

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
PADA KEGIATAN  
PEMBEKALAN KETERAMPILAN (BEKTRAM) BIDANG AGRIBISNIS  
PETERNAKAN ANGKATAN XXVII DI POLBANGTAN MALANG TAHUN 2022**

**BUDI DAYA TERNAK UNGGAS DAN TEKNOLOGI  
PENETASAN TELUR (PELUANG USAHA TERNAK UNGGAS)**



**OLEH:**

**Yudi Rustandi, SST. M.Si**

**Kasianto, SST.**

**Tim Divisi Unggas**



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MALANG  
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN**

**2022**

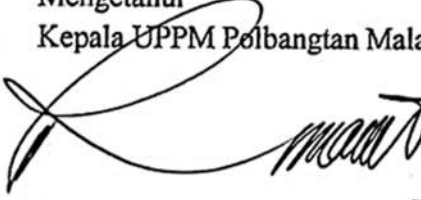
## HALAMAN PENGESAHAN

Materi BEKTRAM : Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)

Fasilitator dan Pendamping : 1. Yudi Rustandi, SST. M.Si  
2. Kasiyanto, SST


Malang, 9 September 2022

Mengetahui  
Kepala UPPM Polbangtan Malang



Dr. Ir. Suhirmanto, M.Si  
NIP. 19640511198903001

Yang mengusulkan



Yudi Rustandi, SST. M.Si  
NIP. 196408271991031001

Mengetahui,  
Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian  
Malang,



Dr. Setya Budi Udrayana, S.Pt. M.Si  
NIP. 19690511 199602 1 001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami penjatkan kehadirat Tuhan YME, yang atas rahmat-Nya maka kami dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan Judul Materi “Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)”.

Dalam Penulisan Laporan ini penulis merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan di masa yang akan datang.

Pada penyusunan laporan ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang membantu proses penyelesaian kegiatan PKM yang diintegrasikan dengan BEKTRAM di Polbangtan Malang diantaranya:

1. Kepala Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian Kementerian Pertanian.
2. Kepala Balurjaltim Surabaya
3. Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Malang
4. Kepala UPPM Polbangtan Malang
5. Kepala Puslatker TNI AL
6. TIM fasilitator pelaksanaan BEKTRAM
7. Rekan panitia Polbangtan Malang.

Semoga Laporan ini dapat bermanfaat dan menjadi acuan pada pelaksanaan kegiatan PKM selanjutnya.

Malang, Sepetember 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN .....	v
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Sasaran .....	2
BAB II. GAMBARAN UMUM KEGIATAN	
2.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	3
2.2. Pelaksana Kegiatan.....	3
2.3. Peserta.....	3
2.4. Materi BEKTRAM.....	3
2.5. Metode.....	3
2.6. Anggaran Biaya .....	4
BAB III. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN	
3.1. Perencanaan.....	5
3.2. Pelaksanaan kegiatan BEKTRAM.....	5
3.3. Pembahasan.....	6
BAB IV. Penutup.....	9

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Kegiatan BEKTRAM 2022 .....	5
Tabel 2. Daftar Nama Fasilitator dan Pendamping Fasilitator bektram 2022. ....	6

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Materi Paparan Fasilitator .....	12
Lampiran 2. Berita Acara & Daftar Hadir Peserta BEKTRAM .....	14
Lampiran 3. Biodata Fasilitator .....	16
Lampiran 4. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan BEKTRAM.....	17
Lampiran 5. Surat tugas Fasilitator dan pendamping Fasilitator .....	19

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Ternak Unggas khususnya Ayam Buras (KUB, Joper, dan lainnya) adalah sebutan populer bagi ayam lokal Indonesia, selain panggilan lainnya yang lebih dulu yaitu ayam kampung. Kata ayam buras merupakan singkatan dari ayam bukan ras di mana memiliki arti bahwa ayam tersebut tidak termasuk kepada ayam ras yaitu ayam potong jenis broiler juga ayam ras petelur. Pemeliharaan ayam ini oleh sebagian besar peternak masih sederhana, hanya sebagian kecil saja sudah semi intensif dan intensif. Namun saat ini telah banyak dilakukan penelitian dan dikembangkan agar produktivitas telur dan daging lebih baik lagi, baik oleh pemerintah maupun masyarakat. Hasil upaya pengembangan tersebut, peternak sudah mengenal jenis ayam kampung KUB atau singkatan dari Kampung Unggul Balitbangtan yaitu jenis ayam kampung asli yang dikembangkan atau hasil inovasi dari Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian Indonesia. Terdapat juga hasil inovasi masyarakat peternak yaitu Ayam Joper. Sebutan ayam joper merupakan singkatan dari ayam jawa super. Ayam ini hasil perbaikan genetik menggunakan metode *grading up*, yaitu metode perbaikan genetik ayam dengan menyilangkan ayam ras betina dengan pejantan berupa ayam kampung, ayam bangkok, ayam pelung, ayam nunukan, ayam nagrak, ayam kedu, atau menggunakan jenis ayam lokal unggul lainnya.

