutuhkan pasokan lebih rutin. Mereka memperhatikan ukuran, harga, dan konsistensi.

**Pasar tradisional.**

Cocok untuk volume, tetapi harga bisa lebih kompetitif.

**Komunitas pangan sehat.**

Mereka tertarik pada proses pemeliharaan yang lebih alami, bersih, dan bertanggung jawab.

**Pembeli online.**

Mereka membutuhkan informasi jelas, foto menarik, cara pemesanan mudah, dan pelayanan cepat.

Setiap pasar membutuhkan pendekatan berbeda.

Rumah tangga butuh kepercayaan. Rumah makan butuh kepastian pasokan. Pasar tradisional butuh harga bersaing. Komunitas sehat butuh cerita proses. Pembeli online butuh tampilan dan layanan.

Peternak pemula sebaiknya memilih satu atau dua target pasar dulu. Jangan mencoba semua sekaligus.

Fokus membuat usaha lebih terarah.

**19.3 Menjual ke Tetangga, Pasar, Rumah Makan, dan Komunitas**

Menjual ke tetangga adalah langkah paling mudah untuk pemula. Tetangga sudah mengenal peternak. Mereka bisa melihat kandang. Kepercayaan lebih mudah dibangun. Namun, peternak tetap harus profesional. Jangan karena tetangga, semua menjadi asal. Timbangan harus jelas. Harga harus jelas. Kualitas harus dijaga.

Menjual ke pasar tradisional memberi akses pembeli lebih luas. Namun, persaingan harga bisa lebih ketat. Peternak perlu tahu harga pasar agar tidak menjual terlalu rendah atau terlalu tinggi.

Menjual ke rumah makan bisa menarik karena permintaan bisa berulang. Namun, rumah makan biasanya membutuhkan konsistensi ukuran, waktu pasokan, dan harga. Jika peternak belum mampu menyediakan rutin, bisa mulai dengan sistem pesanan terbatas.

Menjual ke komunitas bisa menjadi peluang besar. Komunitas pangan sehat, komunitas ibu rumah tangga, komunitas pertanian, atau komunitas kampus bisa menjadi pasar yang menghargai cerita produk. Di sini, peternak bisa menjelaskan bahwa ayam dipelihara dengan sistem ProBio Kampung: kandang bersih, pakan dikelola, herbal pendukung, dan limbah dimanfaatkan.

Setiap jalur penjualan punya kelebihan dan kekurangan.

Peternak harus mencoba, mencatat, dan mengevaluasi.

Jalur mana yang paling cepat?

Jalur mana yang memberi harga terbaik?

Jalur mana yang pembelinya kembali?

Jalur mana yang paling cocok dengan kapasitas produksi?

Pemasaran juga perlu dicatat.

#### **19.4 Strategi Jual Ayam Hidup, Ayam Potong, atau Produk Olahan**

Ayam kampung bisa dijual dalam beberapa bentuk.

**Pertama, ayam hidup.** Ini paling sederhana. Peternak menjual ayam dalam keadaan hidup. Cocok untuk pembeli yang ingin memotong sendiri atau untuk pasar tertentu. Kelebihannya proses lebih mudah. Kekurangannya harga bisa lebih ditekan dan pembeli harus siap menangani sendiri.

**Kedua, ayam potong.** Ayam sudah dipotong dan dibersihkan. Ini lebih praktis bagi pembeli rumah tangga. Nilai jual bisa lebih tinggi karena ada tambahan layanan. Namun, peternak harus memperhatikan kebersihan, proses pemotongan, penyimpanan, dan pengemasan.

**Ketiga, ayam beku.** Jika fasilitas memungkinkan, ayam bisa dijual dalam bentuk beku. Ini membutuhkan freezer, kemasan, dan pengelolaan yang lebih baik.

**Keempat, produk olahan.** Misalnya ayam ungkep, ayam bumbu, kaldu ayam kampung, atau paket siap masak. Produk olahan punya nilai tambah, tetapi membutuhkan keterampilan, izin, kebersihan, dan standar rasa.

Untuk pemula, mulailah dari bentuk paling sederhana sesuai kemampuan. Jangan memaksakan produk olahan jika sistem dasar belum siap. Namun, peternak perlu tahu bahwa semakin siap produk untuk konsumen, semakin besar potensi nilai tambahnya.

Nilai tambah lahir dari kemudahan.

Pembeli sering bersedia membayar lebih jika produk lebih bersih, lebih praktis, dan lebih dipercaya.

## **19.5 Cara Membuat Cerita Produk agar Lebih Menarik**

Produk yang punya cerita lebih mudah diingat.

Ayam kampung bisa menjadi lebih menarik jika peternak mampu menjelaskan prosesnya. Cerita produk bukan berarti mengarang. Cerita produk harus jujur.

Contoh cerita sederhana:

“Ayam kampung ini dipelihara dalam kandang bersih, diberi pakan teratur, menggunakan dukungan herbal, dan limbah kandangnya diolah menjadi pupuk untuk tanaman pekarangan.”

Cerita seperti ini menunjukkan bahwa peternak punya sistem. Pembeli merasa produk lebih serius. Produk tidak hanya muncul begitu saja, tetapi melalui proses yang bisa dijelaskan.

Cerita produk bisa ditampilkan dalam postingan media sosial, label kemasan, pesan WhatsApp, atau obrolan langsung dengan pembeli.

Namun, hindari klaim berlebihan. Jangan mengatakan ayam pasti menyembuhkan penyakit. Jangan mengatakan bebas dari semua risiko jika tidak ada bukti. Jangan mengatakan organik jika belum memenuhi standar yang jelas. Gunakan kata yang aman dan jujur: dipelihara dengan pendekatan herbal, kandang bersih, pakan teratur, sistem limbah bermanfaat.

Kejujuran membangun kepercayaan.

Dalam usaha kecil, kepercayaan adalah modal yang sangat mahal.

## **BAB 20**

# **BRANDING AYAM KAMPUNG**

Branding bukan hanya urusan perusahaan besar.

Peternak kecil juga membutuhkan branding, meskipun sederhana. Branding adalah cara membuat orang mengenali, mengingat, dan percaya pada produk kita.

Tanpa branding, ayam hanya menjadi ayam. Pembeli membandingkan harga. Siapa lebih murah, itu yang dipilih. Namun, dengan branding, ayam punya identitas. Pembeli mulai melihat kualitas, cerita, pelayanan, dan kepercayaan.

Branding bukan berarti harus punya logo mahal. Branding bisa dimulai dari nama usaha, cara berbicara dengan pembeli, kebersihan produk, label sederhana, foto yang rapi, dan konsistensi kualitas.

Branding yang baik menjawab pertanyaan: mengapa orang harus membeli ayam dari kita?

Jika jawabannya hanya “karena murah”, maka usaha akan mudah ditekan. Selalu ada orang yang bisa menjual lebih murah. Namun, jika jawabannya “karena ayamnya bersih, sehat, jelas prosesnya, pelayanannya baik, dan saya percaya peternaknya”, maka produk punya nilai lebih.

Branding adalah kepercayaan yang diberi nama.

### **20.1 Ayam yang Sama Bisa Bernilai Berbeda**

Dua ekor ayam bisa terlihat sama, tetapi nilainya berbeda.

Ayam pertama dijual tanpa cerita, tanpa kebersihan yang jelas, tanpa kemasan, tanpa informasi, dan tanpa pelayanan. Ayam kedua dijual

dengan cerita pemeliharaan, kandang bersih, pakan teratur, label sederhana, dan pelayanan ramah.

Bisa jadi ayamnya sama-sama ayam kampung. Namun, persepsi pembeli berbeda.

Dalam pasar, persepsi memengaruhi harga.

Pembeli tidak hanya membeli barang. Pembeli membeli rasa aman, kenyamanan, kepercayaan, dan pengalaman. Jika peternak mampu memberi itu, produk memiliki nilai lebih.

Misalnya, ayam kampung yang dikemas bersih, ditimbang jelas, diberi label tanggal potong, dan diantar tepat waktu bisa memiliki nilai lebih dibanding ayam yang dijual seadanya.

Nilai tambah tidak selalu mahal. Kadang, nilai tambah lahir dari kerapian.

Rapi dalam catatan.

Rapi dalam komunikasi.

Rapi dalam kemasan.

Rapi dalam pelayanan.

Peternak kecil bisa memulai dari hal sederhana: nama usaha yang mudah diingat, label kecil, foto produk yang baik, dan respons cepat kepada pembeli.

## **20.2 Menjual Bukan Hanya Daging, tetapi Kepercayaan**

Dalam usaha pangan, kepercayaan adalah segalanya.

Pembeli ingin yakin bahwa makanan yang mereka beli aman, bersih, dan layak. Apalagi untuk ayam kampung yang sering dibeli untuk keluarga, anak-anak, orang tua, atau acara khusus. Mereka tidak hanya bertanya harga. Mereka juga bertanya kualitas.

Kepercayaan dibangun dari konsistensi.

Jika peternak berkata ayam sehat, maka kandang harus dijaga. Jika peternak berkata pakan teratur, maka pakan harus benar dikelola. Jika peternak berkata menggunakan herbal, maka penggunaannya harus bijak. Jika peternak berkata bersih, maka produk harus benar-benar bersih.

Jangan membangun branding dengan janji yang tidak bisa dijaga.

Lebih baik sederhana tetapi jujur daripada besar tetapi kosong.

Peternak bisa membangun kepercayaan dengan beberapa cara: memberi informasi yang jelas, tidak menipu timbangan, menjaga kebersihan, mengirim tepat waktu, merespons pembeli dengan baik, dan menerima masukan.

Pembeli yang percaya akan kembali.

Pembeli yang kembali adalah dasar usaha yang sehat.

### **20.3 Konsep Ayam Sehat Berbasis Herbal**

Salah satu kekuatan ProBio Kampung adalah konsep ayam sehat berbasis herbal.

Konsep ini bisa menjadi identitas produk, asalkan disampaikan dengan benar. Artinya, ayam dipelihara dengan pendekatan yang memperhatikan kesehatan, kebersihan kandang, pakan teratur, dan dukungan herbal secara wajar.

Kata “berbasis herbal” tidak boleh digunakan untuk klaim berlebihan. Jangan membuat pembeli berpikir ayam ini obat. Jangan membuat klaim kesehatan yang tidak bertanggung jawab. Gunakan narasi yang aman:

“Dipelihara dengan dukungan herbal alami.”  
“Kandang bersih, pakan teratur, dan perawatan herbal bijak.”  
“Proses pemeliharaan lebih alami dan terkontrol.”  
“Ayam kampung dengan sistem perawatan ProBio Kampung.”

Konsep ini menarik karena konsumen semakin peduli pada proses. Mereka ingin tahu makanan berasal dari mana dan dipelihara bagaimana. Peternak kecil bisa memanfaatkan keunggulan ini karena prosesnya lebih dekat dan lebih mudah diceritakan.

Namun, konsep harus dibuktikan melalui praktik.

Kalau branding mengatakan herbal, maka produk herbalnya harus ada. Kalau mengatakan kandang bersih, kandangnya harus bersih. Kalau mengatakan pakan teratur, catatannya harus ada.

Branding yang kuat lahir dari kenyataan yang konsisten.

## **20.4 Membuat Nama Produk Ternak**

Nama produk membantu pembeli mengingat usaha kita.

Nama tidak harus rumit. Justru nama yang baik biasanya sederhana, mudah diucapkan, mudah diingat, dan sesuai dengan karakter produk.

Beberapa contoh nama untuk usaha ayam kampung berbasis ProBio Kampung:

**Kampung Sehat Farm**  
**Ayam Kampung ProBio**  
**HerbaKampung Farm**  
**Ayam Kampung Berkah**  
**Kandang Sehat ProBio**  
**Ayam Kampung Alami**  
**ProBio Farm Kampung**

Nama yang dipilih sebaiknya menggambarkan nilai utama. Jika fokusnya ayam sehat, nama bisa menonjolkan sehat. Jika fokusnya herbal, nama bisa menonjolkan herbal. Jika fokusnya usaha rakyat, nama bisa lebih membumi.

Setelah nama dipilih, gunakan secara konsisten. Di label. Di WhatsApp. Di media sosial. Di nota. Di kemasan. Di spanduk kecil.

Konsistensi membuat nama menempel di ingatan pembeli.

Jangan terlalu sering mengganti nama. Usaha yang sering berganti nama sulit diingat.

## **20.5 Kemasan, Label, dan Cerita Usaha**

Kemasan tidak harus mahal, tetapi harus bersih dan informatif.

Untuk ayam potong, kemasan bisa menggunakan plastik makanan yang layak, diberi label sederhana. Label bisa memuat nama usaha, jenis produk, berat, tanggal potong, kontak pemesanan, dan pesan singkat tentang proses pemeliharaan.

Untuk telur ayam kampung, kemasan bisa berupa tray telur dengan label kecil. Untuk pupuk organik, kemasan bisa menggunakan plastik atau karung kecil dengan label nama produk, berat, bahan utama, dan cara penggunaan.

Label membuat produk terlihat lebih serius.

Namun, label harus jujur. Jangan menulis klaim yang belum bisa dipertanggungjawabkan. Hindari kata-kata seperti “pasti sehat”, “bebas penyakit”, atau “menyembuhkan”. Gunakan kata yang lebih aman: “dipelihara dengan sistem kandang bersih”, “dukungan herbal”, “pakan teratur”, “produksi terbatas”.

