



**LAPORAN AKHIR  
PROGRAM MATCHING FUND  
TAHUN ANGGARAN 2023**

*Scale Up* Kandang Ayam Pintar Berbasis Iot Dan Komersialisasi  
Produk Daging Ayam Rendah Kolesterol Untuk Penguatan Umkm Di  
Kalimantan Timur



Ir. Julinda Romauli Manullang,MP  
NIDN : 0007076802


**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
2023**



### HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN

1. Nama Perguruan Tinggi : Universitas Mulawarman
2. Penanggung Jawab (Rektor/Ketua) : Ketua  
Nama : Prof. Dr. Ir. H. Abdunnur. M.Si IPU  
Alamat : Jalan Kuaro Kampus Gunung Kelua Samarinda  
Telepon Kantor : (0541) 741118  
Telepon Genggam (Whatsapp) : +62 813-4328-2033  
e-mail : [rektorat@unmul.ac.id](mailto:rektorat@unmul.ac.id)
3. Nama Badan Penyelenggara PT : (Khusus PTS)  
Ketua Badan Penyelenggara PT :  
Alamat :  
Telepon Kantor :  
Telepon Genggam (Whatsapp) :
4. Ketua Pelaksana  
Nama : Ir. Julinda Romauli Manullang,MP  
Alamat : Perum Bumi Sempaja, Blok IC. No.19, Samarinda  
Telepon Kantor : (0541) 479314  
Telepon Genggam (Whatsapp) : 0813 3170 8619  
e-mail : [julindamanullang@yahoo.com](mailto:julindamanullang@yahoo.com)
5. Mitra : PT. Integrasi Teknologi Unggas

la

Ketua Pelaksana,  
  
( Ir. Julinda Romauli Manullang,MP.)

Menyetujui,  
Rektor Universitas Mulawarman  
  
REKTOR  
Prof. Dr. Ir. H. Abdunnur. M.Si IPU



## DAFTAR ISI

HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN	1
DAFTAR ISI	2
RINGKASAN EKSEKUTIF	4
BAB I : LATAR BELAKANG	6
BAB II : CAPAIAN LUARAN DAN INDIKATOR KINERJA	10
BAB III : PELAKSANAAN PROGRAM DAN KEGIATAN	14
1. Sosialisasi dan Koordinasi Peternak Ayam, UMKM/IRT dan Mahasiswa	14
a. Jumlah pendanaan	14
b. Latar belakang	14
c. Pelaksanaan Kegiatan	15
d. Manfaat	15
e. Kendala	16
2. MANAJEMEN PEMELIHARAAN AYAM BROILER DENGAN PERKANDANGAN BERBASIS IOT	16
a. Jumlah pendanaan	16
c. Pelaksanaan Kegiatan	16
d. Manfaat	17
e. Kendala	17
3. PENGGUATAN UMKM /IRT	17
a. Jumlah pendanaan	17
b. Latar belakang	17
c. Pelaksanaan Kegiatan	18
d. Manfaat	18
e. Kendala	18
4. MAGANG MAHASISWA MBKM	19
a. Jumlah pendanaan	19
b. Latar belakang	19
c. Pelaksanaan Kegiatan	19
d. Manfaat	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
e. Kendala	20
5. PENDAMPINGAN PETERNAK AYAM BROILER	21
a. Jumlah pendanaan	21



b. Latar belakang	21
c. Pelaksanaan Kegiatan	21
d. Manfaat	22
e. Kendala Tidak ada kendala selama kegiatan berlangsung.	22
6. PENDAMPINGAN UMKM/IRT	23
a. Jumlah pendanaan	23
b. Latar belakang	23
c. Pelaksanaan Kegiatan	23
d. Manfaat	24
e. Kendala Tidak ada kendala selama kegiatan berlangsung.	24
7. FINALISASI KEGIATAN	25
a. Jumlah pendanaan	25
b. Latar belakang	25
c. Pelaksanaan Kegiatan	25
d. Manfaat	26
e. Kendala Tidak ada kendala selama kegiatan berlangsung.	26
BAB IV : REKAPITULASI PENGGUNAAN KEUANGAN	27
Penggunaan dana Matching Fund (DIKTI)	27
Penggunaan dana Mitra	33
Penggunaan dana Perguruan Tinggi	40
Barang Milik Negara	41
Rekap Akhir Keuangan Matching Fund (DIKTI)	52
LAMPIRAN	53