Bagi masyarakat Indonesia kuliner daging ayam buras masih menjadi favorit, apabila dibandingkan dengan daging ayam broiler. Di pasaran permintaan daging ayam buras terus mengalami peningkatan, namun terkendala oleh sedikitnya pasokan dari peternak karena sistem pemeliharaan yang belum intensif sehingga produktivitasnya masih rendah. Menurut Dirjen Bina Produksi Peternakan pasokan daging ayam kampung baru bisa memenuhi 6% dari total kebutuhan daging ayam nasional. Lambatnya pertumbuhan ayam kampung menjadi salah satu kendala bagi peternak untuk memenuhi pasokan tersebut. Berbeda dengan ayam broiler yang bisa panen hanya dalam waktu 28-35 hari saja. Namun, saat ini persoalan tersebut sudah bisa dipecahkan dengan kehadiran ayam jawa super atau lebih sering dikenal ayam joper yang biasa dipanen pada umur 45-60 hari.

Usaha Ternak Unggas khususnya Ayam Buras (KUB, Joper, dan lainnya) merupakan usaha yang sangat potensial, karena saat ini para konsumen mulai beralih mengkonsumsi produk yang lebih alami. Konsumen memiliki persepsi tentang daging dan telur ayam buras adalah makanan sehat, rendah kalori dan lemak jenuh, tinggi protein dan vitamin (Miao Z.H., et al., 2005). Serta, banyaknya konsumen yang mencari ayam buras baik dari dalam maupun luar Kabupaten Lamongan menunjukkan bahwa permintaan pasar terhadap ayam buras saat ini terus mengalami peningkatan. Usaha ayam buras yang dilakukan masyarakat merupakan usaha skala kecil atau hanya sebagai usaha tabungan, sehingga permintaan ayam buras belum dapat dipenuhi secara maksimal. Penjualan ayam buras saat ini berupa ayam hidup per ekornya adalah Rp. 35.000 sampai Rp. 65.000, sedangkan penjualan daging ayam buras per kilogramnya mencapai Rp. 40.000.

## **1.2. Tujuan**

Meningkatkan Pengetahuan, Keterampilan dan Minat peserta (Bektram) TNI AL Bidang Agrobisnis Peternakan Angkatan XXVII Tahun 2022 dalam Bidang Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas).

## **1.1. Sasaran**

Sasaran dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat melalui Kegiatan Pembekalan Keterampilan (Bektram) TNI AL ini sebanyak 26 orang TNI AL yang berasal dari BALURJALTIM Surabaya.



## **BAB II. GAMBARAN UMUM KEGIATAN**

### **2.1. Waktu dan Tempat**

BEKTRAM) dengan Judul MATERI “Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)” dilaksanakan di Polbangtan Malang

### **2.2. Pelaksana Kegiatan**

Pelaksana kegiatan BEKTRAM dengan judul MATERI “Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)” adalah Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Malang kerja sama dengan BALURJALTIM Surabaya dengan kepanitiaan sebagai berikut:

Pelindung	Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Malang
Pengarah	Kepala Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UPPM) Polbangtan Malang
Fasilitator	Yudi Rustandi, SST. M.Si
Pendamping Fasilitator	Kasyanto, SST.

### **2.3. Peserta**

Peserta yang terlibat dalam kegiatan BEKTRAM ini adalah Anggota TNI AL sejumlah 26 orang yang berasal dari BALURJALTIM Surabaya

### **2.4. Materi Sekolah Lapang (SL).**

Materi BEKTRAM dengan Judul “Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)” (Lampiran 1)

### **2.5. Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan BEKTRAM yaitu secara *offline* atau tatap muka langsung, materi disampaikan dalam bentuk ceramah dan praktik.

## 2.6. Anggaran Biaya

Pembiayaan kegiatan BIMTEK ini dibebankan pada Anggaran BALURJALTIM Surabaya dan DIPA Polbangtan Malang tahun anggaran 2022

## 2.7 Jadwal Kegiatan

**Tabel 1. Jadwal Diklat Bektram TNI AL 2022**

**JADWAL DIKLAT BEKTRAM BIDANG AGROBISNIS BIDANG PETERNAKAN ANGKATAN XXVII  
KERJASAMA TNI-AL DAN POLBANGTAN MALANG TAHUN 2022**

Nama Diklat	: BEKTRAM AGROBISNIS BIDANG PETERNAKAN
Lama Diklat	: 9 Hari
Jenis Program	: BEKTRAM PETERNAKAN ANGKATAN XXVII Thun 2022
Waktu	: Tanggal, 06 September s/d 16 September 2022
Jam Pelatihan	: @72 Jam Pelajaran (JP) atau (8 JP/Hari)

Mata Diklat Dasar	JP
<b>Keahlian Peternakan</b>	8
1. Pengolahan limbah peternakan	8
2. Pengolahan pakan ternak ruminansia	8
3. Pengolahan pakan ternak non ruminansia	8
4. Budidaya ternak unggas dan teknologi penetasan telur	8
5. Pengolahan Hasil Peternakan	8
6. Budidaya sapi perah	8
7. Budidaya sapi potong	8
8. Budidaya kambing dan domba	8
9. Kesehatan Ternak	8
<b>Jumlah</b>	<b>72</b>