Cerita usaha juga bisa ditulis singkat:

“Produk ini berasal dari peternakan ayam kampung skala kecil yang menerapkan sistem ProBio Kampung: kandang bersih, pakan terukur, herbal bijak, dan limbah bermanfaat.”

Cerita singkat seperti ini membuat pembeli melihat nilai di balik produk.

## **20.6 Media Sosial untuk Peternak Pemula**

Media sosial bisa menjadi alat sederhana untuk membangun pasar.

Peternak tidak harus menjadi konten kreator profesional. Cukup dokumentasikan proses dengan jujur dan rapi. Foto kandang bersih. Foto ayam yang sehat. Foto pemberian pakan. Foto pembuatan probiotik herbal. Foto pupuk organik. Foto panen. Foto testimoni pembeli.

Konten seperti ini membangun kepercayaan.

Orang lebih percaya jika melihat proses. Mereka tidak hanya melihat produk akhir, tetapi juga cara peternak merawat. Ini menjadi keunggulan peternak kecil. Peternak kecil bisa menunjukkan kedekatan, kejujuran, dan proses yang nyata.

Beberapa ide konten sederhana:

“Pagi ini cek kandang dan ganti air minum.”

“Pemberian pakan teratur untuk ayam kampung.”

“Proses membuat herbal pendukung untuk ternak.”

“Kotoran ayam kami olah menjadi pupuk.”

“Panen ayam kampung terbatas minggu ini.”

“Terima kasih untuk pelanggan yang sudah pesan.”

Gunakan bahasa yang sederhana. Jangan terlalu banyak klaim. Konsisten lebih penting daripada viral.

Media sosial bukan hanya tempat jualan. Media sosial adalah tempat membangun cerita dan kepercayaan.

### **Penutup Bagian 7**

Peternakan ayam kampung bisa menjadi usaha jika dikelola dengan cara yang benar.

Kuncinya bukan hanya punya ayam. Kuncinya adalah tahu biaya, tahu pasar, tahu nilai tambah, dan tahu cara membangun kepercayaan.

Banyak peternak kecil sebenarnya punya produk yang baik, tetapi tidak tahu cara menghitung dan menjual. Mereka bekerja keras di kandang, tetapi lemah di catatan. Mereka punya ayam sehat, tetapi tidak punya cerita produk. Mereka punya pembeli, tetapi tidak menjaga hubungan. Mereka punya potensi, tetapi belum mengubahnya menjadi usaha yang terukur.

Bagian ini mengajarkan bahwa peternak harus mulai berpikir sebagai pengusaha.

Catat biaya.

Hitung HPP.

Tentukan harga dengan waras.

Cari pembeli sebelum panen.

Bangun target pasar.

Jaga kualitas.

Buat nama usaha.

Gunakan label sederhana.

Ceritakan proses dengan jujur.

Layani pelanggan dengan baik.

Usaha kecil tidak harus terlihat besar. Namun, usaha kecil harus dikelola dengan serius.

Kandang kecil bisa menjadi awal. Catatan sederhana bisa menjadi alat kendali. Pembeli pertama bisa menjadi pelanggan tetap. Label kecil bisa menjadi identitas. Cerita jujur bisa menjadi nilai tambah.

ProBio Kampung bukan hanya mengajarkan cara beternak ayam. ProBio Kampung mengajarkan cara melihat kandang sebagai peluang ekonomi.

Ayam adalah produk.

Kandang adalah sistem.

Catatan adalah kendali.

Pelanggan adalah kepercayaan.

Branding adalah ingatan.

Keuntungan adalah hasil dari pengelolaan.

Pada akhirnya, dari ternak menjadi usaha bukan terjadi karena jumlah ayam bertambah saja. Ia terjadi ketika cara berpikir peternak berubah.

Dari sekadar memelihara menjadi mengelola.

Dari sekadar menjual menjadi melayani.

Dari sekadar menerima uang menjadi menghitung keuntungan.

Dari sekadar punya ayam menjadi punya nilai.

**Kelola dengan rapi.**

**Kembangkan dengan sabar.**

**Raih keuntungan dengan cara yang jujur.**

## BAGIAN 8

# MODEL PROTOTYPE PROBIO KAMPUNG

Mengubah konsep peternakan ayam kampung menjadi paket inovasi yang bisa dibuat, diuji, dan digunakan pemula.

RANCANG PRODUK

UJI SEDERHANA

SIAP DIGUNAKAN

PAKAN HEMAT

PANDUAN PROBIO KAMPUNG Untuk Pemula

KALENDER PERAWATAN AYAM

CATATAN PERTUMBUHAN AYAM

PUKUP ORGANIK



### Bab 21. Desain Prototype ProBio Kampung



1 Bentuk produk prototype



2 Komponen utama prototype



3 Probiotik herbal



4 Pakan hemat



5 Kandang sehat



6 Pupuk organik



7 Buku panduan sebagai produk edukasi



### Bab 22. Paket ProBio Kampung untuk Pemula



1 Isi paket prototype



2 Botol probiotik herbal



3 Panduan pemberian



4 Kalender perawatan ayam



5 Format catatan pertumbuhan



6 Panduan pengolahan limbah



### Bab 23. Uji Coba Prototype



1 Kenapa prototype harus diuji?



2 Menentukan jumlah ayam uji coba



3 Ayam dengan ProBio dan tanpa ProBio



4 Parameter yang diamati



5 Bobot badan, nafsu makan, kesehatan, dan mortalitas



6 Membaca hasil dengan bahasa sederhana

## Inti Bagian 8

ProBio Kampung tidak berhenti sebagai gagasan. Pada bagian ini, konsep diubah menjadi prototype nyata: paket pemula yang bisa dirancang, diuji, dibaca hasilnya, lalu dikembangkan menjadi produk edukasi dan usaha.



Rancang



Uji



Kembangkan

Sebuah gagasan belum menjadi inovasi kalau ia hanya berhenti di kepala.

Gagasan baru benar-benar hidup ketika bisa dibuat, diuji, digunakan, diperbaiki, dan dirasakan manfaatnya oleh orang lain. Banyak orang punya ide bagus. Banyak orang bisa berbicara tentang konsep peternakan sehat, pakan hemat, herbal, probiotik, dan limbah bernilai. Namun, tidak semua orang mampu mengubah ide itu menjadi bentuk nyata.

Di sinilah prototype menjadi penting.

Prototype adalah bentuk awal dari sebuah produk atau sistem. Ia belum harus sempurna. Ia belum harus langsung siap diproduksi massal. Ia belum harus langsung terlihat seperti produk pabrik. Namun, prototype harus cukup jelas untuk diuji. Bisa dilihat bentuknya. Bisa dipakai cara kerjanya. Bisa dicatat hasilnya. Bisa diperbaiki kekurangannya.

ProBio Kampung bukan hanya konsep beternak ayam kampung. ProBio Kampung harus bisa menjadi paket nyata. Ada botol probiotik herbal. Ada panduan pemberian. Ada kalender perawatan ayam. Ada format catatan pertumbuhan. Ada pakan hemat berbasis bahan lokal. Ada kandang sehat sederhana. Ada pupuk organik dari limbah kandang. Ada buku panduan yang menjelaskan semuanya dengan bahasa mudah.

Dengan begitu, orang yang baru mau beternak tidak hanya diberi nasihat. Ia diberi alat bantu. Ia diberi sistem. Ia diberi contoh. Ia diberi langkah yang bisa diikuti.

Bagian ini menjadi bagian penting karena pembaca mulai melihat bahwa ProBio Kampung bukan sekadar teori. Ia bisa dirancang menjadi **produk edukasi, produk pendamping peternak, model pelatihan, bahkan peluang usaha.**

Prototype ini tidak dibuat untuk orang yang sudah pintar saja. Justru prototype ini dibuat untuk pemula. Untuk orang yang belum tahu harus mulai dari mana. Untuk masyarakat yang ingin beternak tetapi takut salah. Untuk mahasiswa yang ingin membuat proyek kewirausahaan. Untuk petani kecil yang ingin menambah pendapatan. Untuk keluarga yang ingin membangun pekarangan produktif.

Karena itu, bahasa prototype ProBio Kampung harus sederhana. Bentuknya harus jelas. Cara pakainya harus mudah. Manfaatnya harus bisa diamati.

Prototype yang baik bukan prototype yang terlihat paling rumit. Prototype yang baik adalah prototype yang membuat orang berkata:

**“Oh, ternyata saya bisa mulai.”**

## BAB 21

# DESAIN PROTOTYPE PROBIO KAMPUNG

Desain prototype adalah tahap ketika gagasan mulai diberi bentuk.

Selama ini kita sudah membahas banyak hal: ayam kampung, mindset peternak, sistem herbal, probiotik, kandang sehat, pakan hemat, kesehatan ayam, limbah menjadi pupuk, sampai usaha ternak. Semua itu adalah bagian-bagian penting. Namun, agar lebih mudah dipahami dan digunakan, semua bagian itu harus disusun menjadi satu paket.

Itulah yang disebut desain prototype ProBio Kampung.

Desain ini menjawab pertanyaan sederhana: **kalau seseorang ingin menerapkan ProBio Kampung, apa saja yang harus ia pegang, pakai, baca, dan catat?**

Jawabannya tidak cukup hanya satu botol probiotik. Tidak cukup hanya satu formula herbal. Tidak cukup hanya satu buku. ProBio Kampung perlu dirancang sebagai paket sistem. Di dalamnya ada produk, panduan, alat catat, dan contoh penerapan.

Sebab, peternak pemula sering tidak gagal karena tidak punya niat. Mereka gagal karena tidak punya panduan yang sederhana dan bisa diikuti. Mereka bingung memberi pakan. Bingung memberi probiotik. Bingung mencatat pertumbuhan. Bingung melihat ayam sakit. Bingung mengolah limbah. Bingung menghitung hasil.

Prototype ProBio Kampung hadir untuk mengurangi kebingungan itu.

Ia menjadi jembatan antara pengetahuan dan praktik.

## 21.1 Bentuk Produk Prototype

Bentuk produk prototype ProBio Kampung dapat dibuat sebagai **paket peternakan ayam kampung pemula**.

Paket ini bukan sekadar barang. Paket ini adalah sistem belajar. Di dalamnya terdapat beberapa komponen yang saling melengkapi. Ada produk cair berupa probiotik herbal. Ada panduan penggunaan. Ada format catatan. Ada kalender perawatan. Ada panduan pakan. Ada panduan kandang sehat. Ada panduan pengolahan limbah menjadi pupuk.

Dengan bentuk paket, pemula tidak perlu mencari semuanya sendiri dari nol. Ia tidak hanya mendapat satu produk, tetapi mendapat arah.

Bentuk prototype bisa dibuat sederhana terlebih dahulu. Misalnya:

### **Satu botol probiotik herbal ukuran kecil.**

Digunakan sebagai contoh produk utama.

### **Satu booklet panduan ProBio Kampung.**

Berisi cara penggunaan, jadwal perawatan, dan prinsip dasar.

### **Satu lembar kalender perawatan ayam.**

Membantu peternak tahu apa yang dilakukan setiap hari.

### **Satu format catatan pertumbuhan.**

Untuk mencatat bobot, nafsu makan, kesehatan, dan kematian.

### **Satu panduan pakan hemat.**

Berisi bahan lokal yang bisa digunakan dan prinsip aman.

### **Satu panduan limbah jadi pupuk.**

Menjelaskan cara mengolah kotoran ayam secara sederhana.

Bentuk awal ini sudah cukup sebagai prototype. Ia bisa difoto. Bisa diuji. Bisa dipakai dalam pelatihan. Bisa dibagikan kepada peternak kecil. Bisa menjadi produk edukasi.

Prototype tidak harus langsung mahal. Justru prototype awal sebaiknya sederhana agar mudah diperbaiki.

Yang penting, bentuknya nyata.

## 21.2 Komponen Utama Prototype

Komponen utama prototype ProBio Kampung harus mencerminkan konsep besar buku ini: sehat, hemat, dan bernilai ekonomi.

Karena itu, komponen prototype dapat dibagi menjadi lima bagian.

**Pertama, komponen kesehatan.** Ini berupa probiotik herbal dan panduan penggunaannya. Komponen ini mendukung kesehatan ayam melalui pendekatan pencernaan, herbal, dan perawatan harian.

**Kedua, komponen pakan hemat.** Ini berupa panduan bahan pakan lokal, cara mengurangi pemborosan pakan, dan prinsip pemberian pakan sesuai kebutuhan ayam.

**Ketiga, komponen kandang sehat.** Ini berupa panduan sederhana tentang kandang kering, ventilasi, cahaya, kebersihan, dan kepadatan ayam.

**Keempat, komponen limbah bernilai.** Ini berupa panduan mengolah kotoran ayam menjadi pupuk organik.

**Kelima, komponen edukasi dan pencatatan.** Ini berupa buku panduan, kalender perawatan, format catatan pertumbuhan, dan format catatan biaya.

Kelima komponen ini membuat ProBio Kampung berbeda dari produk biasa. Kalau hanya menjual probiotik herbal, maka orang mungkin

memakainya tanpa memahami sistem. Namun, jika probiotik herbal disertai panduan pakan, kandang, limbah, dan catatan, maka peternak mulai belajar mengelola peternakan secara utuh.