## RINGKASAN EKSEKUTIF

Iklim tropika basah di Kalimantan Timur dengan curah hujan yang tinggi setiap tahunnya menjadi salah satu penyebab tingginya mortalitas unggas yang berdampak kerugian pada peternak . Stres pada unggas khususnya pada ayam broiler akibat meningkatnya suhu ruangan kandang Selain iklim permasalahan peternak ayam adalah kurangnya inovasi dan masih dilakukan secara manual dalam manajemen perandangan yang mengakibatkan pemeliharaan kurang efisien dalam penggunaan pakan, minum dan pengontrolan suhu, kadar amoniak dan harga jual ayam. Kurangnya inovasi teknologi yang sedang berkembang saat ini di bidang peternakan unggas yang sudah memasuki revolusi industri 4.0.

Kondisi per ekonomian yang tidak menentu mengakibatkan sejumlah negara diperkirakan terancam resesi global pada tahun 2023 menghadapi situasi tersebut, pemerintah prov Kaltim menyiapkan sejumlah Langkah diantaranya adalah memperkuat ketahanan pangan. Pemerintah menyiapkan lima kebijakan dalam rangka menjaga dan memperkuat rantai ketahanan pangan nasional. Kelima kebijakan itu adalah implementasi UU Cipta kerja, digitalisasi usaha mikro kecil dan menengah (UMKM) , sinergi BUMN, penguatan kerja sama antardaerah, dan pembentukan holding BUMN pangan. Ketahanan pangan yang kuat akan membuat pembangunan ekonomi berjalan baik. Untuk mendukung program pemerintah tersebut menghadapi ancaman resesi ekonomi maka perlu dilakukan penguatan UMKM mendukung ketahanan pangan di Kalimantan Timur melalui wirausaha daging ayam rendah kolesterol yang merupakan inovasi dari Universitas Mulawarman

Mitra yang terlibat dalam program ini adalah PT Integrasi Teknologi Unggas dalam program ini adalah implementasi *Internet of Things (IoT)* di kandang ayam broiler di 3 kelompok peternak kecamatan Palaran Samarinda , memberikan pelatihan dan pendampingan kepada peternak unggas, dan praktisi mengajar di dalam kampus. Mitra kedua adalah LSM Mom Preneur Samarinda Kaltim yang terlibat dalam pelatihan dan pendampingan 10 kelompok wirausaha UMKM di kota Samarinda kaltim

Kegiatan ini melibatkan 16 mahasiswa dengan rincian 5 orang mahasiswa melakukan magang MBKM di PT Integrasi Teknoloji Unggas Yogyakarta (9 Agustus – Desember 2023 ) dan 11 orang mahasiswa sebagai pendamping peternak ayam broiler di kecamatan Palaran dan 10 kelompok usaha UMKM di kota Samarinda yang terlibat dalam bentuk kegiatan pembelajaran Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Mahasiswa melakukan aktifitas diluar kampus dan menjadi bahan penelitian/riset, dan praktek kerja lapang mahasiswa yang dikonversi dalam Satuan Kredit Semester (SKS). Sejumlah 4 orang dosen melakukan aktifitas diluar kampus dalam hal pelatihan dan pendampingan peternak serta mahasiswa. Dosen yang terlibat 1 Prodi Perternakan



Fakultas Pertanian, 1 Prodi Agribisnis Fakultas Pertanian , 2 Prodi Informatika Fakultas Teknik.