No	Pukul	Kegiatan	Fasilitator	Pendamping lapangan		
<b>Hari ke-1: Selasa, 06 September 2022</b>						
1.	08.00-08.45	Sambutan dan Pembukaan	Direktur Polbangtan Malang	Ka. UPPM dan KaPuslatker		
2.	08.45-09.30	Budidaya sapi potong	Kartika Budi Utami, SST, M.Si	Johan Sumarsono, A.Md		
3.	09.30-10.15	Break				
4.	10.15-11.00	Budidaya sapi potong				
5.	11.00-13.00	Isoma				
6.	13.15-14.00	Budidaya sapi potong				
7.	14.00-14.45	Budidaya sapi potong				
8.	14.45-15.30	Budidaya sapi potong				
<b>Hari ke-2: Rabu, 07 September 2022</b>						
1.	08.00-08.45	Budidaya sapi perah			Dr. Riyanto, S.Pt, SST, M.Si	Johan Sumarsono, A.Md
2.	08.45-09.30	Budidaya sapi perah				
3.	09.30-10.15	Break				
4.	10.15-11.00	Budidaya sapi perah				
5.	11.00-11.45	Budidaya sapi perah				
6.	11.45-12.30	Budidaya sapi perah				
7.	12.30-13.15	Isoma				
8.	13.15-14.00	Budidaya sapi perah				
9.	14.00-14.45	Budidaya sapi perah				
10	14.45-15.30	Budidaya sapi perah				
<b>Hari ke-3 : Kamis, 08 September 2022</b>						
1.	08.00-08.45	Budidaya kambing dan domba	drh. Intan Galuh Bintari, M.Si	Harianto, S.ST		
2.	08.45-09.30	Budidaya kambing dan domba				
3.	09.30-10.15	Break				
4.	10.15-11.00	Budidaya kambing dan domba				
5.	11.00-11.45	Budidaya kambing dan domba				
6.	11.45-12.30	Budidaya kambing dan domba				
7.	12.30-13.15	Isoma				
8.	13.15-14.00	Budidaya kambing dan domba				
9.	14.00-14.45	Budidaya kambing dan domba				
10	14.45-15.30	Budidaya kambing dan domba				

**Hari ke-4: Jumat, 09 September 2022**

1.	08.00-08.45	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur	Yudi Rustandi, S.ST.,M.Si	Kasianto, S.ST
2.	08.45-09.30	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur		
3.	09.30-10.15	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur		
4.	10.15-11.00	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur		
5.	11.00-11.45	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur		
6.	11.45-12.30	ISOMA		
7.	12.30-13.15	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur		
8.	13.15-14.00	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur		
9.	14.00-14.45	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur		
10.	14.45-15.30	Budidaya ternak unggas & teknologi penetasan telur		

**Hari ke-5: Senin, 12 September 2022**

1.	08.00-08.45	Pengolahan pakan ternak ruminansia	Ir. A. H. B. Foeckh, MS	Harianto, S.ST
2.	08.45-09.30	Pengolahan pakan ternak ruminansia		
3.	09.30-10.15	Pengolahan pakan ternak ruminansia		
4.	10.15-11.00	Pengolahan pakan ternak ruminansia		
5.	11.00-11.45	Pengolahan pakan ternak ruminansia		
6.	11.45-12.30	Pengolahan pakan ternak ruminansia		
7.	12.30-13.15	Isoma		
8.	13.15-14.00	Pengolahan pakan ternak ruminansia		
9.	14.00-14.45	Pengolahan pakan ternak ruminansia		
10.	14.45-15.30	Pengolahan pakan ternak ruminansia		

**Hari ke-6: Selasa, 13 September 2022**

1.	08.00-08.45	Pengolahan pakan ternak non ruminansia	Dr. Sadlikah, S.Pt, MP	Kasianto, S.ST
2.	08.45-09.30	Pengolahan pakan ternak non ruminansia		
3.	09.30-10.15	Pengolahan pakan ternak non ruminansia		
4.	10.15-11.00	Pengolahan pakan ternak non ruminansia		
5.	11.00-13.00	Break		
6.	13.15-14.00	Pengolahan pakan ternak non ruminansia		
7.	14.00-14.45	Pengolahan pakan ternak non ruminansia		
8.	14.45-15.30	Pengolahan pakan ternak non ruminansia		

**Hari ke-7: Rabu, 14 September 2022**

1.	08.00-08.45	Kesehatan Ternak	drh. Iman Aji Wijoyo, M.Vet	Agus Adimulyono
2.	08.45-09.30	Kesehatan Ternak		
3.	09.30-10.15	Kesehatan Ternak		
4.	10.15-11.00	Kesehatan Ternak		
5.	11.00-11.45	Kesehatan Ternak		
6.	11.45-12.30	Kesehatan Ternak		
7.	12.30-13.15	Isoma		
8.	13.15-14.00	Kesehatan Ternak		
9.	14.00-14.45	Kesehatan Ternak		
10.	14.45-15.30	Kesehatan Ternak		

**Hari ke-8: Kamis, 15 September 2022**

1.	08.00-08.45	Pengolahan limbah peternakan	Ir. Dwi Purnomo, MM	Suwarno
2.	08.45-09.30	Pengolahan limbah peternakan		
3.	09.30-10.15	Pengolahan limbah peternakan		
4.	10.15-11.00	Pengolahan limbah peternakan		
5.	11.00-11.45	Pengolahan limbah peternakan		
6.	11.45-12.30	Pengolahan limbah peternakan		
7.	12.30-13.15	Isoma		
8.	13.15-14.00	Pengolahan limbah peternakan		
9.	14.00-14.45	Pengolahan limbah peternakan		
10.	14.45-15.30	Pengolahan limbah peternakan		