Inilah kekuatan prototype ProBio Kampung.

Ia tidak hanya memberi produk. Ia memberi cara berpikir.

### 21.3 Probiotik Herbal

Probiotik herbal adalah komponen utama dalam prototype ProBio Kampung.

Produk ini menjadi wajah dari sistem. Ketika orang melihat botol ProBio Kampung, mereka langsung menangkap bahwa sistem ini menggunakan pendekatan alami, lokal, dan mudah diterapkan. Namun, penting untuk diingat: probiotik herbal bukan obat ajaib. Ia adalah pendukung.

Dalam desain prototype, botol probiotik herbal perlu memiliki identitas yang jelas. Labelnya sederhana, tetapi informatif. Minimal memuat nama produk, bahan utama, tanggal produksi, cara penggunaan singkat, peringatan penggunaan, dan kontak pembuat jika diperlukan.

Misalnya:

**Nama produk:** ProBio Herbal Kampung

**Fungsi:** Pendukung kesehatan dan pencernaan ayam kampung

**Cara pakai:** Campurkan sesuai takaran ke air minum

**Catatan:** Gunakan secara bertahap, amati respons ayam, hentikan jika ayam tidak cocok

**Tanggal produksi:** ditulis jelas

**Penyimpanan:** simpan di tempat teduh

Botol ini tidak boleh hanya terlihat cantik. Ia harus aman, bersih, dan mudah dipahami.

Dalam buku, bagian probiotik herbal harus dijelaskan dengan bahasa hati-hati. Jangan memberi klaim berlebihan. Jangan mengatakan pasti menyembuhkan penyakit. Lebih baik menggunakan kalimat yang bertanggung jawab:

**“Probiotik herbal digunakan sebagai pendukung perawatan ayam kampung, terutama untuk membantu menjaga pencernaan dan mendukung sistem pemeliharaan yang lebih sehat.”**

Dengan begitu, produk tetap menarik, tetapi tidak menyesatkan.

## **21.4 Pakan Hemat**

Pakan hemat adalah bagian penting dari prototype karena pakan merupakan biaya terbesar dalam peternakan.

Namun, pakan hemat tidak berarti pakan murahan. Pakan hemat berarti pakan yang diberikan secara tepat, aman, dan tidak boros. Dalam prototype, pakan hemat bisa dijelaskan melalui panduan kecil, bukan harus selalu berupa produk fisik.

Panduan pakan hemat dapat berisi:

Bahan lokal yang bisa digunakan.

Cara menyimpan pakan agar tidak berjamur.

Cara mengurangi pakan tercecer.

Cara memberi pakan sesuai umur ayam.

Contoh kombinasi bahan sederhana.

Peringatan bahan yang tidak boleh diberikan.

Jika ingin dibuat lebih nyata, prototype juga bisa menyertakan contoh kecil bahan pakan, misalnya sampel dedak, jagung giling, atau bahan tambahan lokal yang aman. Namun, untuk tahap awal, panduan sudah cukup.

Yang penting adalah mengubah cara pikir peternak.

Jangan hanya bertanya, “Pakan apa yang paling murah?”

Tanyakan juga:

Apakah ayam mau makan?

Apakah pakan aman?

Apakah pakan mendukung pertumbuhan?

Apakah pakan banyak terbuang?

Apakah biaya pakan masih masuk akal?

Pakan hemat harus tetap menjaga kesehatan ayam. Hemat yang membuat ayam sakit bukan hemat. Itu rugi yang tertunda.

## 21.5 Kandang Sehat

Kandang sehat menjadi komponen prototype karena kesehatan ayam sangat bergantung pada lingkungan.

Dalam paket ProBio Kampung, kandang sehat tidak harus diwujudkan sebagai kandang fisik besar. Bisa dibuat dalam bentuk **desain panduan kandang sederhana**. Misalnya gambar denah kandang, ukuran dasar untuk pemula, daftar bahan, dan prinsip penting seperti ventilasi, cahaya, kebersihan, serta kepadatan.

Jika ingin lebih menarik, prototype bisa membuat **miniatur kandang sehat** sebagai media edukasi. Miniatur ini bisa dipakai saat pelatihan agar pemula memahami posisi tempat pakan, tempat minum, area tidur, area gerak, dan tempat pengumpulan limbah.

Namun, dalam praktik lapangan, yang paling penting adalah prinsipnya:

Kandang harus kering.

Kandang harus cukup udara.

Kandang harus mudah dibersihkan.

Kandang harus aman dari predator.

Kandang tidak boleh terlalu padat.  
Tempat pakan dan minum harus tertata.

Kandang sehat adalah fondasi. Probiotik herbal tidak akan bekerja maksimal jika kandang buruk. Pakan baik tidak akan optimal jika ayam stres. Bibit bagus bisa menurun jika kandang lembap.

Karena itu, kandang sehat harus masuk dalam prototype sebagai komponen utama.

### **21.6 Pupuk Organik**

Pupuk organik adalah bukti bahwa ProBio Kampung tidak hanya bicara ayam, tetapi juga ekonomi sirkular.

Kotoran ayam yang biasanya menjadi masalah dapat diolah menjadi pupuk. Dalam prototype, pupuk organik bisa dibuat sebagai contoh produk turunan. Bentuknya bisa berupa pupuk padat dalam kemasan kecil, misalnya 1 kg atau 2 kg, dengan label sederhana.

Label pupuk bisa memuat:

Nama produk.

Bahan utama.

Tanggal produksi.

Cara penggunaan.

Peringatan bahwa pupuk harus digunakan secukupnya.

Informasi bahwa pupuk berasal dari limbah kandang ayam yang dikelola.

Pupuk organik menunjukkan bahwa peternakan kecil bisa memiliki lebih dari satu sumber nilai. Ayam menghasilkan daging atau telur. Limbah menghasilkan pupuk. Pupuk menyuburkan tanaman. Tanaman bisa mendukung kebutuhan rumah tangga.

Dalam buku ini, pupuk organik bukan hanya produk sampingan. Ia adalah simbol perubahan cara pandang.

Dari limbah menjadi bahan.

Dari bahan menjadi produk.

Dari produk menjadi nilai.

Prototype ProBio Kampung menjadi lebih kuat karena memiliki alur nilai yang lengkap.

## **21.7 Buku Panduan sebagai Produk Edukasi**

Buku panduan adalah bagian penting dari prototype.

Tanpa panduan, orang bisa salah menggunakan produk. Probiotik herbal bisa diberikan terlalu banyak. Pakan hemat bisa disalahartikan sebagai pakan asal murah. Limbah bisa diolah sembarangan. Catatan bisa diabaikan.

Buku panduan membantu semua komponen berjalan dalam satu sistem.

Panduan tidak harus tebal. Untuk prototype, panduan bisa berupa booklet kecil yang berisi:

Konsep ProBio Kampung.

Cara memakai probiotik herbal.

Jadwal perawatan ayam.

Prinsip pakan hemat.

Prinsip kandang sehat.

Cara membuat pupuk organik.

Format catatan pertumbuhan.

Format catatan biaya.

Cara membaca hasil uji coba.

Buku panduan membuat ProBio Kampung menjadi produk edukasi. Ini penting karena nilai terbesar dari prototype bukan hanya pada botol probiotik, tetapi pada pengetahuan yang menyertainya.

Produk bisa habis. Pengetahuan bisa digunakan berulang.

Peternak yang memahami panduan akan lebih mandiri. Ia tidak hanya memakai produk, tetapi belajar sistem.

## **Bab 22**

### **Paket ProBio Kampung untuk Pemula**

Setelah desain prototype dibuat, langkah berikutnya adalah menyusun paket.

Paket ProBio Kampung untuk pemula harus dibuat sederhana, tetapi lengkap. Tujuannya agar orang yang baru mulai beternak tidak merasa sendirian. Ia memiliki pegangan. Ia tahu apa yang harus dilakukan. Ia tahu kapan memberi probiotik. Ia tahu apa yang harus dicatat. Ia tahu bagaimana melihat perkembangan ayam.

Paket ini bisa menjadi produk pelatihan, produk edukasi, atau produk pendamping peternak.

Bayangkan seseorang membeli atau menerima Paket ProBio Kampung. Di dalamnya ia menemukan botol probiotik herbal, buku panduan kecil, kalender perawatan, format catatan pertumbuhan, dan panduan pengolahan limbah. Dari situ, ia tidak hanya mendapat barang. Ia mendapat sistem.

Paket yang baik harus menjawab kebutuhan pemula.

Pemula butuh arah.

Pemula butuh contoh.

Pemula butuh jadwal.

Pemula butuh catatan.

Pemula butuh bahasa yang sederhana.

Itulah fungsi Paket ProBio Kampung.

#### **22.1 Isi Paket Prototype**

Isi paket prototype dapat disusun dalam beberapa komponen.

**Pertama, botol probiotik herbal.** Ini adalah produk utama yang akan digunakan dalam perawatan ayam.

**Kedua, panduan pemberian.** Berisi cara pakai, jadwal penggunaan, takaran awal, dan hal yang harus diamati.

**Ketiga, kalender perawatan ayam.** Berisi kegiatan harian, mingguan, dan bulanan.

**Keempat, format catatan pertumbuhan.** Berisi tabel bobot ayam, konsumsi pakan, kesehatan, dan kematian.

**Kelima, panduan pengolahan limbah.** Berisi langkah mengolah kotoran ayam menjadi pupuk.

**Keenam, kartu prinsip kandang sehat dan pakan hemat.** Berisi pengingat singkat agar peternak tidak lupa hal dasar.

Paket ini bisa dikemas dalam kotak sederhana, tas kertas, atau map edukasi. Tidak harus mahal. Yang penting rapi, bersih, dan mudah digunakan.

Isi paket harus memberi kesan: **saya bisa mulai dengan ini.**

## 22.2 Botol Probiotik Herbal

Botol probiotik herbal harus menjadi pusat perhatian dalam paket.

Namun, botol ini tidak boleh berdiri sendiri. Ia harus disertai keterangan yang jelas. Banyak produk gagal bukan karena produknya buruk, tetapi karena pengguna tidak tahu cara memakai dengan benar.

Botol sebaiknya memiliki label yang mudah dibaca. Jangan terlalu ramai. Gunakan informasi penting saja.

Contoh informasi pada label:

### **ProBio Herbal Kampung**

Pendukung perawatan ayam kampung

Isi bersih: 250 ml / 500 ml

Cara pakai: campurkan sesuai panduan

Simpan di tempat teduh

Tanggal produksi

Kontak / pembuat

Selain label, botol perlu dilengkapi dengan panduan lebih rinci di booklet. Di sana dijelaskan kapan digunakan, bagaimana mencampurnya, apa tanda ayam cocok, dan kapan penggunaan harus dihentikan.

Botol ini juga harus dibuat dengan standar kebersihan. Wadah bersih. Tutup rapat. Tidak bocor. Tidak berbau busuk. Warna dan aroma produk harus diperhatikan.

Dalam prototype, tampilan penting. Namun, keamanan dan kejelasan jauh lebih penting.

### **22.3 Panduan Pemberian**

Panduan pemberian harus ditulis dengan bahasa yang sangat sederhana.

Pemula tidak boleh dibuat bingung. Jangan terlalu banyak istilah teknis. Jangan terlalu banyak variasi dosis di awal. Berikan pola dasar yang mudah diikuti.

Panduan pemberian dapat berisi:

Kapan mulai diberikan.

Berapa kali dalam seminggu.

Bagaimana mencampur ke air minum.

Apa yang harus diamati setelah pemberian.

Apa tanda ayam tidak cocok.

Kapan harus menghentikan sementara.  
Kapan harus meminta bantuan jika ayam sakit berat.

Panduan juga harus menekankan bahwa probiotik herbal adalah pendukung, bukan pengganti pakan, air bersih, kandang sehat, atau penanganan medis.

Kalimat penting yang perlu ada:

**“Pastikan ayam tetap mendapat air minum bersih. Jangan membuat campuran terlalu pekat. Jika ayam tidak mau minum, hentikan penggunaan dan evaluasi.”**

Panduan seperti ini membuat produk lebih aman digunakan.

Peternak pemula butuh arahan yang jelas, bukan sekadar semangat.

## **22.4 Kalender Perawatan Ayam**

Kalender perawatan ayam adalah alat bantu yang sangat berguna.

Banyak pemula gagal bukan karena tidak mau merawat, tetapi karena tidak punya jadwal. Hari ini lupa mengganti air. Besok lupa membersihkan tempat pakan. Minggu depan lupa menimbang ayam. Setelah beberapa waktu, peternak tidak tahu perkembangan ternaknya.

Kalender membantu membuat perawatan menjadi kebiasaan.

Kalender bisa dibagi menjadi kegiatan harian, mingguan, dan bulanan.

### **Kegiatan harian:**

Cek kondisi ayam.  
Ganti air minum.  
Beri pakan.  
Amati ayam sakit.  
Cek kandang basah.  
Catat kejadian penting.

**Kegiatan mingguan:**

Timbang sampel ayam.  
Bersihkan kandang lebih menyeluruh.  
Evaluasi konsumsi pakan.  
Cek stok pakan.  
Kumpulkan limbah untuk pupuk.