Luaran yang dihasilkan dalam program ini , yaitu 1 inovasi kandang ayam broiler yang berbasis *Internet of Things* (IoT) yang diimplementasikan pada 3 peternak ayam broiler di Kecamatan Palaran Samarinda dan 1 inovasi daging ayam rendah kolesterol yang menjadi wirausaha baru pada 10 kelompok usaha UMKM di Samarinda Kaltim, 2 hak cipta (*granted*) dan 1 jurnal Nasional pengabdian terakreditasi SINTA (*Published*).



## BAB I : LATAR BELAKANG

Kondisi per ekonomian yang tidak menentu mengakibatkan sejumlah negara diperkirakan terancam resesi global pada tahun 2023 menghadapi situasi tersebut, pemerintah prov Kaltim menyiapkan sejumlah Langkah diantaranya adalah memperkuat ketahanan pangan. Pemerintah menyiapkan lima kebijakan dalam rangka menjaga dan memperkuat rantai ketahanan pangan nasional. Kelima kebijakan itu adalah implementasi UU Cipta kerja, digitalisasi usaha mikro kecil dan menengah (UMKM) , sinergi BUMN, penguatan kerja sama antardaerah, dan pembentukan holding BUMN pangan. Ketahanan pangan yang kuat akan membuat pembangunan ekonomi berjalan baik. Untuk mendukung program pemerintah tersebut menghadapi ancaman resesi ekonomi maka perlu dilakukan penguatan UMKM mendukung ketahanan pangan di Kalimantan Timur mengingat pemasokan daging ayam akan terganggu saat resesi terjadi ,

Iklm tropika basah di Kalimantan Timur dengan curah hujan yang tinggi setiap tahunnya menjadi salah satu penyebab tingginya mortalitas unggas yang berdampak kerugian pada peternak . Stres pada unggas khususnya pada ayam broiler akibat meningkatnya suhu ruangan kandang Selain iklim permasalahan peternak ayam adalah kurangnya inovasi dan masih dilakukan secara manual dalam manajemen perkandangan yang mengakibatkan pemeliharaan kurang efisien dalam penggunaan pakan, minum dan pengontrolan suhu, kadar amoniak dan harga jual ayam. Kurangnya inovasi teknologi yang sedang berkembang saat ini di bidang peternakan unggas yang sudah memasuki revolusi industri 4.0.

Harga daging ayam broiler yang cukup terjangkau sehingga permintaan masyarakat setiap tahunnya terus meningkat. Tapi banyak keluhan dari masyarakat terhadap komposisi nilai gizi daging ayam broiler yang mengandung kolesterol yang tinggi sehingga tidak dianjurkan mengkonsumsi daging ayam broiler secara terus menerus.

Berdasarkan kenyataan diatas sudah seharusnya tumbuh wirausaha (UMKM dan IRT) yang bisa menjamin ketersediaan daging ayam broiler yang berkualitas, rendah kolesterol dan bebas residu antibiotic. Usaha untuk menghasilkan daging ayam broiler yang rendah kolesterol dan bebas antibiotic merupakan usaha yang sangat prospektif dan menjanjikan karena usaha yang sejenis belum ada. Usaha tersebut mendukung program pemerintah prov Kaltim yang menghasilkan produk pangan hewani berkualitas serta penguatan UMKM menghadapi ancaman resesi ekonomi

Saat ini tuntutan konsumen bukan hanya pada masalah harga bahan pangan tapi sudah pada taraf tuntutan akan bahan pangan yang berkualitas yang ASUH (aman sehat



utuh dan halal) terutama rendah kolesterol serta tidak adanya residu antibiotik pada daging. Kegiatan ini bermitra dengan PT. Integrasi Teknologi Unggas dan LSM Mom Preneurs.