**Hari ke-9: Jumat, 16 September 2022**

1.	08.00-08.45	Pengolahan Hasil Peternakan	Luky Amar. H. S.Pt, M.Sc	Endang Muliati, S.ST
2.	08.45-09.30	Pengolahan Hasil Peternakan		
3.	09.30-10.15	Pengolahan Hasil Peternakan		



## 2.8 Daftar Nama Fasilitator

**Tabel 2. Daftar Nama-Nama Fasilitator Diklat Bektram TNI AL 2022**

No	Nama	NIP	Pangkat Golongan	Mata Latihan
1	Ir. Dwi Purnomo, MM	19610515 198603 1 001	Lektor Kepala, Pembina Tk 1, IV/b	Pengolahan limbah peternakan
2	Ir. A. H. B. Foekh, MS	19600621 198303 1 004	Lektor Kepala, Pembina Tk 1, IV/b	Pengolahan pakan ternak ruminansia
3	Dr. Sadlikah, S.Pt, MP	19690114 200112 2 001	Lektor, Penata Tk 1, III/d	Pengolahan pakan ternak non ruminansia
4	Yudi Rustandi, S.ST.,M.Si	19640827 199103 1 001	Lektor, Penata Tk 1, III/d	Budidaya ternak unggas dan teknologi penetasan telur
5	Luky Amar. H. S.Pt, M.Sc	19690223 199803 2 002	Lektor, Penata Tk 1, III/d	Pengolahan Hasil Peternakan
6	Dr. Riyanto, S.Pt, SST, M.Si	19620812 199103 1 002	Lektor, Penata, III/c	Budidaya sapi perah
7	Kartika Budi Utami, SST, M.Si	19850523 200604 2 002	Lektor, Penata, III/c	Budidaya sapi potong
8	drh. Intan Galuh Bintari, M.Si	19940520 201902 2 003	Calon Dosen, Penata Muda Tk 1, III/b	Budidaya kambing dan domba
9	drh. Iman Aji Wijoyo, M.Vet	19901028 201902 1 002	Calon Dosen, Penata Muda Tk 1, III/b	Kesehatan Ternak

### **BAB III. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN**

#### **3.1 Perencanaan**

- 1) Persiapan Bahan Ajar (Materi Pembelajaran): Teori
  - a. Persiapan kelas dan LCD di kelas Divisi Ternak Unggas dengan kapasitas kelas 30 orang
  - b. Pembuatan media Bahan Ajar (Materi Pembelajaran) Teori berupa Power Point (.ppt) dengan Judul: “Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)”
- c. Persiapan Bahan Ajar (Materi Pembelajaran): Praktek Lapang
  - a) Persiapan dan Pembelian bahan-bahan praktek, berupa: Mesin tetas, Telur tetas, Ayam KUB dan Joper, Kandang dan Peralatannya, Pakan Fermentasi dan Perlengkapannya.
  - b) Desain pelaksanaan praktikum lapangan.

#### **3.2 Pelaksanaan Kegiatan**

##### **A. Persiapan**

- a) Menyiapkan administrasi kegiatan
- b) Menyiapkan ruang kelas teori dan medianya (LCD dan .ppt)
- c) Menyiapkan lokasi praktek lapang berupa; kandang ayam (pemeliharaan, pembibitan) ruangan IB ayam dan peralatannya, ruangan penetasan dan mesin tetas, Telur Tetas, Pakan dan Obat-obatan ayam.
- d) Desain ruangan kelas dan lokasi praktek untuk pembelajaran teori dan praktek.

##### **B. Pelaksanaan BEKTRAM**

1. Penyampaian Materi Teori
  - a. Judul materi : “Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)”
  - b. Metode Pembelajaran:
    - Desain pembelajaran/sifat pembelajaran berupa: Pendidikan Orang Dewasa (POD)
    - Teknik pelaksanaan: Brain Storming, pemaparan, diskusi dan tanya jawab
  - c. Evaluasi: Partisipatif dan Rubrik
  - d. Dokumentasi Kegiatan (Lampiran 4)

## 2. Pelaksanaan Praktikum

- a. Judul materi : “Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)”
- b. Metode Praktikum:
  - Desain praktikum: Demonstrasi cara dan hasil
- c. Teknik pelaksanaan:
  - Melihat objek/benda sesungguhnya
  - Mempraktekan dalam pelaksanaan Pemeliharaan dan Perawatan Ayam, Inseminasi Buatan, Pemilihan Telur Tetes, Pelaksanaan Penetasan dengan Mesin tetes.
  - Pemasaran Telur.
- d. Evaluasi: Partisipatif dan Rubrik
- e. Dokumentasi Kegiatan

### **C. Hasil kegiatan**

1. Meningkatnya pengetahuan peserta Bektam TNI AL ini sebanyak 26 orang dalam bidang Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)”
2. Meningkatnya keterampilan dan minat peserta Bektam TNI AL ini sebanyak 26 orang dalam bidang Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)”
3. Meningkatnya pengetahuan minat peserta Bektam TNI AL ini sebanyak 26 orang dalam bidang Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)”

