

**PAKET**  
**KREDENSIAL MIKRO GURU SMK**  
**PENETASAN TELUR PADA INOVASI PRODUKSI DOC**  
**AYAM KAMPUNG**

**BALAI BESAR PENGEMBANGAN PENJAMINAN MUTU**  
**PENDIDIKAN VOKASI PERTANIAN**

**Jl. Jangari KM 14 Desa Sukajadi Karangtengah Cianjur**

**2025**

## PROGRAM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

1. Nama Pelatihan : Penetasan Telur pada Inovasi Produksi DOC Ayam Kampung
2. Kode Program Pelatihan :
3. Jenjang Program Pelatihan : Operator Penetasan
4. Tujuan Pelatihan : mampu mengoperasikan mesin tetas untuk produksi DOC

5. Unit Kompetensi yang ditempuh :

| Kode Unit Kompetensi | Unit Kompetensi                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| A.01UGS00.001.01     | Menetapkan Prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) |
| A.01UGS00.018.01     | Melakukan Biosekuriti                                    |
| A.01UGS00.005.01     | Mengelola Telur Tetas                                    |
| A.01UGS00.006.01     | Menetaskan Telur                                         |
| A.01UGS00.023.01     | Melakukan Pemanenan Hasil Penetasan Anak Unggas          |

6. Perkiraan Waktu Pelatihan : 6 hari
7. Persyaratan Peserta Pelatihan :
  - a. Pendidikan : S-1
  - b. Pelatihan : -
  - c. Pengalaman Kerja : -
  - d. Jenis Kelamin : -
  - e. Umur : -
  - f. Kesehatan : -
  - g. Persyaratan Khusus : -
8. Persyaratan Instruktur
  - a. Pendidikan Formal : Sarjana Peternakan atau yang berpengalaman
  - b. Kompetensi Teknis : Penetasan
  - c. Pengalaman Kerja : 1 tahun
  - d. Kesehatan : sehat
  - e. Persyaratan khusus : -

### KURIKULUM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

| No | MATERI PELATIHAN                                         | KODE UNIT        | PERKIRAAN WAKTU PELATIHAN (JP) |              |        |
|----|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------|--------|
|    |                                                          |                  | PENGETAHUAN                    | KETERAMPILAN | JUMLAH |
| 1  | Kelompok Unit Kompetensi                                 |                  |                                |              |        |
|    | Menetapkan Prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) | A.01UGS00.001.01 | 2                              | 3            | 5      |
|    | Melakukan Biosekuriti                                    | A.01UGS00.018.01 | 2                              | 3            | 5      |
|    | Mengelola Telur Tetas                                    | A.01UGS00.005.01 | 4                              | 6            | 10     |
|    | Menetaskan Telur                                         | A.01UGS00.006.01 | 4                              | 8            | 12     |
|    | Melakukan Pemanenan Hasil Penetasan Anak Unggas          | A.01UGS00.023.01 | 3                              | 5            | 8      |
| 2  | PRAKTEK /MAGANG                                          |                  |                                |              |        |
| 3  | JUMLAH                                                   |                  | 15                             | 25           | 40     |

## SILABUS PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

**Unit Kompetensi** : Menerapkan Prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)  
**Kode Unit** : A.01UGS00.001.01  
**Perkiraan Waktu Pelatihan** : 50 JP

| Elemen Kompetensi                                             | Kriteria Unjuk Kerja                                         | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan |              |       | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|
|                                                               |                                                              |                       | Pengetahuan      | keterampilan | Sikap | Pengetahuan                    | keterampilan |
| 1. Merencanakan prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) | 1.1. Alat pelindung diri diidentifikasi sesuai prosedur.     |                       |                  |              |       |                                |              |
|                                                               | 1.2. Perlengkapan kerja dan material dipilih sesuai standar. |                       |                  |              |       |                                |              |
|                                                               | 1.3. Material berbahaya dan bahaya lain yang                 |                       |                  |              |       |                                |              |

| Elemen Kompetensi                                           | Kriteria Unjuk Kerja                                                                                                                                        | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan |              |       | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|
|                                                             |                                                                                                                                                             |                       | Pengetahuan      | keterampilan | Sikap | Pengetahuan                    | keterampilan |
|                                                             | berdampak pada pelaksana, pekerja lain dan hewan di area kerja diidentifikasi<br><br>1.4. Rencana prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) ditetapkan. |                       |                  |              |       |                                |              |
| 2. Menerapkan prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) | 2.1. Peralatan pelindung diri digunakan sesuai spesifikasi dan standar.                                                                                     |                       |                  |              |       |                                |              |