**Kegiatan bulanan atau akhir periode:**

Hitung total biaya.  
Hitung pertumbuhan.  
Evaluasi kematian.  
Hitung hasil penjualan.  
Catat pelajaran untuk periode berikutnya.

Kalender membuat peternak tidak hanya bekerja saat ingat. Kalender membuat peternak bekerja dengan pola.

**22.5 Format Catatan Pertumbuhan**

Format catatan pertumbuhan membantu peternak melihat apakah ayam berkembang dengan baik.

Tanpa catatan, peternak hanya menebak. Ayam terlihat besar, tetapi belum tentu sesuai target. Pakan terasa cukup, tetapi belum tentu efisien. Ayam terlihat sehat, tetapi mungkin ada pertumbuhan yang tertinggal.

Format catatan tidak perlu rumit. Cukup memuat:

Tanggal pengamatan.  
Umur ayam.  
Jumlah ayam hidup.  
Jumlah ayam sakit.  
Jumlah ayam mati.  
Bobot sampel ayam.  
Pakan yang diberikan.

Nafsu makan.  
Kondisi kotoran.  
Catatan khusus.

Jika peternak tidak bisa menimbang semua ayam, cukup timbang beberapa ekor sebagai sampel. Misalnya lima ekor dari dua puluh ekor. Yang penting dilakukan secara rutin.

Dari catatan ini, peternak bisa melihat pola. Apakah bobot naik? Apakah pakan terlalu boros? Apakah ada minggu tertentu ayam sering sakit? Apakah pemberian probiotik herbal memberi perubahan yang terlihat?

Catatan pertumbuhan membuat peternak belajar dari data sederhana.

## **22.6 Panduan Pengolahan Limbah**

Panduan pengolahan limbah harus masuk dalam paket karena ProBio Kampung tidak berhenti pada ayam.

Pemula perlu diajarkan bahwa kotoran ayam tidak boleh dibiarkan menumpuk. Limbah harus dikumpulkan, dikeringkan, atau difermentasi menjadi pupuk.

Panduan pengolahan limbah dapat menjelaskan:

Cara mengumpulkan kotoran ayam.  
Bahan campuran seperti sekam, daun kering, atau dedak.  
Cara menjaga kelembapan.  
Cara menutup dan membalik kompos.  
Ciri pupuk matang.  
Cara menggunakan pupuk untuk tanaman.  
Peringatan agar tidak memakai pupuk yang belum matang secara berlebihan.

Panduan ini harus praktis. Gunakan langkah pendek dan jelas.

Misalnya:

Kumpulkan kotoran ayam.

Campur dengan sekam dan daun kering.

Tambahkan sedikit larutan gula dan starter jika tersedia.

Aduk sampai lembap, bukan basah.

Tutup dengan terpal.

Balik setiap beberapa hari.

Gunakan setelah bau menyengat hilang dan tekstur lebih remah.

Dengan panduan ini, peternak melihat bahwa limbah bukan akhir proses. Limbah adalah bahan untuk nilai baru.

## **BAB 23**

# **UJI COBA PROTOTYPE**

Prototype harus diuji.

Tanpa uji coba, prototype hanya menjadi dugaan. Kita merasa produk bagus, tetapi belum tahu hasilnya. Kita merasa sistem mudah, tetapi belum tahu apakah pemula bisa menggunakannya. Kita merasa probiotik herbal membantu, tetapi belum tahu apa yang berubah pada ayam.

Uji coba tidak harus langsung rumit. Untuk pemula, uji coba bisa dibuat sederhana. Yang penting ada perbandingan, ada catatan, dan ada hasil yang bisa dibaca.

Uji coba membantu menjawab pertanyaan:

- Apakah produk mudah digunakan?
- Apakah ayam mau minum campuran probiotik?
- Apakah nafsu makan berubah?
- Apakah pertumbuhan lebih baik?
- Apakah kesehatan lebih stabil?
- Apakah kematian menurun?
- Apakah peternak mampu mengikuti panduan?
- Apakah format catatan mudah dipakai?

Dari jawaban itu, prototype bisa diperbaiki.

Prototype yang baik bukan prototype yang tidak pernah salah. Prototype yang baik adalah prototype yang mau diuji dan disempurnakan.

### **23.1 Kenapa Prototype Harus Diuji?**

Prototype harus diuji karena ide yang baik belum tentu langsung berhasil di lapangan.

Di atas kertas, semua terlihat rapi. Formula sudah dibuat. Panduan sudah ditulis. Kalender sudah disusun. Catatan sudah disiapkan. Namun, ketika digunakan oleh peternak, bisa saja muncul masalah.

Mungkin peternak bingung membaca panduan.

Mungkin takaran terlalu rumit.

Mungkin ayam tidak suka aroma campuran.

Mungkin kalender terlalu penuh.

Mungkin format catatan terlalu banyak kolom.

Mungkin botol kurang praktis.

Mungkin label kurang jelas.

Uji coba menemukan masalah-masalah ini sebelum produk dikembangkan lebih luas.

Lebih baik menemukan kekurangan saat uji coba kecil daripada setelah produk digunakan banyak orang.

Uji coba juga membangun kepercayaan. Jika prototype sudah diuji, pembuat bisa menjelaskan hasilnya. Bukan hanya berkata “ini bagus”, tetapi bisa menunjukkan data sederhana.

Misalnya: ayam lebih aktif, nafsu makan lebih stabil, pertumbuhan lebih terpantau, atau kematian lebih rendah dalam uji coba tertentu.

Data sederhana membuat cerita produk lebih kuat.

### **23.2 Menentukan Jumlah Ayam Uji Coba**

Jumlah ayam uji coba tidak harus besar.

Untuk tahap awal, peternak bisa menggunakan jumlah kecil, misalnya 20 ekor ayam. Jumlah ini bisa dibagi menjadi dua kelompok:

**10 ekor kelompok ProBio** Ayam diberi perlakuan sesuai sistem ProBio Kampung.

**10 ekor kelompok control** Ayam dipelihara dengan cara biasa tanpa probiotik herbal, tetapi tetap diberi pakan dan kandang yang layak.

Pembagian ini membantu peternak melihat perbedaan. Namun, harus diingat bahwa uji coba sederhana bukan penelitian laboratorium yang sempurna. Tujuannya adalah belajar membaca pola, bukan membuat klaim berlebihan.

Jika memungkinkan, ayam yang digunakan harus seumur, sehat, dan berasal dari sumber yang sama. Kandang juga harus dibuat seadil mungkin. Jangan sampai kelompok ProBio mendapat kandang lebih baik, sementara kelompok kontrol ditempatkan di kandang buruk. Kalau begitu, hasilnya tidak adil.

Uji coba harus dibuat seimbang agar pembacaan hasil lebih masuk akal.

Prinsipnya: bandingkan dengan cara yang jujur.

### **23.3 Membandingkan Ayam dengan ProBio dan Tanpa ProBio**

Perbandingan adalah inti uji coba.

Kelompok ProBio diberi probiotik herbal sesuai panduan. Kelompok tanpa ProBio tidak diberi probiotik herbal, tetapi tetap dirawat dengan baik. Keduanya diberi pakan, air, kandang, dan pengamatan yang layak.

Yang dibandingkan bukan hanya ukuran ayam. Banyak hal bisa diamati.

Apakah ayam lebih aktif?

Apakah nafsu makan lebih stabil?

Apakah kotoran lebih normal?

Apakah bobot naik lebih baik?  
Apakah ayam lebih jarang sakit?  
Apakah tingkat kematian berbeda?  
Apakah pakan lebih efisien?

Perbandingan ini harus dicatat setiap minggu. Jangan hanya mengandalkan ingatan.

Misalnya, setiap minggu peternak menimbang beberapa ekor ayam dari masing-masing kelompok. Catat bobotnya. Catat pakan yang habis. Catat ayam sakit. Catat ayam mati. Catat perilaku umum.

Setelah beberapa minggu, peternak bisa mulai melihat pola.

Jika kelompok ProBio menunjukkan hasil lebih baik, prototype bisa dipertahankan dan diuji lagi. Jika hasilnya tidak berbeda, formula atau cara penggunaan perlu dievaluasi. Jika hasilnya buruk, penggunaan harus diperbaiki atau dihentikan.

Uji coba bukan untuk membela produk. Uji coba untuk mencari kebenaran.

### 23.4 Parameter yang Diamati

Parameter adalah hal-hal yang diamati dalam uji coba.

Untuk pemula, parameter tidak perlu terlalu rumit. Gunakan parameter yang mudah dilihat dan dicatat.

Beberapa parameter penting adalah:

**Pertama, bobot badan.** Bobot menunjukkan pertumbuhan. Timbang secara berkala, misalnya seminggu sekali.

**Kedua, nafsu makan.** Amati apakah ayam makan dengan baik. Catat jika pakan banyak tersisa atau ayam terlihat kurang tertarik.

**Ketiga, konsumsi air.** Perhatikan apakah ayam tetap mau minum setelah diberi campuran probiotik herbal.

**Keempat, kondisi kotoran.** Kotoran terlalu cair, berubah warna, atau berbau tidak biasa perlu dicatat.

**Kelima, kesehatan umum.** Amati ayam lesu, ngorok, menyendiri, bulu kusam, atau gejala lain.

**Keenam, mortalitas.** Catat jumlah ayam mati dan kapan terjadi.

**Ketujuh, konsumsi pakan.** Catat berapa pakan yang diberikan dan berapa lama habis.

**Kedelapan, catatan perilaku.** Misalnya ayam lebih aktif, lebih tenang, atau sering berebut pakan.

Parameter ini cukup untuk uji coba sederhana. Yang penting dilakukan dengan konsisten.

Data yang sederhana tetapi konsisten lebih berguna daripada data rumit yang tidak lengkap.

### **23.5 Bobot Badan, Nafsu Makan, Kesehatan, dan Mortalitas**

Empat hal utama yang paling mudah dipahami pemula adalah bobot badan, nafsu makan, kesehatan, dan mortalitas.

**Bobot badan** menunjukkan apakah ayam tumbuh. Jika bobot naik stabil, berarti sistem berjalan cukup baik. Jika bobot lambat naik, peternak harus memeriksa pakan, kesehatan, kandang, dan penggunaan probiotik.

**Nafsu makan** menunjukkan kenyamanan ayam. Ayam yang sehat biasanya makan dengan baik. Jika nafsu makan turun, ada sesuatu yang perlu diperiksa.

**Kesehatan** menunjukkan daya tahan ayam. Apakah ayam sering sakit? Apakah banyak yang ngorok? Apakah mencret? Apakah bulu kusam? Apakah ayam sering menyendiri?

**Mortalitas** menunjukkan tingkat kematian. Ini sangat penting karena ayam mati berarti modal hilang. Semakin rendah mortalitas, semakin baik peluang usaha.

Empat parameter ini mudah dijelaskan kepada peternak pemula.

Tidak perlu istilah yang membuat takut. Cukup katakan:

Apakah ayam makin berat?  
Apakah ayam mau makan?  
Apakah ayam terlihat sehat?  
Berapa ayam yang mati?

Jika peternak bisa menjawab empat pertanyaan ini dengan catatan, ia sudah jauh lebih maju daripada peternak yang hanya menebak.

### **23.6 Membaca Hasil dengan Bahasa Sederhana**

Setelah uji coba selesai, hasil harus dibaca dengan bahasa sederhana.

Jangan membuat pemula tenggelam dalam angka yang rumit. Data perlu diterjemahkan menjadi keputusan.

Misalnya:

Jika bobot ayam ProBio lebih tinggi, berarti sistem berpotensi mendukung pertumbuhan.

Jika nafsu makan lebih stabil, berarti ayam lebih nyaman dengan perlakuan.

Jika kematian lebih rendah, berarti sistem perawatan mungkin lebih baik.

Jika tidak ada perbedaan, berarti perlu evaluasi formula atau cara penggunaan.

Jika hasil lebih buruk, prototype harus diperbaiki sebelum digunakan lebih luas.

Hasil uji coba juga harus jujur.

Jangan memaksa data agar terlihat bagus. Jika ada kekurangan, tulis kekurangan. Jika ada masalah, tulis masalah. Kejujuran membuat prototype lebih kuat karena kita tahu bagian mana yang harus diperbaiki.

Membaca hasil bukan akhir dari proses.

Setelah hasil dibaca, prototype masuk ke tahap perbaikan.

Mungkin label harus diperjelas.

Mungkin dosis harus disederhanakan.

Mungkin kalender perawatan terlalu padat.

Mungkin format catatan harus dibuat lebih mudah.

Mungkin formula herbal harus dikurangi aromanya.

Mungkin panduan limbah perlu ditambah gambar.

Inilah siklus prototype:

**rancang, uji, baca hasil, perbaiki, uji lagi.**

Dengan cara ini, ProBio Kampung tumbuh sebagai sistem yang semakin matang.

## **Penutup Bagian 8**

ProBio Kampung tidak boleh berhenti sebagai gagasan.

Ia harus menjadi sesuatu yang bisa dibuat, dipegang, digunakan, diuji, dan dikembangkan. Karena itu, prototype menjadi langkah penting. Dari konsep besar tentang ayam sehat, pakan hemat, herbal, probiotik,

kandang sehat, dan limbah bernilai, semuanya disusun menjadi paket nyata untuk pemula.