### **Peranan Perguruan Tinggi dan DUDI dalam pelaksanaan Program**

Peran dari perguruan tinggi (Unmul) difokuskan pada DUDI PT Integrasi Teknologi Unggas dalam kegiatan penyiapan kandang ayam broiler dengan berbasis IoT dan Mom Preneurs Kaltim mempersiapkan UMKM/IRT di Kota Samarinda. Hal ini menjadi kegiatan adopsi IPTek dan kepakaran dari Unmul untuk DUDI dan masyarakat khususnya peternak ayam dan UMKM/IRT. Program ini tentunya akan memberikan peran seluas luasnya praktisi menjara di kampus dan dosen memberikan pelatihan pada masyarakat peternak ayam. Peran dari DUDI ( PT. Habibi Digital Nusantara ) adalah dalam implementasi sistem digitalisasi perkandangan ayam di kalimantan Timur berupa sensor suhu dan kelembapan, *climate control* dan aplikasi budidaya serta melakukan pelatihan kepada peternak ayam dan mahasiswa sebagai penerima manfaat.Mom Preneurs Kaltim adalah melakukan pelatihan kepada UMKM/IRT yang dibentuk untuk komersialisasi daging ayam rendah kolesterol.

**Keterlibatan Mahasiswa yang Mendukung 8 Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM).** Bentuk kegiatan pembelajaran Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang terkait dengan program ini dilakukan di dalam dan diluar program studi. Terdiri atas kegiatan sebagai berikut :

- 1. Mahasiswa mendapat pengalaman di luar kampus.** Kegiatan kedaireka mahasiswa mendapat pengalaman diluar kampus yaitu 5 orang mahasiswa (1 Prodi Agribisnis, 4 Prodi Peternakan) magang ke PT.Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta, 11 orang mahasiswa (3 Prodi Informatika, 1 Prodi Agribisnis, 7 Prodi Peternakan) fasilitator 10 kelompok UMKM/IRT di Kota Samarinda dan 3 peternak ayam broiler di Kota Samarinda.
- 2. Penelitian /riset.** Program *Matching Fund* Kedaireka akan menjadi penelitian untuk tugas akhir mahasiswa. Mahasiswa akan melaksanakan riset dari prodi Peternakan dengan judul :
  - 1) “Sistem Monitoring PH Air Minum Ayam Peternak Berbasis Internet Of Things Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno “
  - 2) Monitoring Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Air Tawar Berbasis Internet Of Things (Iot) Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno





- 3) Evaluasi Produksi Ayam Broiler Dengan Manajemen Perkandangan *Closed House* Berbasis IoT ( *Internet of Things*) di PT. Integrasi Teknologi Unggas
- 4) Performance Produksi Ayam Broiler Dengan Manajemen Perkandangan Sistem *Closed House* di PT. Integrasi Teknologi Unggas Daerah Istimewa Yogyakarta

Untuk kegiatan pembelajaran MBKM ( Merdeka Belajar Kampus Merdeka ) konversi matakuliah,PKL dan KKN dari program ini . Mata Kuliah konversi dalam program tersebut adalah KKN ( 4 SKS) , PKL (2 SKS),Produksi Ternak Unggas ( 3 SKS), Aneka Ternak (2 SKS) untuk mahasiswa dari 3 program studi tersebut.

**Penerima Manfaat (Perguruan Tinggi, Masyarakat,DUDI) dari Program.**

Penerima manfaat pada program ini adalah Univeritas Mulawarman, masyarakat khususnya peternak unggas dan kelompok UMKM/IRT yang ada di Kalimantan Timur dan DUDI . Penerima manfaat tersebut dapat dilihat pada dibawah ini :