| Elemen Kompetensi | Kriteria Unjuk Kerja                                                                                          | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan |              |       | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|
|                   |                                                                                                               |                       | Pengetahuan      | keterampilan | Sikap | Pengetahuan                    | keterampilan |
|                   | 2.2. Area kerja dibersihkan sesuai SOP.<br><br>2.3. Prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) diterapkan. |                       |                  |              |       |                                |              |

**Mengetahui ,**

**PJ Kredensial Mikro**



**Diah Norita Melawati, SE, M.Ak.  
NIP 196807101998032001**

## SILABUS PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

**Unit Kompetensi** : Melakukan Biosekuriti  
**Kode Unit** : A.01UGS00.018.01  
**Perkiraan Waktu Pelatihan** : 5 JP

| Elemen Kompetensi                     | Kriteria Unjuk Kerja                                                                                                                                                                      | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan                                                                 |                                                                         |                                                                                                  | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                           |                       | Pengetahuan                                                                      | Keterampilan                                                            | Sikap                                                                                            | Pengetahuan                    | Keterampilan |
| 1. Menyiapkan pelaksanaan biosekuriti | 1. Alat dan bahan untuk biosekuriti disiapkan sesuai kebutuhan.<br>2. Metode biosekuriti disiapkan sesuai dengan prinsip-prinsip minimal SOP.<br>3. Persiapan biosekuriti dikoordinasikan |                       | 1. Kaidah biosekuriti<br>2. Bahan desinfektan<br>3. Karakteristik mikroorganisme | 1. Penanganan bahan desinfektan<br>2. Menggunakan peralatan biosekuriti | 1. Ketaatan terhadap peraturan<br>2. Ketepatan dalam menggunakan dan menyimpan bahan desinfektan | 2                              | 3            |

| Elemen Kompetensi           | Kriteria Unjuk Kerja                                                                                                                                                                                                                           | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan |              |       | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                       | Pengetahuan      | Keterampilan | Sikap | Pengetahuan                    | Keterampilan |
|                             | n dengan pihak terkait.                                                                                                                                                                                                                        |                       |                  |              |       |                                |              |
| 2. Melaksanakan biosekuriti | 1. Areal bersih dan kotor dibatasi.<br>2. Pelaksanaan desinfeksi orang/kendaraan/barang dan/atau peralatan yang masuk ke areal dipastikan sesuai prosedur.<br>3. Bahan desinfeksi dikontrol sesuai prosedur.<br>4. Larutan desinfeksi dicampur |                       |                  |              |       |                                |              |

| Elemen Kompetensi | Kriteria Unjuk Kerja                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan |              |       | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | Pengetahuan      | Keterampilan | Sikap | Pengetahuan                    | Keterampilan |
|                   | sesuai prosedur.<br>5. Larutan desinfeksi diganti sesuai prosedur.<br>6. Pelaksanaan biosekuriti dilakukan sesuai alur yang ditentukan.<br>7. Riwayat kasus penyakit dicatat pada setiap kandang<br>8. Unggas yang baru datang dipastikan sehat.<br>9. Hewan pembawa penyakit dikontrol |                       |                  |              |       |                                |              |

| Elemen Kompetensi                 | Kriteria Unjuk Kerja                                                                                                      | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan |              |       | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|
|                                   |                                                                                                                           |                       | Pengetahuan      | Keterampilan | Sikap | Pengetahuan                    | Keterampilan |
|                                   | sesuai prosedur.<br>10. Unggas sakit dan mati ditangani sesuai prosedur.<br>11. Kotoran unggas ditangani sesuai prosedur. |                       |                  |              |       |                                |              |
| 3. Mengevaluasi hasil biosekuriti | 1. Hasil pelaksanaan biosekuriti dievaluasi.<br>2. Tindak lanjut ditentukan berdasarkan hasil evaluasi.                   |                       |                  |              |       |                                |              |

| Elemen Kompetensi | Kriteria Unjuk Kerja                               | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan |              |       | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|
|                   |                                                    |                       | Pengetahuan      | Keterampilan | Sikap | Pengetahuan                    | Keterampilan |
|                   | 3. Hasil pelaksanaan biosekuriti didokumentasikan. |                       |                  |              |       |                                |              |