Paket ini bukan hanya produk. Paket ini adalah jembatan pembelajaran.

Di dalamnya ada botol probiotik herbal, panduan pemberian, kalender perawatan, format catatan pertumbuhan, panduan pakan hemat, panduan kandang sehat, dan panduan pengolahan limbah. Semua komponen ini membantu peternak pemula tidak berjalan sendirian.

Prototype juga harus diuji. Tanpa uji coba, kita hanya punya keyakinan. Dengan uji coba, kita punya catatan. Dengan catatan, kita bisa memperbaiki. Dengan perbaikan, prototype menjadi lebih kuat.

Bagian ini mengajarkan bahwa inovasi tidak harus langsung besar. Inovasi bisa dimulai dari botol kecil, kandang sederhana, buku panduan tipis, dan catatan harian. Yang penting adalah sistemnya jelas dan manfaatnya bisa diamati.

ProBio Kampung adalah cara mengubah pengetahuan menjadi alat bantu. Mengubah konsep menjadi produk. Mengubah pengalaman menjadi panduan. Mengubah peternakan kecil menjadi ruang belajar.

**Rancang dengan sederhana.**

**Uji dengan jujur.**

**Kembangkan dengan sabar.**

## BAGIAN 9

# BUKU INI UNTUK SIAPA?

ProBio Kampung dapat dipahami,  
digunakan, dan dikembangkan oleh  
siapa saja yang mau belajar



### Bab 24. Untuk Petani, Mahasiswa, Ibu Rumah Tangga, dan Pemula



1 Peternakan Tidak Mengenal Gelar



2 Mahasiswa Bisa Menjadikannya  
Riset dan Usaha



3 Ibu Rumah Tangga Bisa Memulai  
dari Pekarangan



4 Petani Bisa Menggabungkan  
Ayam dan Tanaman



5 Anak Muda Bisa Membuatnya  
Menjadi Bisnis



### Bab 25. Jalan Panjang Menjadi Peternak



1 Tidak Ada Ternak yang  
Langsung Sempurna



2 Gagal Satu Periode Bukan Berarti  
Gagal Selamanya



3 Peternak yang Baik  
Selalu Belajar



4 Mulai Kecil, Catat Baik,  
Perbaiki Terus



5 Dari Kandang Kecil  
Menuju Usaha Besar



Belajar



Bertumbuh



Terbuka  
untuk Semua

*Dari pekarangan kecil, siapa pun bisa memulai langkah besar.*

Buku ini tidak ditulis hanya untuk orang yang sudah pandai beternak.

Justru buku ini ditulis untuk orang yang ingin mulai, tetapi masih ragu. Untuk orang yang melihat ayam kampung sebagai peluang, tetapi belum tahu langkah pertama. Untuk orang yang punya pekarangan kecil, punya waktu terbatas, punya modal sederhana, tetapi punya kemauan untuk belajar.

Sering kali orang merasa beternak hanya cocok untuk mereka yang lahir dari keluarga peternak. Seolah-olah kalau tidak punya pengalaman, tidak punya lahan luas, tidak punya kandang besar, dan tidak punya ilmu peternakan, maka tidak layak memulai. Padahal, banyak keterampilan dalam hidup justru lahir setelah seseorang berani mencoba.

Tidak semua peternak memulai dengan pengetahuan lengkap. Banyak yang memulai dari rasa ingin tahu. Dari satu dua ekor ayam. Dari kandang kecil. Dari kesalahan pertama. Dari ayam yang mati. Dari pakan yang boros. Dari catatan yang berantakan. Lalu pelan-pelan belajar. Pelan-pelan memperbaiki. Pelan-pelan memahami bahwa beternak bukan hanya soal memelihara ayam, tetapi soal membangun kebiasaan.

ProBio Kampung hadir untuk membuat jalan itu lebih mudah.

Buku ini ingin mengatakan bahwa peternakan ayam kampung tidak mengenal gelar. Petani bisa memakainya. Mahasiswa bisa menjadikannya riset dan usaha. Ibu rumah tangga bisa memulai dari pekarangan. Anak muda bisa menjadikannya bisnis. Pemula bisa belajar dari nol. Siapa pun yang mau belajar bisa masuk ke dunia ini.

Ayam kampung adalah ternak yang dekat dengan kehidupan masyarakat. Ia tidak terlalu asing. Ia ada di desa, di pasar, di dapur, di rumah makan, di halaman rumah, bahkan dalam ingatan masa kecil banyak orang. Namun, kedekatan itu sering membuat kita meremehkannya. Karena terlalu biasa, kita lupa bahwa ayam kampung

bisa menjadi pintu masuk menuju usaha, edukasi, pangan keluarga, dan ekonomi rakyat.

Bagian ini menjelaskan untuk siapa buku ini ditulis. Bukan untuk membatasi pembaca, tetapi untuk membuka pintu. Supaya setiap orang bisa melihat tempatnya masing-masing dalam konsep ProBio Kampung.

Bagi petani, buku ini bisa menjadi cara menggabungkan ayam, tanaman, dan pupuk organik. Bagi mahasiswa, buku ini bisa menjadi bahan riset, kewirausahaan, dan pengabdian masyarakat. Bagi ibu rumah tangga, buku ini bisa menjadi panduan memulai dari pekarangan. Bagi anak muda, buku ini bisa menjadi inspirasi bisnis kecil berbasis produk lokal. Bagi pemula, buku ini bisa menjadi teman belajar agar tidak merasa sendirian.

Karena pada akhirnya, peternakan tidak hanya milik orang yang sudah ahli.

Peternakan juga milik orang yang mau belajar.

## **BAB 24**

# **UNTUK PETANI, MAHASISWA, IBU RUMAH TANGGA, DAN PEMULA**

Buku ini dibuat untuk banyak orang.

Bukan karena semua orang harus menjadi peternak besar. Tidak. Tidak semua orang harus punya kandang ratusan ekor. Tidak semua orang harus menjual ayam ke restoran. Tidak semua orang harus membuat merek sendiri. Namun, setiap orang bisa mengambil manfaat sesuai kebutuhannya.

Ada yang memulai untuk konsumsi keluarga. Ada yang memulai untuk tambahan pendapatan. Ada yang memulai untuk proyek riset. Ada yang memulai untuk usaha kecil. Ada yang memulai untuk mengisi pekarangan. Ada yang memulai untuk membangun kemandirian pangan.

ProBio Kampung tidak memaksa semua orang berjalan di jalur yang sama. Sistem ini memberi dasar yang bisa disesuaikan.

Jika pembacanya petani, pendekatannya bisa digabung dengan tanaman. Jika pembacanya mahasiswa, pendekatannya bisa diuji sebagai prototype. Jika pembacanya ibu rumah tangga, pendekatannya bisa dimulai dari pekarangan. Jika pembacanya anak muda, pendekatannya bisa dikembangkan menjadi produk dan konten usaha. Jika pembacanya pemula, pendekatannya bisa dimulai dari langkah paling sederhana.

Buku ini tidak bertanya, “Kamu sudah ahli atau belum?”

Buku ini bertanya, “Kamu mau mulai belajar atau tidak?”

## **24.1 Peternakan Tidak Mengenal Gelar**

Peternakan tidak bertanya ijazah.

Ayam tidak peduli apakah orang yang memberi makan adalah sarjana, magister, doktor, petani, pedagang, ibu rumah tangga, mahasiswa, atau anak muda yang baru ingin mencoba usaha. Ayam hanya merespons perawatan. Kalau diberi pakan baik, air bersih, kandang sehat, dan perhatian yang cukup, ayam punya peluang tumbuh lebih baik. Kalau diabaikan, ayam akan menunjukkan masalah.

Di kandang, yang paling penting bukan gelar, tetapi kebiasaan.

Kebiasaan mengamati.

Kebiasaan mencatat.

Kebiasaan membersihkan.

Kebiasaan memberi pakan sesuai kebutuhan.

Kebiasaan memperbaiki kesalahan.

Ilmu tetap penting. Pendidikan tetap penting. Namun, ilmu dalam peternakan harus turun menjadi tindakan. Tidak cukup hanya tahu bahwa kandang harus bersih. Kandangnya benar-benar harus dibersihkan. Tidak cukup hanya tahu bahwa pakan harus dicatat. Catatannya benar-benar harus dibuat. Tidak cukup hanya tahu bahwa ayam sakit harus dipisahkan. Ayamnya benar-benar harus dipisahkan.

Banyak orang sederhana berhasil karena konsisten. Banyak orang berpendidikan tinggi pun bisa gagal jika hanya pintar bicara tetapi tidak disiplin merawat.

Itulah yang membuat peternakan menjadi ruang belajar yang jujur.

Di kandang, teori diuji setiap hari.

## **24.2 Mahasiswa Bisa Menjadikannya Riset dan Usaha**

Mahasiswa sering mencari ide penelitian dan usaha.

Kadang idenya terlalu jauh, terlalu rumit, atau terlalu sulit diwujudkan. Padahal, di sekitar kita ada banyak persoalan nyata yang bisa dijadikan riset sekaligus peluang usaha. Ayam kampung adalah salah satunya.

ProBio Kampung bisa menjadi bahan riset mahasiswa karena di dalamnya ada banyak aspek yang bisa diuji. Ada probiotik herbal. Ada pakan hemat. Ada kandang sehat. Ada pengolahan limbah. Ada pertumbuhan ayam. Ada biaya produksi. Ada pemasaran. Ada prototype produk. Ada pemberdayaan masyarakat.

Mahasiswa pertanian bisa meneliti pertumbuhan ayam, pakan, herbal, atau pupuk organik. Mahasiswa ekonomi bisa meneliti kelayakan usaha, harga pokok produksi, strategi pemasaran, atau model bisnis. Mahasiswa manajemen bisa meneliti branding, perilaku konsumen, dan pengembangan produk. Mahasiswa teknologi bisa membuat aplikasi pencatatan sederhana. Mahasiswa komunikasi bisa membuat strategi edukasi dan konten pemasaran.

Artinya, satu kandang kecil bisa menjadi laboratorium hidup.

Mahasiswa juga bisa menjadikannya usaha. Tidak harus langsung besar. Mulai dari paket kecil: menjual ayam kampung sehat, telur ayam kampung, pupuk organik, atau paket edukasi ProBio Kampung. Bahkan, mahasiswa bisa membuat kelas kecil untuk mengajarkan masyarakat cara memulai ternak ayam kampung dari nol.

Yang penting, mahasiswa tidak hanya berhenti pada proposal.

Riset yang baik seharusnya dekat dengan masalah nyata. Usaha yang baik seharusnya lahir dari kebutuhan nyata. ProBio Kampung memberi keduanya: ruang riset dan ruang usaha.

### **24.3 Ibu Rumah Tangga Bisa Memulai dari Pekarangan**

Pekarangan sering dianggap hanya halaman kosong.

Padahal, pekarangan bisa menjadi ruang produktif. Tidak harus luas. Tidak harus sempurna. Di sudut rumah yang kecil pun, seseorang bisa memulai dengan beberapa ekor ayam kampung, beberapa tanaman, dan sistem sederhana.

Bagi ibu rumah tangga, ProBio Kampung bisa menjadi cara membangun pangan keluarga. Ayam kampung bisa menjadi sumber protein. Telur bisa digunakan untuk kebutuhan rumah. Kotoran ayam bisa diolah menjadi pupuk. Pupuk digunakan untuk menanam sayuran. Sayuran membantu kebutuhan dapur. Jika ada kelebihan, baru dijual.

Ini bukan sekadar usaha. Ini juga bentuk kemandirian kecil.

Rumah tangga sering menghadapi kenaikan harga pangan. Harga telur naik. Harga ayam naik. Harga sayur naik. Dengan pekarangan produktif, sebagian kebutuhan bisa dibantu dari rumah sendiri. Tidak semuanya harus dibeli. Tidak semua harus tergantung pasar.

ProBio Kampung cocok untuk ibu rumah tangga karena sistemnya bisa dimulai kecil. Tidak harus 100 ekor. Lima sampai sepuluh ekor pun bisa menjadi awal. Yang penting kandangnya bersih, tidak mengganggu tetangga, pakan dikelola, dan limbah tidak dibiarkan menjadi bau.

Pekarangan kecil bisa menjadi sekolah keluarga.

Anak-anak belajar memberi makan ayam. Belajar menanam. Belajar bahwa makanan butuh proses. Belajar mencatat. Belajar tanggung jawab. Belajar bahwa kerja kecil yang dilakukan setiap hari bisa menghasilkan sesuatu.

Dari rumah, nilai ekonomi bisa tumbuh.

#### **24.4 Petani Bisa Menggabungkan Ayam dan Tanaman**

Bagi petani, ayam kampung bisa menjadi bagian dari sistem pertanian terpadu.

Petani sudah dekat dengan tanah, tanaman, pupuk, dan musim. Jika ayam kampung ditambahkan ke dalam sistem, maka ada peluang baru. Ayam menghasilkan daging atau telur. Kotorannya bisa diolah menjadi pupuk. Pupuk digunakan untuk tanaman. Sisa tanaman tertentu bisa masuk ke kompos atau menjadi tambahan pakan terbatas. Dengan begitu, hubungan ayam dan tanaman menjadi lebih kuat.