1. Masyarakat sebagai penerima manfaat dari program ini adalah kelompok peternak ayam broiler dan 10 UMKM/IRT di Kota Samarinda
2. Mahasiswa mendapatkan pembelajaran di luar kampus
3. Dosen program studi mendapatkan kegiatan diluar kampus dan menghasilkan 2 produk inovasi kepada peternak ayam di Kalimantan Timur
4. DUDI sebagai penerima manfaat adalah PT. Integrasi Teknologi Unggas yang akan memberikan pelatihan dan pendampingan manajemen perkandangan ayam berbasis IoT pada peternak ayam di Kota Samarinda dan dapat mengajar di dalam kampus.
5. LSM Sebagai Mitra adalah Mom Preneurs Kaltim yang memberikan pelatihan dan pendampingan 10 kelompok UMKM/IRT untuk komersialisasi daging ayam sehat rendah kolesterol di Kota Samarinda dan praktisi mengajar di dalam kampus.
6. 3 Kelompok Peternak Ayam Broiler sebagai penerima manfaat adalah implementasi IoT pada kandang ayam yang memberikan teknologi baru di bidang peternakan di Kalimantan Timur dan bisa mempermudah peternak dalam manajemen pemeliharaan.
7. 10 kelompok UMKM/IRT sebagai penerima manfaat yaitu menjadi kelompok usaha baru yang

**Dampak yang Diharapkan Terhadap Penerima Manfaat.** Dampak yang diharapkan terhadap penerima manfaat dari program ini adalah sebagai berikut .:



1. Universitas Mulawarman memperoleh capaian IKU terkait yaitu, IKU-2 Mahasiswa mendapat pengalaman diluar kampus, IKU-3 Dosen berkegiatan di luar kampus, IKU-4 Praktisi mengajar di dalam kampus. IKU – 5 hasil kerja dosen digunakan masyarakat dan mendapat rekognisi internasional.
2. Universitas Mulawarman memiliki keterliabtan mahasiswa yang mendukung program MBKM.
3. Masyarakat kelompok peternak di Kota Samarinda mendapat pelatihan dan pendampingan dari tim dosen perguruan tinggi dan Mitra PT. Integrasi Teknologi Unggas sehingga pengetahuan dan skill peternak semakin modern dalam kandang ayam broiler berbasis IoT dan software aplikasi budidaya.
4. 10 kelompok UMKM/IRT di Kota Samarinda mendapat pelatihan dan pendampingan dari tim dosen perguruan tinggi dan mitra Mom Preneurs Kaltim sehingga pengetahuan dan skill wirausaha semakin meningkat dalam komersialisasi produk inovasi daging ayam rendah kolesterol.

## BAB II : CAPAIAN LUARAN DAN INDIKATOR KINERJA

IKU yang terkait dalam kegiatan ini adalah :

1. IKU – 5 hasil kerja dosen digunakan masyarakat dan mendapat rekognisi internasional
2. IKU – 2 Mahasiswa dapat pengalaman di luar kampus
3. IKU – 3 Dosen berkegiatan diluar kampus
4. IKU – 4 Praktisi mengajar di dalam kampus
5. IKU – 1 Lulusan mendapat pekerjaan yang layak

Terdapat 4 luaran yang sudah tercapai :

1. 1 inovasi kandang ayam broiler yang menggunakan teknologi *Internet of Things* (IoT) di Kota Samarinda
2. 1 Produk inovasi daging ayam rendah kolesterol
3. Hak Cipta Video “Teknologi *Internet of Things* (IoT) Di Kandang Ayam Broiler Kota Samarinda Kalimantan Timur” dengan nomor 000564206
4. Hak Cipta Modul “Pengolahan Daging Ayam Sehat (Rendah Kolesterol) Untuk Penguatan UMKM dengan nomor 000569000
5. Jurnal Pengabdian Terakreditasi Sinta ( sudah terbit bulan Nopember )