Mengetahui ,

PJ Kredensial Mikro



Diah Norita Melawati, SE, M.Ak.  
NIP 196807101998032001

## SILABUS PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

Unit Kompetensi : Menetaskan Telur  
 Kode Unit : A.01UGS00.006.01  
 Perkiraan Waktu Pelatihan : 12 JP

| Elemen Kompetensi         | Kriteria Unjuk Kerja                                                                                                                             | Indikator Unjuk Kerja                                                                                                         | Materi pelatihan                                    |                                                                                                 |                                                               | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
|                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                               | Pengetahuan                                         | Keterampilan                                                                                    | Sikap                                                         | Pengetahuan                    | Keterampilan |
| Menyiapkan alat dan bahan | 1. Mesin disiapkan sesuai prosedur.<br>2. Mesin diatur sesuai dengan standar suhu dan kelembaban.<br>3. Alat penetas difumigasi sesuai prosedur. | 1. Mesin diperiksa sebelum digunakan.<br>2. Setting suhu dan kelembaban tepat.<br>3. Fumigasi dilakukan sesuai dosis dan SOP. | 1. Prinsip kerja mesin penetas.<br>2. SOP fumigasi. | 1. Menyiapkan dan mengecek mesin.<br>2. Mengatur suhu dan kelembaban.<br>3. Melakukan fumigasi. | 1. Teliti<br>2. Taat prosedur<br>3. Disiplin kebersihan       | 1                              | 3            |
| Melakukan penetasan telur | 1. HE dikeluarkan dari ruang pendingin ( <i>cooling room</i> ).<br>2. Temperatur HE dinormalkan                                                  | 1. HE dipindahkan dengan benar.<br>2. Pre-heating sesuai standar.<br>3. Penataan rapi & benar.                                | 1. Fisiologi embrio unggas.<br>2. Tahapan inkubasi. | 1. Melakukan pre-heating.<br>2. Menata telur di setter.                                         | 1. Cermat<br>2. Bertanggung jawab<br>3. Menjaga kesejahteraan | 2                              | 6            |

| Elemen Kompetensi | Kriteria Unjuk Kerja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Indikator Unjuk Kerja                                                                                                                             | Materi pelatihan                                                                          |                                                                                          |                     | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   | Pengetahuan                                                                               | Keterampilan                                                                             | Sikap               | Pengetahuan                    | Keterampilan |
|                   | <p>sesuai kondisi awal atau temperatur ruang (<i>pre heating</i>) .</p> <p>3. HE dimasukkan ke mesin setter.</p> <p>4. Penataan HE dilakukan pada mesin setter sesuai buku panduan.</p> <p>5. HE diteropong (<i>candling</i>) sesuai kriteria.</p> <p>6. HE dipindahkan ke mesin hatcher (<i>transfer</i>) .</p> <p>7. Fumigasi dilakukan dalam mesin hatcher (formalin dan air)</p> | <p>4. Candling sesuai kriteria.</p> <p>5. Transfer ke hatcher tepat waktu.</p> <p>6. Fumigasi aman.</p> <p>7. Hasil penetasan sesuai standar.</p> | <p>3. Parameter keberhasilan an tetas.</p> <p>4. Kesehatan &amp; sanitasi penetasan .</p> | <p>3. Melakukan candling.</p> <p>4. Transfer ke hatcher.</p> <p>5. Mengeluarkan DOC.</p> | <p>eraan unggas</p> |                                |              |

| Elemen Kompetensi | Kriteria Unjuk Kerja                         | Indikator Unjuk Kerja | Materi pelatihan |              |       | Perkiraan Waktu pelatihan (JP) |              |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|--------------|
|                   |                                              |                       | Pengetahuan      | Keterampilan | Sikap | Pengetahuan                    | Keterampilan |
|                   | 8. Hasil penetasan dikeluarkan dari hatcher. |                       |                  |              |       |                                |              |

Mengetahui ,

PJ Kredensial Mikro



**Diah Norita Melawati, SE, M.Ak.**  
**NIP 196807101998032001**