### **3.3 Pembahasan**

Pembekalan Keterampilan (Bektram) TNI AL Bidang Agribisnis Peternakan Angkatan XXVII Di Polbangtan Malang Tahun 2022 merupakan kegiatan kerjasama antara BALURJALTIM Surabaya dan Polbangtan Malang tahun anggaran 2022. Tujuan kegiatan ini bagi BALURJALTIM Surabaya salah satunya adalah Meningkatkan Pengetahuan, Keterampilan dan Minat peserta (Bektram) TNI AL Bidang Agrobisnis Peternakan dalam Bidang Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas). Sedangkan bagi Polbangtan Malang merupakan fasilitasi bagi para dosen Polbangtan Malang dalam rangka Pengabdian Kepada Masyarakat sebagai salah satu tufoksi dosen pada Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Dalam rangka pencapaian tujuan tersebut maka kegiatan Bektram ini dirancang berdasarkan prinsip Pembelajaran Orang Dewasa (POD). Pertimbangan pemilihan dan penetapan POD ini adalah karena pesertanya merupakan anggota TNI Al menjelang pensiun yang berusia 50-55 tahun dan sudah banyak pengalaman dalam hidupnya. Dengan demikian perlu dirancang untuk penyampaiannya, agar lebih tepat dalam mencapai tujuan atau outputnya. Implementasi bektram untuk bidang Agrobisnis Peternakan dalam Bidang Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas) lebih banyak praktikum dibandingkan teorinya. Dalam mendukung sifat pembelajaran tersebut perlu adanya pemilihan media dan metode pembelajaran yang tepat. Media yang digunakan dalam proses pembelajaran yaitu berupa media sesungguhnya, misalnya mesin tetas, ayam, telur, dan lainnya. Media sesungguhnya didukung dengan media visual berupa power point untuk memperlihatkan gambaran dan deskripsi yang lebih jelas dan luas.

Pembekalan teori tentang Peluang Usaha Ternak Unggas, pokok bahasan yang disampaikan memaparkan potensi usaha ternak unggas secara umum. Materi tersebut meliputi:

1. Jenis-jenis ternak unggas yang paling banyak diusahakan oleh masyarakat Indonesia pada umumnya dan berpotensi menjadi agrobisnis. Jenis-jenis ternak tersebut, yaitu : ayam, bebek, kalkun, angsa dan mentok.
2. Skala usaha: untuk skala usaha dalam kegiatan usaha ternak unggas adalah skala usaha rumahan dan skala usaha bisnis (komersial. Skala usaha rumahan tujuan usaha ini adalah untuk memenuhi kebutuhan telur dan daging rumahtangga sehari-hari dalam rangka mengurangi pengeluaran keluarga. Sedangkan usaha ternak komersial ditujukan untuk mendapatkan keuntungan dari kegiatan agrobisnis ternak unggas baik itu dari produk telur, daging atau keduanya.
3. Jenis-Jenis Usaha: beberapa jenis usaha yang mempunyai peluang dan potensi untuk mendapatkan keuntungan lebih baik dan berkelanjutan adalah : 1) menjadi peternak dalam usaha pemibitan, 2) penyediaan pakan dan obat-obatan berbasis herbal dan fermentasi, 3) pemeliharaan baik itu untuk menghasilkan telur atau daging, 4) Pasca Panen: terdapat dua usaha yang bisa diterjuni yaitu bergerak dibidang

Rumah Potong Ayam (RPA) dan Pengemasan, 4) Pemasaran: Pemasaran untuk produk telur dan daging unggas.

4. Bagaimana cara memulai usaha dibidang ternak Unggas: pemaparan dari materi ini sebagai berikut; 1) Menentukan Fokus, Jenis Ayam, Lokasi, dan Pasion, 2) membangun peternakan ayam yang meliputi: SDM, bisnism plan, pembiayaan, peralatan dan pekerja, 3) pemeliharaan/merawat ayam yang meliputi: populasi/kepadatan, DOC/pullet, pakan/minum dan kesehatan ternak, dan 4) mengembangkan peternakan ayam yang meliputi: recording, branding/promosi, kerjasama dan investor.

Pelaksanaan praktikum dilakukan Sedangkan metode yang dipilih adalah praktek langsung berupa demostnstrasi cara, demonstrasi hasil dan diskusi. Demonstrasi cara yaitu satu kegiatan dalam mempraktekkan bagaimana suatu proses produksi dilakukan secara tahap demi tahap dengan prosedur yang tepat sehingga peserta demonstasi tersebut memiliki pengetahuan dan keterampilan sesuai tujuan yang menjadi target/output. Sedangkan demonstrasi hasil yaitu memperlihatkan hasil dari suatu proses produksi dimana hasil tersebut dapat diamati berdasarkan indikator-indikator keberhasilan proses produksi tersebut berdasarkan ukuran standar misalnya SNI. Sedangkan diskusi diperlukan sebagai konfirmasi apabila terdapat kendala atau informasi yang belum sepenuhnya diterima, sehingga masih memerlukan pembahasan lebih lanjut untuk menghilangkan kis komunikasi antara fasilitatot atau pendamping dengan peserta Bektram.

Terdapat beberapa jenis praktikum yang dilaksanakan, yaitu: inseminasi buatan (IB) pada ayam, penetasan telur ayam, kandang ayam close house, dan pemeliharaan/perawatan ayam jantan untuk penghasil sperma.