### Indikator Kinerja Utama

No	Indikator	Target	Capaian	Persentase Capaian Terhadap Target
1	Jumlah mahasiswa mendapat pengalaman di luar kampus	15 Mahasiswa	16 Mahasiswa <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11 Mahasiswa Prodi Peternakan</li> <li>• 2 Mahasiswa Prodi Agribisnis</li> <li>• 3 Mahasiswa Prodi Informatika</li> </ul>	106.67%
2	Jumlah Dosen berkegiatan di luar kampus (DUDI)	4 Dosen	4 Dosen <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Dosen prodi Peternakan</li> <li>• 1 Dosen Prodi Agribisnis</li> <li>• 2 Dosen Prodi Informatika</li> </ul>	100%
3	Jumlah Praktisi mengajar di dalam kampus	2 Praktisi	3 praktisi mengajar	150%
4	Jumlah Mitra Kerjasama	2 Mitra	PT. Integrasi Teknologi Unggas Mom Preneurs Kaltim	100%
5	Jumlah Mahasiswa Penerima Manfaat Langsung	15 Mahasiswa	16 Mahasiswa <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11 Mahasiswa</li> </ul>	106.67%



			<p>Prodi Peternakan</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Mahasiswa Prodi Agribisnis</li><li>• 3 Mahasiswa Prodi Informatika</li></ul>	
6	Jumlah Masyarakat Penerima Manfaat Langsung	13	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 kelompok Peternak Ayam Broiler</li><li>• 10 Kelompok UMKM/IRT</li></ul>	100%
7	Jumlah Produk/Inovasi	2	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Perangkat Digitalisasi kandang ( Sensor sensor suhu dan kelembapan, Climate control, software budidaya)</li><li>• Produk Inovasi Daging ayam rendah kolesterol</li></ul>	100%
8	Jumlah Publikasi Nasional (Accepted/Published)	1	<i>Indonesian Journal Community Services and Engagement</i> Vol.3, iss 2 November 2023	100%

### Indikator Kinerja/Tambahan Sesuai Kegiatan

No	Indikator	Target	Capaian	Persentase Capaian Terhadap Target
1	Terbit Hak Cipta	2 Hak Cipta	<p>Terdapat Hak Cipta :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hak Cipta Video “Teknologi Internet of Things (IoT) Di Kandang Ayam Broiler Kota Samarinda Kalimantan Timur” dengan nomor 000564206</li><li>• Hak Cipta Modul “Pengolahan Daging Ayam Sehat (Rendah Kolesterol) Untuk Penguatan UMKM dengan nomor 000569000</li></ul>	100
2				

Catatan: diisi sesuai dengan yang ada pada sistem

## Laporan Capaian MBKM

IKU	Uraian	Capaian
1	Jumlah lulusan program sarjana yang berhasil mendapatkan pekerjaan	0
	Jumlah lulusan program sarjana yang menjadi wiraswasta dengan pendapatan cukup menjadi wiraswasta dengan pendapatan cukup	0
	Jumlah lulusan program sarjana yang studi lanjut	0
	Jumlah lulusan yang bekerja di DUDI setelah magang	1
	Jumlah lulusan yang melanjutkan studi dengan beasiswa	0
2	Jumlah mahasiswa berprestasi di tingkat internasional	0
	Jumlah mahasiswa berprestasi di tingkat nasional	0
	Jumlah mahasiswa dari luar kampus yang mengambil matakuliah MBKM	0
	Jumlah mahasiswa magang	5
	Jumlah mahasiswa melakukan proyek di desa	0
	Jumlah mahasiswa mengajar di sekolah	0
	Jumlah mahasiswa mengikuti pertukaran pelajar di kampus lain	0
	Jumlah mahasiswa yang melakukan kegiatan wirausaha	0
	Jumlah mahasiswa yang melakukan proyek independent	0
	Jumlah mahasiswa yang melakukan proyek kemanusiaan	0
	Jumlah mahasiswa yang mengikuti penelitian	4
	3	Jumlah dosen meneliti di kampus luar negeri
Jumlah dosen mengajar di kampus luar negeri		0
Jumlah dosen yang membina mahasiswa berprestasi tingkat internasional		0
Jumlah dosen yang membina mahasiswa berprestasi tingkat nasional		0
Jumlah dosen yang memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui industri dan dunia kerja		0
Jumlah dosen yang meneliti di kampus lain dalam negeri		0
Jumlah dosen yang mengajar di kampus lain dalam negeri		0
4	Jumlah dosen dari praktisi internasional yang mengajar	0
	Jumlah dosen dari praktisi nasional yang mengajar	0
	Jumlah matakuliah yang diajar oleh praktisi	4
5	Jumlah dosen berprestasi di tingkat nasional dan/atau internasional	1
	Jumlah karya dosen yang diadopsi masyarakat (Perusahaan, UMKM, Pemda dan lain sebagainya)	2
	Jumlah publikasi dosen di jurnal bereputasi internasional	0
	Jumlah publikasi dosen di jurnal nasional terindeks SINTA	1
6	Jumlah dana (Rp) dari mitra	<b>Rp. 929.170.000</b>