Petani sering menghadapi biaya produksi yang tinggi. Pupuk mahal. Pakan mahal. Harga hasil panen tidak selalu stabil. Dengan sistem terpadu, sebagian biaya bisa ditekan. Tidak semuanya hilang, tetapi setidaknya ada pengurangan.

Misalnya, kotoran ayam diolah menjadi pupuk organik untuk kebun. Sayuran yang tidak layak jual tetapi masih aman bisa menjadi tambahan terbatas untuk ayam atau masuk kompos. Lahan di sekitar kandang bisa digunakan untuk menanam hijauan. Limbah organik tidak langsung dibuang, tetapi diputar kembali ke sistem.

ProBio Kampung dapat membantu petani melihat bahwa ayam bukan hanya usaha sampingan. Ayam bisa menjadi bagian dari siklus produksi.

Ayam memberi pupuk.  
Tanaman memberi hasil.  
Limbah diolah.  
Biaya ditekan.  
Nilai bertambah.

Petani yang mampu menggabungkan ayam dan tanaman tidak hanya menghasilkan satu komoditas. Ia membangun sistem kecil yang lebih tahan terhadap perubahan.

## **24.5 Anak Muda Bisa Membuatnya Menjadi Bisnis**

Anak muda punya kelebihan yang besar: cepat belajar, berani mencoba, dan akrab dengan teknologi.

Dalam dunia ayam kampung, anak muda bisa membawa cara baru. Tidak hanya memelihara ayam, tetapi juga membangun merek, membuat konten, menjual online, membuat kemasan, mengatur pre-order, membuat paket edukasi, dan memperluas pasar.

Ayam kampung bisa menjadi bisnis yang menarik jika dikemas dengan baik.

Bukan berarti dibuat berlebihan. Bukan berarti mengubah ayam kampung menjadi produk yang jauh dari aslinya. Namun, anak muda bisa menambahkan nilai. Misalnya membuat nama usaha, logo sederhana, label, foto produk, video proses, cerita kandang, testimoni pelanggan, dan sistem pemesanan.

Anak muda juga bisa mengembangkan produk turunan. Ayam kampung potong bersih, telur ayam kampung, pupuk organik, probiotik herbal, booklet panduan, hingga pelatihan kecil. Semua bisa menjadi peluang.

Namun, anak muda juga perlu diingatkan: bisnis bukan hanya soal tampilan.

Konten bagus tidak cukup kalau kandang kotor. Logo keren tidak cukup kalau ayam tidak sehat. Kemasan menarik tidak cukup kalau kualitas tidak konsisten. Promosi besar tidak cukup kalau pelayanan buruk.

Bisnis yang baik harus punya dasar yang baik.

ProBio Kampung memberi dasar itu: sistem, catatan, kesehatan, pakan, kandang, limbah, dan nilai.

Anak muda bisa membuatnya lebih menarik. Namun, fondasinya tetap harus jujur.

## **BAB 25**

# **JALAN PANJANG MENJADI PETERNAK**

Menjadi peternak bukan perjalanan satu hari.

Tidak ada orang yang langsung paham semua hal sejak awal. Tidak ada kandang yang langsung sempurna. Tidak ada sistem yang langsung rapi. Tidak ada usaha yang langsung besar tanpa melewati proses belajar.

Peternakan adalah jalan panjang.

Di jalan itu ada semangat. Ada rasa senang ketika ayam tumbuh. Ada kebanggaan ketika panen. Ada bahagia ketika pembeli puas. Namun, di jalan itu juga ada kecewa. Ada ayam sakit. Ada pakan mahal. Ada kandang lembap. Ada hujan panjang. Ada hasil yang tidak sesuai harapan.

Yang membedakan peternak yang bertahan dan yang berhenti bukan karena yang satu tidak pernah gagal. Bedanya, yang bertahan mau belajar dari kegagalan.

Gagal satu periode bukan akhir. Ayam mati bukan akhir. Pakan boros bukan akhir. Penjualan lambat bukan akhir. Semua bisa menjadi pelajaran jika dicatat dan dievaluasi.

Peternak yang baik bukan peternak yang selalu benar.

Peternak yang baik adalah peternak yang mau memperbaiki.

### **25.1 Tidak Ada Ternak yang Langsung Sempurna**

Kandang pertama biasanya tidak sempurna.

Mungkin terlalu sempit. Mungkin kurang ventilasi. Mungkin tempat minum mudah tumpah. Mungkin lantai terlalu lembap. Mungkin tempat pakan membuat pakan tercecer. Semua itu wajar terjadi pada awal belajar.

Formula pakan pertama juga mungkin tidak sempurna. Probiotik herbal pertama mungkin aromanya terlalu tajam. Catatan pertama mungkin berantakan. Jadwal perawatan pertama mungkin sering terlupa. Penjualan pertama mungkin masih canggung.

Tidak apa-apa.

Yang penting bukan langsung sempurna. Yang penting adalah sadar bahwa ada yang perlu diperbaiki.

Kesempurnaan sering membuat orang takut memulai. Mereka merasa harus menunggu semua siap. Padahal, dalam praktik, banyak hal baru terlihat setelah dilakukan. Kandang baru terlihat kurang nyaman setelah ayam masuk. Pakan baru terlihat boros setelah beberapa minggu. Jadwal baru terlihat berat setelah dijalankan.

Karena itu, mulai saja dari yang masuk akal.

Mulai kecil.

Amati.

Catat.

Perbaiki.

Peternakan yang baik tidak lahir dari kesempurnaan awal. Ia lahir dari perbaikan yang terus-menerus.

## **25.2 Gagal Satu Periode Bukan Berarti Gagal Selamanya**

Ada peternak yang berhenti setelah gagal sekali.

Ayamnya banyak mati. Pakan habis banyak. Penjualan tidak lancar. Keuntungan tidak ada. Lalu ia berkata, "Saya tidak cocok beternak."

Padahal, satu periode gagal belum tentu berarti ia tidak cocok. Bisa jadi kandangnya belum tepat. Bisa jadi bibitnya kurang baik. Bisa jadi pakan tidak sesuai. Bisa jadi air minum kurang bersih. Bisa jadi ayam terlalu padat. Bisa jadi peternak belum mencatat dengan baik.

Gagal satu periode adalah data.

Masalahnya, banyak orang gagal tanpa catatan. Ketika tidak ada catatan, kegagalan hanya terasa sebagai sakit hati. Namun, jika ada catatan, kegagalan bisa dibaca. Dari sana, peternak tahu bagian mana yang perlu diperbaiki.

Misalnya:

Jika banyak ayam mati di minggu awal, periksa bibit, suhu, dan kandang awal.

Jika pertumbuhan lambat, periksa pakan dan kesehatan.

Jika pakan boros, periksa tempat pakan dan takaran.

Jika kandang bau, periksa limbah dan kelembapan.

Jika tidak untung, periksa HPP dan harga jual.

Dengan membaca kegagalan, peternak bisa membuat periode berikutnya lebih baik.

Gagal itu berat. Namun, gagal yang dicatat bisa menjadi guru.

### **25.3 Peternak yang Baik Selalu Belajar**

Peternak yang baik tidak berhenti belajar.

Ia belajar dari buku. Belajar dari kandang. Belajar dari ayam. Belajar dari peternak lain. Belajar dari pembeli. Belajar dari kesalahan. Belajar dari panen. Belajar dari rugi. Belajar dari hal kecil yang terjadi setiap hari.

Belajar dalam peternakan tidak selalu duduk di kelas. Kadang belajar terjadi saat melihat ayam menyendiri. Saat menyadari pakan terlalu

banyak tercecer. Saat mencium kandang mulai bau. Saat melihat kotoran berubah. Saat pembeli memberi masukan. Saat membandingkan catatan minggu ini dan minggu lalu.

Kandang adalah ruang belajar yang tidak pernah berhenti.

Ayam memberi pelajaran dengan perilakunya. Pakan memberi pelajaran dengan biayanya. Limbah memberi pelajaran dengan baunya. Pembeli memberi pelajaran dengan kepercayaannya. Catatan memberi pelajaran dengan angkanya.

Peternak yang berhenti belajar akan mengulang cara lama meskipun hasilnya tidak baik. Peternak yang terus belajar akan menemukan cara yang lebih baik dari waktu ke waktu.

Belajar membuat peternak rendah hati.

Karena di kandang, selalu ada hal baru yang perlu dipahami.

## **25.4 Mulai Kecil, Catat Baik, Perbaiki Terus**

Jika seluruh buku ini harus diringkas menjadi satu pola, maka polanya adalah: mulai kecil, catat baik, perbaiki terus.

Mulai kecil membuat risiko lebih terkendali. Peternak tidak langsung terbebani jumlah besar. Ia punya ruang untuk belajar. Ia bisa mengenali ayam. Ia bisa memahami pakan. Ia bisa memperbaiki kandang tanpa biaya besar.

Catat baik membuat peternak tidak berjalan dalam gelap. Catatan membantu melihat biaya, pertumbuhan, kematian, kesehatan, dan penjualan. Tanpa catatan, peternak hanya menebak. Dengan catatan, peternak bisa membuat keputusan.

Perbaiki terus membuat usaha berkembang. Setiap periode harus memberi pelajaran. Jika pakan boros, perbaiki cara pemberian. Jika kandang lembap, perbaiki ventilasi atau lantai. Jika ayam sering sakit,

periksa kebersihan dan kepadatan. Jika penjualan lambat, perbaiki pemasaran.

Tiga hal ini sederhana, tetapi kuat.

Mulai kecil bukan berarti berpikir kecil.

Catat baik bukan berarti rumit.

Perbaiki terus bukan berarti tidak pernah puas.

Itu adalah cara agar usaha tetap hidup dan bertumbuh.

## **25.5 Dari Kandang Kecil Menuju Usaha Besar**

Usaha besar tidak selalu dimulai dari tempat besar.

Banyak usaha yang baik lahir dari kandang kecil, halaman rumah, modal terbatas, dan orang yang mau belajar. Awalnya hanya beberapa ekor ayam. Lalu bertambah. Awalnya hanya untuk konsumsi keluarga. Lalu tetangga membeli. Awalnya hanya catatan sederhana. Lalu menjadi sistem. Awalnya hanya pupuk untuk tanaman sendiri. Lalu bisa dijual. Awalnya hanya pengalaman pribadi. Lalu menjadi pelatihan.

Begitulah usaha tumbuh.

Tidak langsung melompat, tetapi bertahap.

Dari kandang kecil, peternak belajar disiplin. Dari disiplin, kualitas tumbuh. Dari kualitas, pembeli percaya. Dari kepercayaan, penjualan berulang. Dari penjualan, modal berputar. Dari modal, usaha berkembang.

Namun, pertumbuhan harus tetap dijaga. Jangan sampai ketika kandang membesar, sistem menjadi kacau. Jangan sampai ketika pembeli bertambah, kualitas menurun. Jangan sampai ketika usaha mulai dikenal, peternak lupa mencatat.

Kandang kecil mengajarkan kesederhanaan. Jangan tinggalkan pelajaran itu ketika usaha mulai besar.

Karena usaha besar yang kuat biasanya tetap menjaga kebiasaan kecil yang benar.

## **Penutup Bagian 9**

Buku ini untuk siapa?

Untuk siapa saja yang mau belajar.

Untuk petani yang ingin menggabungkan ayam dan tanaman. Untuk mahasiswa yang ingin membuat riset dan usaha. Untuk ibu rumah tangga yang ingin memulai dari pekarangan. Untuk anak muda yang ingin membangun bisnis lokal. Untuk pemula yang belum tahu apa-apa, tetapi ingin mencoba dengan cara yang lebih terarah.

ProBio Kampung bukan sistem yang hanya bisa digunakan oleh orang tertentu. Ia dirancang agar bisa dipahami oleh banyak kalangan. Bahasanya sederhana. Bahannya dekat. Langkahnya bertahap. Sistemnya bisa dimulai kecil. Nilainya bisa dikembangkan sesuai kebutuhan masing-masing.

Bagian ini juga mengingatkan bahwa menjadi peternak adalah perjalanan panjang. Tidak ada yang langsung sempurna. Tidak ada yang langsung berhasil tanpa belajar. Gagal satu periode bukan akhir. Kesalahan pertama bukan alasan berhenti. Justru dari kesalahan itulah peternak mulai paham.

Yang penting adalah terus belajar.

Mulai dari yang kecil. Catat dengan baik. Perbaiki setiap periode. Jangan malu bertanya. Jangan takut mengevaluasi. Jangan berhenti hanya karena hasil pertama belum sesuai harapan.

Ayam kampung bisa menjadi pintu masuk menuju banyak hal: pangan keluarga, usaha kecil, riset mahasiswa, ekonomi pekarangan, produk edukasi, pupuk organik, dan bisnis anak muda.

Dari pekarangan kecil, siapa pun bisa memulai langkah besar.

**Belajar.**

**Bertumbuh.**

**Terbuka untuk semua.**

## **PENUTUP**

### **Bab 26**

#### **Kesimpulan: Beternak Itu Bisa Dipelajari**

Beternak ayam kampung bukan ilmu yang hanya dimiliki oleh orang tertentu.