#### **BAB IV. PENUTUP**

Pelaksanaan Bektram TNI AL Bidang Agribisnis Peternakan Angkatan XXVII Di Polbangtan Malang Tahun 2022 dalam rangka membekali para anggota TNI AL yang menjelang pensiun untuk dapat meningkatkan pemahamannya Bidang Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas). Pemahaman yang dimaksud adalah; peningkatan pengetahuan, peningkatan keterampilan dan peningkatan minat beragrobisnis ternak unggas bagi yang menghasilkan produk berupa daging, telur, dan karkas serta pengemasannya.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Materi Paparan Fasilitator

**PELUANG USAHA TERNAK UNGGAS**

Dibacakan Pada Pembelajaran Bekerja Perseorangan  
Kelembagaan (BCKTRAM) TMI AL. Saibang Agrovisi  
Pemerintah Kabupaten. 2008 Tahun 2022

DIVISI UNGGAS POLBANGTAN MALANG  
TAHUN 2022

Nama : Yudi Rustandi  
Pekerjaan : ASN Polbangtan  
Malang  
Domisi : Perum Polbangtan  
Blok C19  
HP/WA : 082132682430  
E-Mail : [yudinamiabdi@gmail.com](mailto:yudinamiabdi@gmail.com)

Tak kenal,  
maka tak  
sayang...

**JENIS TERNAK UNGGAS**

AYAM, BEBEK, ANGSA, KALKUN, MENTOK

**SKALA USAHA**

Pemeliharaan Ayam Usaha Rumahan vs Usaha Ayam Dalam Skala Bisnis

**JENIS-JENIS USAHA**

- ◉ PEMBIBITAN
- ◉ PAKAN DAN OBAT-OBATAN
- ◉ PEMELIHARAAN
- ◉ PASCA PANEN
- ◉ PEMASARAN

**PENGADAAN BIBIT:**

IB (Inseminasi Buatan), Telur Tetas, DOC (Day Old Chick)

**PAKAN DAN OBAT-OBATAN:**

**PEMELIHARAAN:**

Pedaging, Petelur

PASCA PANEN:



# BAGAIMANA CARA MEMULAI USAHA ?

## 1. Menentukan Fokus, Jenis Ayam, Lokasi, dan .....

Four circular icons representing key decision points: 'TILIS' (Focus), 'JENIS' (Type of Chicken), 'LOKASI' (Location), and 'LAINNYA' (Others). The 'LAINNYA' icon includes a small table with the following data:

1.000 - 1.500	100 - 150
1.500 - 2.000	150 - 200
2.000 - 2.500	200 - 250
2.500 - 3.000	250 - 300
3.000 - 3.500	300 - 350
3.500 - 4.000	350 - 400
4.000 - 4.500	400 - 450
4.500 - 5.000	450 - 500
5.000 - 5.500	500 - 550
5.500 - 6.000	550 - 600
6.000 - 6.500	600 - 650
6.500 - 7.000	650 - 700
7.000 - 7.500	700 - 750
7.500 - 8.000	750 - 800
8.000 - 8.500	800 - 850
8.500 - 9.000	850 - 900
9.000 - 9.500	900 - 950
9.500 - 10.000	950 - 1.000

## 2. Membangun Peternakan Ayam

Five icons representing the components of building a poultry farm: 'SDM' (Human Resources), 'BIJNIS PLAN' (Business Plan), 'PEMBAYARAN' (Financing), 'PERALATAN' (Equipment), and 'PEKERJA' (Labor).

## 3. Pemeliharaan/Merawat Ayam

A table titled 'Tabel 3. Kapasitas populasi ayam broiler per hektar' (Table 3. Broiler chicken population capacity per hectare) with the following data:

Area (Ha)	Kapasitas (ekor/ha)
0,00 - 0,05	110 - 11,1
0,05 - 0,10	22,2 - 22,2
0,10 - 0,15	33,3 - 33,3
0,15 - 0,20	44,4 - 44,4
0,20 - 0,25	55,5 - 55,5
0,25 - 0,30	66,6 - 66,6
0,30 - 0,35	77,7 - 77,7
0,35 - 0,40	88,8 - 88,8
0,40 - 0,45	100,0 - 100,0
0,45 - 0,50	111,1 - 111,1
0,50 - 0,55	122,2 - 122,2
0,55 - 0,60	133,3 - 133,3
0,60 - 0,65	144,4 - 144,4
0,65 - 0,70	155,5 - 155,5
0,70 - 0,75	166,6 - 166,6
0,75 - 0,80	177,7 - 177,7
0,80 - 0,85	188,8 - 188,8
0,85 - 0,90	199,9 - 199,9
0,90 - 0,95	211,1 - 211,1
0,95 - 1,00	222,2 - 222,2

Below the table are four icons representing: 'Populasi/Kapasitas' (Population/Capacity), 'DOC/Pulsa' (Day-Old Chicks/Pulse), 'Pakan/Minum' (Feed/Drink), and 'Keamanan Ternak' (Livestock Safety).

## 4. Mengembangkan Peternakan Ayam

Four icons representing the development of a poultry farm: '1. RECORDING' (Recording), '3. KERJASAMA' (Partnership), '2. BRANDING & PROMOSI' (Branding & Promotion), and '4. INVESTOR' (Investor).



**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG**

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedali, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144 Telp.  
0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774  
website: www.polbangtanmalang.ac.id e-mail: official@polbangtanmalang.ac.id

**BERITA ACARA**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**PENDAMPINGAN DIKLAT PEMBEKALAN KETERAMPILAN (BEKTRAM) TNI AL**  
**BIDANG AGROBISNIS PETERNAKAN ANGKATAN XXVII TAHUN 2022**

1. WAKTU DAN TEMPAT

Pada hari ini Jum'at, Tanggal 9 Bulan September Tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua  
Pada Pukul 08.00 s/d 15.30 WIB

telah dilaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Politeknik  
Pembangunan Pertanian Malang kerjasama antara Polbangtan Malang dengan  
PUSLATKER TNI AL, dengan tema: Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi  
Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas).

2. PESERTA:

- a. Jumlah peserta yang terdaftar : 26
- b. Jumlah peserta yang hadir : 23
- c. Jumlah Peserta yang tidak hadir : 3

3. FASILITATOR:

No	Nama	NIP	Paraf
1	Yudi Rustandi, SST. M.Si	196408271991031002	

Demikian Berita Acara ini dibuat, agar dapat menjadi bukti administrasi kegiatan

Mengetahui  
Kepala UPPM Polbangtan Malang

Dr. Ir. Suhirmanto, M.Si  
NIP. 19640511198903001

Malang, 9 September 2022

Fasilitator

( Yudi Rustansi, SST. M.Si)







# KEMENTERIAN PERTANIAN

BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedali, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144 Telp.

0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774

website: www.polbangtanmalang.ac.id e-mail: official@polbangtanmalang.ac.id

## DAFTAR HADIR PESERTA PENDAMPINGAN DIKLAT PEMBEKALAN KETERAMPILAN (BEKTRAM) TNI AL BIDANG PETERNAKAN ANGKATAN XXVII TAHUN 2022

Mata Latihan : Buisi daya ternak Unggas dan teknologi pemrosesan (Kedung Uluhe Ternak Unggas)  
Hari : Jumat, 9 September 2022  
Tanggal :  
Jam : 08.00 - 15.30 WIB  
Tempat : Ru. Ternak Unggas

No	Nama Peserta	Asal	Tanda Tangan
1	AGUS DWI YANTO	SAHLI KORMADA II	[Signature]
2			
3	RUSYONOSE KOL	KORMADA II	[Signature]
4	Sulagno	Sahli v	[Signature]
5	JUNOJO R.R. KOL	(KOL) KORMADA II	[Signature]
6	H.A PANANG R	SAHLI E	[Signature]
7	Utjun Horu S	SAHLI E TERKOR	[Signature]
8	KEMUT SUMERITA	SAHLI KORMADA II	[Signature]
9	Mam Sati	Sahli Kormada II	[Signature]
10	Sublyan DFO	Kodik Lajul	[Signature]
11	(ARIP)	Comfomal VII	[Signature]
12	ARIPIN	Kodik Lalul	[Signature]
13	B. PRYONO may	Sahli	[Signature]
14	Basriana Effendi, may	Indonesiata	[Signature]
15	ETDI KUSUMAH	LATSAN KEMUT	[Signature]
16	HERU ASMORO	PUSLATKER	[Signature]
17	NOSIYAN PITH SA	DSharkap	[Signature]
18	Suryono	Kodikman	[Signature]
19	SUPANDI	DOpus BELTINA	[Signature]
20	ALHID MARJUKI	Amada II	[Signature]
21	WAHYANTO	KOLAT KORMADA II	[Signature]
22	SUNTORO	JANMAR	[Signature]
23	WNEOTO	YOD RRF 2	[Signature]
24			
25	MOCHA FAN M	KOLAT NARA	[Signature]
26			

Fasilitator

[Signature]  
Yua Ruswandi, S.T, M.Si  
NIP. 19640827091031001

Mengetahui  
Kepala UPPM Polbangtan Malang

[Signature]

Dr. Ir. Suhirmanto, M.Si  
NIP. 19640511198903001



Lampiran 3. Biodata Fasilitator



**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG**

Jl. Dr. Cipto 144 A, Bedah, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos. 144  
Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379. Fax. 427774  
website : [www.polbangtanmalang.ac.id](http://www.polbangtanmalang.ac.id) e-mail : [official@polbangtanmalang.ac.id](mailto:official@polbangtanmalang.ac.id)

**BIODATA FASILITATOR/ NARASUMBER**

1. Nama Lengkap : Yudi Rustandi, SST. M.Si
2. N I P : 196408271991031001
3. NPWP : 25.215.174.1-657.000
4. Tempat / Tgl. Lahir : Sukabumi, 27 Agustus 1964
5. Jenis Kelamin : Laki-laki
6. Agama : Islam
7. Pangkat / Golongan : Penata Tk 1/ III d
8. Pendidikan Terakhir : S2
9. J a b a t a n : Ka Divisi Unggas
10. Pengalaman Kerja : 30 tahun
11. Materi yang diberikan : Budi Daya Ternak Unggas dan Teknologi Penetasan Telur (Peluang Usaha Ternak Unggas)".
12. Instansi / Kantor : Polbangtan Malang
  - Alamat : Jl Dr Cipto 144A Lawang-Malang
  - No. Telp. : 0341-427771-2
13. Alamat Rumah : Perumdin Polbangtan Malang Blok C1 No 19
  - No. HP : 082132682430