Ia bisa dipelajari. Ia bisa dimulai. Ia bisa diperbaiki. Ia bisa dikembangkan. Tidak harus dari kandang besar. Tidak harus dari modal banyak. Tidak harus dari lahan luas. Tidak harus dari pengalaman panjang. Beternak bisa dimulai dari pekarangan kecil, beberapa ekor ayam, catatan sederhana, dan kemauan untuk belajar setiap hari.

Buku ini sejak awal tidak ingin membuat beternak terlihat rumit. Justru sebaliknya, buku ini ingin menunjukkan bahwa beternak ayam kampung bisa dibuat lebih masuk akal jika dilakukan dengan sistem. Sistem yang dimaksud bukan sistem mahal atau sulit, tetapi sistem sederhana: ayam sehat, pakan hemat, kandang bersih, herbal digunakan dengan bijak, limbah diolah menjadi nilai, dan semua proses dicatat agar bisa dievaluasi.

ProBio Kampung lahir dari gagasan bahwa peternakan kecil juga layak dikelola dengan serius. Kandang kecil bukan alasan untuk asal-asalan. Modal kecil bukan alasan untuk tidak mencatat. Jumlah ayam sedikit bukan alasan untuk tidak menjaga kualitas. Justru dari skala kecil, peternak belajar memahami dasar-dasar penting: memberi makan, mengganti air, menjaga kebersihan, membaca tanda ayam sakit, menghitung biaya, mengolah limbah, dan melayani pembeli.

Pada akhirnya, beternak bukan hanya tentang ayam.

Beternak adalah tentang kebiasaan. Tentang disiplin. Tentang kesabaran. Tentang belajar dari kesalahan. Tentang melihat peluang dari hal yang sederhana. Tentang mengubah pekarangan menjadi ruang

produktif. Tentang menjadikan limbah sebagai nilai. Tentang membangun usaha dari sesuatu yang dekat dengan kehidupan sehari-hari.

ProBio Kampung bukan janji cepat kaya. ProBio Kampung adalah ajakan untuk memulai dengan benar.

## **26.1 Ayam Kampung sebagai Peluang Ekonomi Rakyat**

Ayam kampung adalah ternak yang dekat dengan rakyat.

Ia ada di desa, di pekarangan rumah, di pasar tradisional, di rumah makan, di acara keluarga, dan dalam budaya makan masyarakat Indonesia. Ayam kampung bukan produk asing. Ia sudah lama dikenal, dicari, dan dipercaya oleh banyak orang.

Kedekatan inilah yang membuat ayam kampung memiliki peluang ekonomi yang kuat.

Peluang itu tidak selalu harus dimulai dari skala besar. Justru peluang rakyat sering lahir dari skala kecil. Lima ekor ayam untuk belajar. Sepuluh ekor untuk konsumsi keluarga. Dua puluh ekor untuk mulai menjual ke tetangga. Lima puluh ekor untuk masuk ke pasar kecil. Dari sana, usaha bisa berkembang perlahan.

Ayam kampung memiliki nilai karena konsumen melihatnya berbeda. Rasanya dianggap lebih khas. Teksturnya lebih padat. Citra alaminya lebih kuat. Banyak orang bersedia membayar lebih untuk ayam kampung karena percaya pada kualitas dan rasanya. Namun, peluang ini hanya bisa dimanfaatkan jika peternak mampu menjaga kualitas.

Peluang ekonomi tidak datang hanya karena ayamnya bernama ayam kampung. Peluang datang ketika ayam kampung dikelola dengan baik.

Kandanganya bersih. Pakannya teratur. Kesehatannya dijaga. Prosesnya bisa dijelaskan. Harga jualnya dihitung. Pelanggannya dilayani. Produk punya cerita. Peternak punya catatan.

Ayam kampung bisa menjadi jalan ekonomi rakyat karena mudah dimulai, dekat dengan masyarakat, dan bisa dikembangkan dalam banyak bentuk. Ia bisa menjadi sumber pangan keluarga, sumber pendapatan tambahan, bahan riset mahasiswa, usaha anak muda, model pekarangan produktif, hingga produk edukasi berbasis prototype.

Kekuatan ayam kampung bukan hanya pada dagingnya. Kekuatan ayam kampung ada pada sistem ekonomi kecil yang bisa tumbuh di sekitarnya.

## **26.2 Herbal sebagai Pendekatan Sehat dan Murah**

Herbal menjadi bagian penting dalam ProBio Kampung karena ia dekat dengan kehidupan masyarakat.

Kunyit, jahe, temulawak, serai, bawang putih, daun-daunan, air kelapa, dan bahan alami lain bukan sesuatu yang jauh dari peternak kecil. Bahan-bahan ini mudah ditemukan di pasar, di dapur, bahkan di pekarangan. Karena itu, herbal menjadi pendekatan yang masuk akal untuk mendukung peternakan ayam kampung.

Namun, buku ini juga menegaskan bahwa herbal bukan obat ajaib.

Herbal adalah pendukung. Ia membantu dalam sistem perawatan, tetapi tidak menggantikan kandang sehat, pakan layak, air bersih, dan penanganan medis ketika diperlukan. Penggunaan herbal harus dilakukan dengan bijak: bahan bersih, takaran wajar, proses higienis, jadwal jelas, dan respons ayam dicatat.

Pendekatan herbal menjadi sehat jika digunakan dengan pengetahuan. Menjadi murah jika bahan lokal dimanfaatkan dengan benar. Menjadi bernilai jika peternak mampu menjadikannya bagian dari cerita produk.

Ayam kampung yang dipelihara dengan dukungan herbal, kandang bersih, dan pakan terukur memiliki nilai lebih. Bukan karena herbal

membuat klaim berlebihan, tetapi karena herbal menunjukkan bahwa peternak punya perhatian terhadap proses pemeliharaan.

Dalam ProBio Kampung, herbal tidak berdiri sendiri. Herbal terhubung dengan probiotik, pakan, kandang, kesehatan, dan catatan. Ketika semua ini dijalankan bersama, peternak memiliki sistem yang lebih rapi.

Herbal mengajarkan satu hal penting: inovasi tidak selalu harus mahal.

Kadang inovasi lahir dari bahan sederhana yang digunakan dengan cara yang lebih cerda

### **26.3 Limbah sebagai Sumber Nilai Tambah**

Dalam peternakan, limbah tidak bisa dihindari.

Setiap ayam yang makan akan menghasilkan kotoran. Setiap kandang akan menghasilkan sisa. Setiap usaha ternak pasti punya limbah. Pertanyaannya bukan apakah limbah ada atau tidak. Pertanyaannya adalah: limbah itu akan dibiarkan menjadi masalah, atau diolah menjadi nilai?

ProBio Kampung memilih jalan kedua.

Kotoran ayam yang tidak dikelola bisa menimbulkan bau, lalat, kandang lembap, dan gangguan lingkungan. Namun, kotoran ayam yang dikumpulkan, dicampur, difermentasi, dan diolah dapat menjadi pupuk organik. Pupuk itu bisa digunakan untuk tanaman pekarangan, kebun kecil, atau bahkan dikemas sebagai produk tambahan.

Di sinilah nilai tambah muncul.

Peternak tidak hanya menjual ayam. Peternak juga bisa memanfaatkan pupuk. Tidak hanya mengurangi bau, tetapi juga menyuburkan tanaman. Tidak hanya membersihkan kandang, tetapi juga membangun siklus. Tidak hanya membuang sisa, tetapi mengubahnya menjadi bagian dari sistem.

Limbah mengajarkan perubahan cara pandang.

Orang biasa melihat kotoran sebagai sampah. Peternak yang berpikir sistem melihatnya sebagai bahan. Orang biasa ingin membuangnya. Peternak yang cerdas bertanya: bisa diolah menjadi apa?

Nilai tambah tidak selalu dimulai dari produk besar. Nilai tambah bisa dimulai dari kandang yang lebih bersih, pupuk untuk tanaman sendiri, penghematan biaya, dan cerita usaha yang lebih bertanggung jawab terhadap lingkungan.

ProBio Kampung menunjukkan bahwa peternakan ayam kampung bisa menjadi bagian dari ekonomi sirkular sederhana. Ayam menghasilkan kotoran. Kotoran menjadi pupuk. Pupuk menyuburkan tanaman. Tanaman memberi manfaat bagi rumah tangga atau usaha. Siklus kecil ini membuat peternakan lebih utuh.

Limbah bukan akhir dari proses.

Limbah adalah awal dari nilai baru.

## **26.4 Sistem Sederhana yang Bisa Diterapkan Semua**

### **Kalangan**

Salah satu tujuan utama buku ini adalah membuat sistem beternak ayam kampung yang bisa dipahami oleh banyak kalangan.

Petani bisa menerapkannya. Mahasiswa bisa mengujinya. Ibu rumah tangga bisa memulainya dari pekarangan. Anak muda bisa mengembangkannya menjadi bisnis. Pemula bisa mempelajarinya dari nol. Sistem ini tidak menuntut orang langsung menjadi ahli. Sistem ini hanya meminta orang mau mengikuti pola dasar.

Pola dasarnya sederhana.

Mulai dari jumlah kecil.

Siapkan kandang sehat.

Pilih bibit yang baik.  
Berikan pakan dengan terukur.  
Gunakan herbal secara bijak.  
Jaga kebersihan air dan kandang.  
Catat pertumbuhan dan biaya.  
Olah limbah menjadi pupuk.  
Evaluasi hasil.  
Perbaiki terus.

Sistem sederhana bukan berarti sistem lemah. Justru sistem sederhana lebih mudah dijalankan, diajarkan, dan diulang. Sistem yang terlalu rumit sering membuat pemula menyerah sebelum mulai. Sistem yang sederhana memberi ruang untuk belajar.

ProBio Kampung juga bisa dikembangkan menjadi prototype. Ada botol probiotik herbal, panduan pemberian, kalender perawatan ayam, format catatan pertumbuhan, panduan pakan hemat, panduan kandang sehat, dan panduan pengolahan limbah. Semua ini membuat konsep menjadi lebih nyata.

Dengan prototype, orang tidak hanya membaca. Orang bisa melihat bentuknya. Memegang produknya. Mengikuti panduannya. Mencatat hasilnya. Menguji perbedaannya. Memperbaiki kekurangannya.

Sistem yang baik adalah sistem yang bisa dipakai orang biasa.

Bukan hanya bagus di buku. Bukan hanya indah di seminar. Bukan hanya menarik di presentasi. Tetapi benar-benar bisa digunakan di kandang kecil, di halaman rumah, di desa, di kampus, dan di komunitas.

Itulah kekuatan ProBio Kampung.

## **26.5 Mulai Hari Ini, Jangan Tunggu Sempurna**

Banyak orang tidak pernah memulai karena menunggu sempurna.

Menunggu punya modal besar. Menunggu punya kandang ideal. Menunggu punya lahan luas. Menunggu punya waktu luang. Menunggu semua risiko hilang. Menunggu yakin seratus persen.

Masalahnya, keadaan sempurna jarang datang.

Kalau terus menunggu sempurna, kita bisa kehilangan kesempatan belajar. Padahal, banyak hal dalam beternak hanya bisa dipahami setelah dilakukan. Kita baru tahu kandang terlalu lembap setelah dipakai. Baru tahu pakan boros setelah dicatat. Baru tahu ayam tidak cocok dengan ramuan setelah diamati. Baru tahu pembeli suka ukuran tertentu setelah menjual.

Karena itu, jangan tunggu sempurna.

Mulailah dari yang mungkin.

Jika hanya mampu lima ekor, mulai dari lima. Jika hanya punya pekarangan kecil, gunakan pekarangan kecil. Jika belum bisa membuat kandang bagus, buat kandang sederhana yang sehat. Jika belum bisa membuat produk lengkap, mulai dari catatan dan perawatan harian. Jika belum bisa menjual banyak, mulai dari tetangga.

Yang penting, mulai dengan sadar.

Jangan asal. Jangan terburu-buru. Jangan ingin langsung besar. Mulai kecil, tetapi benar. Mulai sederhana, tetapi dicatat. Mulai pelan, tetapi konsisten.

Setiap peternak yang baik pernah menjadi pemula. Setiap usaha yang besar pernah punya langkah pertama. Setiap sistem yang matang pernah diuji dalam bentuk sederhana.

ProBio Kampung mengajak kita percaya bahwa beternak bisa dipelajari oleh siapa saja yang mau memulai, mencatat, dan memperbaiki.

Hari ini mungkin hanya kandang kecil.

Hari ini mungkin hanya beberapa ekor ayam.

Hari ini mungkin hanya satu botol probiotik herbal.  
Hari ini mungkin hanya satu buku catatan.  
Hari ini mungkin hanya satu ember pupuk.

Namun, dari hal kecil itulah masa depan bisa dibangun.

Jangan tunggu sempurna.