9 September 2022

Fasilitator

Yudi Rustandi SST. M.Si  
NIP. 196408271991031001





Lampiran 4. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan BEKTRAM









**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG**

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedali, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144  
 Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774  
 website : www.polbangtanmalang.ac.id e-mail : official@polbangtanmalang.ac.id

**SURAT TUGAS**

**Nomor: B-5874 /SM.220/1.9.2/08/2022**

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dr. Ir. Suhirmanto, M.Si  
 NIP : 19640511 198903 1 001  
 Pangkat Golongan : Lektor Kepala, Pembina Tk 1, VI/b  
 Jabatan : Kepala UPPM Polbangtan Malang

Dengan Ini Menugaskan Kepada:

No	Nama	NIP	Pangkat Golongan	Mata Latihan
1	Ir. Dwi Purnomo, MM	19610515 198603 1 001	Lektor Kepala, Pembina Tk 1, IV/b	Pengolahan limbah peternakan
2	Ir. A. H. B. Foekh, MS	19600621 198303 1 004	Lektor Kepala, Pembina Tk 1, IV/b	Pengolahan pakan ternak ruminansia
3	Dr. Sadlikah, S.Pt, MP	19690114 200112 2 001	Lektor, Penata Tk 1, III/d	Pengolahan pakan ternak non ruminansia
4	Yudi Rustandi, S.ST.,M.Si	19640827 199103 1 001	Lektor, Penata Tk 1, III/d	Budidaya ternak unggas dan teknologi penetasan telur
5	Luky Amar. H. S.Pt, M.Sc	19690223 199803 2 002	Lektor, Penata Tk 1, III/d	Pengolahan Hasil Peternakan
6	Dr. Riyanto, S.Pt, SST, M.Si	19620812 199103 1 002	Lektor, Penata, III/c	Budidaya sapi perah
7	Kartika Budi Utami, SST, M.Si	19850523 200604 2 002	Lektor, Penata, III/c	Budidaya sapi potong
8	drh. Intan Galuh Bintari, M.Si	19940520 201902 2 003	Calon Dosen, Penata Muda Tk 1, III/b	Budidaya kambing dan domba
9	drh. Iman Aji Wijoyo, M.Vet	19901028 201902 1 002	Calon Dosen, Penata Muda Tk 1, III/b	Kesehatan Ternak

Untuk memberikan materi kepada peserta BEKTRAM Bidang Agrobisnis Peternakan Angkatan XXVII TNI AL Kerjasama POLBANGTAN Malang dengan BALURJALTIM di POLBANGTAN Malang mulai tanggal 06 September s/d 16 September 2022.

Demikian surat tugas ini di buat untuk dapat dilaksanakn sebagaimana mestinya.

Malang, 12 Agustus 2022



Direktur,  
 Kepala UPPM

Dr. Ir. Suhirmanto, M.Si  
 NIP. 19640511 198903 1 001



Lampiran 6. Surat Tugas Pendamping



**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) MALANG**

Jl. Dr. Cipto 144 A Bedali, Lawang - Malang 65200 Kotak Pos 144  
 Telp. 0341 - 427771, 427772, 427379, Fax. 427774  
 website : www.polbangtanmalang.ac.id e-mail : official@polbangtanmalang.ac.id

**SURAT TUGAS**

**Nomor: B-5072/SM.220/I.9.2/08/2021**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Ir. Suhirmanto, M.Si  
 NIP : 19640511 198903 1 001  
 Pangkat Golongan : Lektor, Pembina Tk 1, VI/b  
 Jabatan : Kepala UPPM Polbangtan Malang

Dengan Ini menugaskan kepada

No	Nama	NIP	Pangkat Golongan	Mata Latihan
1	Kasianto, S.ST	19650207 200112 1 001	PLP Muda, III/d	Pengolahan pakan ternak non ruminansia
2	Hariato, S.ST	19720507 200604 1 028	Penata Muda Tk 1, III/b	Pengolahan pakan ternak ruminansia
3	Suwarno	19730525 200812 1 002	Petugas ternak, II/a	Pengolahan limbah peternakan
4	Kasianto, S.ST	19650207 200112 1 001	PLP Muda, III/d	Budidaya ternak unggas dan teknologi penetasan telur
5	Endang Muliati, S.ST	19651221 200003 2 001	Penata Tk 1, III/d	Pengolahan Hasil Peternakan
6	Johan Sumarsono, A.Md	19840622 201503 1 001	Pengatur TK 1, II/d	Budidaya sapi perah
7	Johan Sumarsono, A.Md	19840622 201503 1 001	Pengatur TK 1, II/d	Budidaya sapi potong
8	Hariato, S.ST	19720507 200604 1 028	Penata Muda Tk 1, III/b	Budidaya kambing dan domba
9	Agus Adimulyono	19670823 200812 1 002	Pengatur Tk 1, II/d	Kesehatan Ternak

Sebagai pendamping lapangan dalam membimbing dan menyampaikan materi kepada peserta BEKTRAM Bidang Agrobisnis Peternakan Angkatan XXVII TNI AL Kerjasama POLBANGTAN Malang dengan BALURJALTIM di POLBANGTAN Malang mulai tanggal 06 September s/d 16 September 2022.

Demikian surat tugas ini di buat untuk dapat dilaksanakan sebagai mestinya

Malang, 12 Agustus 2022



Aud. Direktur,  
 UPPM

Dr. Ir. Suhirmanto, M.Si  
 NIP. 19640511 198903 1 001