Mulailah hari ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdelli, N., Solà-Oriol, D., & Pérez, J. F. (2021). Phytogetic feed additives in poultry: Achievements, prospective and challenges. *Animals*, 11(12), 3471.
- Alders, R. G., Dumas, S. E., Rukambile, E., Magoke, G., Maulaga, W., Jong, J., & Costa, R. (2018). Family poultry: Multiple roles, systems, challenges, and options for sustainable contributions to household nutrition security through a planetary health lens. *Maternal & Child Nutrition*, 14(S3), e12668.
- Badan Pusat Statistik. (2026). *Populasi ayam buras menurut provinsi (ekor), 2025*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2026). *Populasi unggas menurut provinsi dan jenis unggas (ekor), 2024*. Badan Pusat Statistik.
- Baderuddin, S. H., Taufik, M., & Astuti, D. A. (2024). Influence of different levels of black soldier fly larvae meal on growth performance, nutrient utilization, and meat quality of broiler chickens. *Poultry Science*.
- Chen, H., Awasthi, M. K., Liu, T., Zhao, J., Ren, X., Wang, M., Duan, Y., Awasthi, S. K., & Zhang, Z. (2020). Effects of microbial culture and chicken manure biochar on compost maturity and greenhouse gas emissions during chicken manure composting. *Journal of Cleaner Production*.
- Darmawan, A., Sumiati, S., Hermana, W., & Mutia, R. (2022). Dietary phytogetic extracts favorably influence productive performance, egg quality, immune response, and antioxidant status of laying hens. *Animals*, 12(17), 2278.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2014). *Decision tools for family poultry development*. FAO.
- Hartini, S., Rahayu, S., & Widayati, T. W. (2022). Management systems of native chickens by the Indigenous Papuan and Non-Papuan farmers in North Manokwari District. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 12(2), 75–84.

- Jha, R., Das, R., Oak, S., & Mishra, P. (2020). Probiotics (direct-fed microbials) in poultry nutrition and their effects on nutrient utilization, growth and laying performance, and gut health: A systematic review. *Animals*, *10*(10), 1863.
- Krysiak, K., Konkol, D., & Korczyński, M. (2021). Overview of the use of probiotics in poultry production. *Animals*, *11*(6), 1620.
- Kurz, B., Randriamparany, T., & Raveloson, H. (2023). Intervention options for small-scale family poultry development in resource-poor communities. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*, *124*(1), 35–48.
- Li, C. M., Wang, J., & Zhang, X. (2025). Effects of dietary black soldier fly larvae meal inclusion on growth performance and nutrient utilization in poultry. *Journal of Insects as Food and Feed*.
- Manogaran, M. D., Shamsuddin, R., Yusoff, M. H. M., Lay, M., & Siyal, A. A. (2022). A review on treatment processes of chicken manure. *Cleaner Waste Systems*, *2*, 100013.
- Naeem, M., Khan, R. U., & Naz, S. (2025). Probiotics in poultry: Unlocking productivity through microbiome modulation. *Microorganisms*, *13*(2), 257.
- Oni, A. I., Adeyemi, K. D., & Ahmed, S. (2025). Gut health modulation through phytochemicals in poultry. *Frontiers in Veterinary Science*.
- Pagliarini, E., Toselli, M., & Cesari, A. (2024). High-agronomic value of selected poultry manure valorized through aerobic fermentation. *Journal of Environmental Management*.
- Piash, M. I., Uddin, M. J., & Khan, M. A. (2025). Superior nutrient recovery and release by chicken manure-derived biochar compared with compost and hydrochar. *Journal of Environmental Management*.
- Ren, J., Zhang, R., Liu, Y., & Wang, X. (2025). Effects of phytochemical feed additive on production performance, health, and meat quality of broilers. *Veterinary Sciences*, *12*(5), 396.
- Righi, F., Pitino, R., Manuelian, C. L., Simoni, M., Quarantelli, A., De Marchi, M., & Tsiplakou, E. (2021). Plant feed additives as natural alternatives to the use of synthetic antioxidant vitamins in livestock and poultry. *Antioxidants*, *10*(5), 659.

- Shehata, A. A., Yalçın, S., Latorre, J. D., Basiouni, S., Attia, Y. A., El-Wahab, A. A., Visscher, C., El-Seedi, H. R., Huber, C., Hafez, H. M., & Tellez-Isaias, G. (2022). Probiotics, prebiotics, and phytogetic substances for optimizing gut function in poultry. *Microorganisms*, *10*(2), 395.
- Siddiqui, S. A., Ristow, B., Rahayu, T., Putra, N. S., Yuwono, N. W., Nisa, K., Mategeko, B., Smetana, S., Saki, M., Nawaz, A., & Nagdalian, A. (2024). Future opportunities for products derived from black soldier fly larvae: Sustainability, animal feed, and circular economy perspectives. *Environment, Development and Sustainability*.
- Singh, M., Mollier, R. T., Paton, R. N., & Rajkumar, U. (2022). Backyard poultry farming with improved germplasm: Sustainable food production and livelihood support for rural households. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, *6*, 962268.
- Su, H., Liu, Y., & Wang, J. (2025). Black soldier fly larvae as a novel protein feed resource for animal production: A systematic review. *Animals*.
- Toledo, M., Gutiérrez, M. C., Siles, J. A., García-Olmo, J., & Martín, M. A. (2020). Co-composting of chicken manure, alperujo, olive leaves/pruning and cereal straw at full-scale: Compost quality and process performance. *Waste Management*, *112*, 86–95.
- Urban, J., Ketta, M., & Tůmová, E. (2025). Enhancing broiler chicken health and performance: The impact of phytobiotics on growth, gut microbiota, antioxidant status, and immunity. *Phytochemistry Reviews*.
- Wang, L., Li, Y., & Zhang, H. (2023). Effects of lactic acid bacteria isolated from Tibetan chickens on growth performance, intestinal barrier function, and gut microbiota of broiler chickens. *Frontiers in Microbiology*, *14*, 1171074.
- Yami, A., Dessie, T., & Okeyo, A. M. (2024). *Smallholder chicken production manual: A farmers' training guide*. International Livestock Research Institute.

Zhu, Q., Sun, P., Zhang, B., Kong, L., Xiao, C., & Song, Z. (2021). Progress on gut health maintenance and antibiotic alternatives in broiler chicken production. *Frontiers in Nutrition, 8*, 692839.

## TENTANG PENULIS



Tampe Tuah Malem Ginting adalah seorang dosen, peneliti, sekaligus praktisi peternakan ayam kampung yang memiliki minat mendalam terhadap isu-isu pembangunan pertanian berkelanjutan, inovasi teknologi pertanian, efisiensi usaha ternak rakyat, serta pengembangan ekonomi pedesaan berbasis agribisnis. Saat ini, penulis aktif mengajar di Institut Bisnis dan Komputer Indonesia (IBK).

Sebagai akademisi yang juga berjiwa wirausaha, penulis tidak hanya menekuni kajian teoritis di bidang agribisnis dan manajemen, tetapi juga terlibat langsung dalam praktik peternakan ayam kampung. Pengalaman sebagai peternak memberikan penulis pemahaman nyata tentang berbagai persoalan lapangan, mulai dari pemilihan bibit, manajemen pakan, kesehatan ayam, efisiensi biaya produksi, penggunaan herbal dan probiotik, hingga pemanfaatan limbah kandang menjadi produk bernilai ekonomi.

Penulis aktif dalam penelitian dan kegiatan pengabdian masyarakat, khususnya yang berkaitan dengan efisiensi usaha ternak ayam lokal, ketahanan pangan, inovasi peternakan rakyat, serta pemberdayaan masyarakat berbasis agribisnis. Beberapa karya ilmiahnya berfokus pada analisis ekonomi, transformasi digital dalam manajemen, dan pengembangan inovasi dalam sektor pertanian serta peternakan rakyat.

Di luar aktivitas akademik, penulis juga berperan dalam berbagai kegiatan kemahasiswaan, pelatihan, dan pengembangan kompetensi generasi muda melalui program-program kampus yang berorientasi pada kepemimpinan, kreativitas, dan kewirausahaan. Melalui pengalaman sebagai dosen, peneliti, wirausahawan, dan peternak ayam kampung, penulis berupaya menghadirkan gagasan yang tidak hanya kuat secara konsep, tetapi juga dekat dengan kebutuhan masyarakat.

Dengan dedikasi terhadap pendidikan, riset terapan, dan praktik agribisnis di lapangan, penulis terus berupaya mengembangkan pendekatan peternakan ayam kampung yang lebih sehat, hemat, sederhana, dan bernilai ekonomi. Buku ProBio Kampung menjadi salah satu bentuk kontribusi penulis untuk membantu masyarakat, mahasiswa, petani, ibu rumah tangga, dan pemula agar berani memulai peternakan ayam kampung dari skala kecil dengan sistem yang lebih terarah.

---000---

## TENTANG PENULIS



Cristian Marganda Nainggolan adalah mahasiswa Ilmu Komputer yang memiliki ketertarikan terhadap pengembangan teknologi, kewirausahaan, serta penerapan inovasi digital dalam sektor pertanian dan peternakan rakyat. Sebagai generasi muda yang tumbuh di tengah perkembangan teknologi, Cristian melihat bahwa dunia peternakan tidak hanya membutuhkan pengalaman lapangan, tetapi juga membutuhkan dukungan pencatatan, sistem informasi, promosi digital, dan cara berpikir yang lebih modern.

Selain aktif sebagai mahasiswa, Cristian juga memiliki ketertarikan dan pengalaman dalam praktik peternakan ayam kampung. Keterlibatannya dalam dunia peternakan memberikan pemahaman langsung tentang pentingnya manajemen kandang, pemberian pakan, pengamatan kesehatan ayam, pencatatan pertumbuhan, serta pemanfaatan bahan-bahan lokal untuk mendukung usaha ternak yang lebih hemat dan berkelanjutan.

Dalam pengembangan konsep ProBio Kampung, Cristian berperan sebagai representasi anak muda yang ingin menghubungkan dunia teknologi dengan praktik peternakan rakyat. Latar belakang ilmu komputer yang dimilikinya menjadi nilai tambah dalam melihat peluang digitalisasi usaha ternak, seperti pencatatan data pertumbuhan ayam, pengelolaan biaya produksi, dokumentasi kegiatan kandang, pemasaran produk melalui media sosial, serta pengembangan sistem sederhana yang dapat membantu peternak pemula.

Sebagai mahasiswa yang juga memiliki kepedulian terhadap peternakan ayam kampung, Cristian percaya bahwa sektor peternakan rakyat dapat menjadi ruang belajar, ruang usaha, sekaligus ruang inovasi bagi generasi muda. Peternakan tidak lagi harus dipandang sebagai kegiatan tradisional semata, tetapi dapat dikembangkan menjadi usaha yang lebih terukur, kreatif, dan dekat dengan teknologi.

Melalui buku ProBio Kampung, Cristian Marganda Nainggolan turut mendukung gagasan bahwa beternak ayam kampung dapat dipelajari oleh siapa saja, termasuk anak muda dan mahasiswa. Dengan perpaduan antara praktik lapangan, semangat kewirausahaan, dan pemanfaatan teknologi sederhana, peternakan ayam kampung dapat menjadi peluang ekonomi yang sehat, hemat, produktif, dan relevan dengan kebutuhan masa kini.

---000---

## SINOPSIS

ProBio Kampung adalah buku panduan praktis beternak ayam kampung dari nol dengan pendekatan sederhana, sehat, hemat, dan bernilai ekonomi. Buku ini ditulis untuk siapa saja yang ingin memulai peternakan ayam kampung, baik petani, mahasiswa, ibu rumah tangga, anak muda, maupun pemula yang belum memiliki pengalaman sama sekali.

Buku ini berangkat dari gagasan bahwa beternak ayam kampung tidak harus dimulai dengan modal besar, kandang mewah, atau ilmu yang rumit. Beternak bisa dimulai dari pekarangan kecil, beberapa ekor ayam, bahan lokal yang mudah ditemukan, serta kemauan untuk belajar, mencatat, dan memperbaiki. Melalui konsep ProBio Kampung, pembaca diajak memahami bahwa ayam kampung bukan sekadar ternak rumahan, tetapi dapat menjadi peluang ekonomi rakyat yang dikelola dengan sistem.

Isi buku ini membahas langkah-langkah penting dalam membangun peternakan ayam kampung, mulai dari cara berpikir peternak pemula, pemilihan bibit, pembuatan kandang sehat, manajemen pakan hemat, penggunaan probiotik herbal, perawatan kesehatan ayam, hingga pengolahan limbah kandang menjadi pupuk organik. Buku ini juga memperkenalkan model prototype ProBio Kampung, yaitu paket inovasi sederhana yang terdiri dari probiotik herbal, panduan pemberian, kalender perawatan ayam, format catatan pertumbuhan, panduan pakan, kandang sehat, dan pengolahan limbah.

Keunggulan buku ini terletak pada cara penyajiannya yang ringan, membumi, dan mudah diikuti. Setiap pembahasan diarahkan agar pembaca tidak hanya memahami teori, tetapi juga mampu mempraktikkannya secara langsung. ProBio Kampung tidak menawarkan janji cepat kaya, melainkan mengajak pembaca membangun sistem peternakan kecil yang lebih rapi, sehat, dan berkelanjutan.

Pada akhirnya, buku ini menegaskan bahwa beternak ayam kampung bisa dipelajari oleh siapa saja. Dengan memulai dari skala kecil, menjaga kualitas, menggunakan herbal secara bijak, mengelola pakan dengan hemat, memanfaatkan limbah menjadi nilai tambah, dan

mencatat setiap proses, peternakan ayam kampung dapat tumbuh menjadi sumber pangan, sumber penghasilan, media edukasi, bahkan peluang usaha berbasis masyarakat.

ProBio Kampung adalah ajakan untuk memulai dari yang sederhana, mengelola dengan disiplin, dan membangun harapan besar dari kandang kecil.