	Jumlah kerjasama pendidikan dengan mitra	0
	Jumlah kerjasama penelitian dengan mitra	2
	Jumlah kerjasama pengabdian kepada masyarakat	2
7	Jumlah sks pada kurikulum yang dapat ditempuh melalui MBKM	20
8	Jumlah dosen dan/atau peneliti asing	0
	Jumlah mahasiswa asing	0

Catatan : kosongkan capaian jika tidak ada capaian

## BAB III : PELAKSANAAN PROGRAM DAN KEGIATAN

Pelaksanaan Kegiatan ini meliputi :

1. Sosialisasi dan Koordinasi Peternak Ayam, UMKM/IRT dan Mahasiswa
2. Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dengan Perkandangan Berbasis IoT
3. Penguatan UMKM dan IRT
4. Magang MBKM Mahasiswa
5. Pendampingan Peternak Ayam Broiler
6. Pendampingan Penguatan UMKM dan IRT
7. Finalisasi Kegiatan
8. Keberlanjutan program

### 1. Sosialisasi dan Koordinasi Peternak Ayam, UMKM/IRT dan Mahasiswa

#### a. Jumlah pendanaan

Pendanaan dari Matching Fund (DIKTI) : Rp 6.700.000

Pendanaan dari Mitra : Rp 68.115.000

#### b. Latar belakang

Sektor peternakan merupakan salah satu sektor penting dalam perekonomian Indonesia. Selain dapat memenuhi kebutuhan pangan, sektor ini juga memberikan kontribusi yang signifikan bagi pertumbuhan ekonomi nasional, khususnya dalam menciptakan lapangan kerja dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Namun, masih banyak kendala yang dihadapi oleh peternak di Indonesia, terutama di wilayah Kalimantan Timur, khususnya di Samarinda. Hal ini menyebabkan peternak sulit untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas produknya. Untuk mengatasi kendala ini, pemerintah telah menetapkan program matching fund sebagai salah satu solusi yang dapat membantu peternak dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas produknya. Namun, masih kurangnya pemahaman masyarakat, khususnya peternak ayam broiler, UMKM/IRT, dan mahasiswa tentang program ini, menjadi kendala dalam partisipasi dalam program tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan kegiatan sosialisasi dan koordinasi untuk memperkenalkan program matching fund kepada masyarakat, khususnya peternak ayam broiler, UMKM/IRT, dan mahasiswa di wilayah Kalimantan Timur, khususnya di Samarinda. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman masyarakat tentang program ini matching fund. Selain itu, kegiatan sosialisasi dan koordinasi ini juga dapat memberikan kesempatan bagi para peternak, UMKM/IRT, dan mahasiswa untuk berdiskusi dan berbagi pengalaman tentang pengembangan usaha peternakan mereka. Hal ini dapat meningkatkan keterampilan dan

pengetahuan mereka dalam mengelola usaha peternakan, sehingga produktivitas dan kualitas produk dapat meningkat. Kegiatan sosialisasi dan koordinasi ini juga dapat meningkatkan sinergi antara peternak, UMKM/IRT, mahasiswa, pemerintah setempat, serta mitra kerja atau donatur dalam meningkatkan kesejahteraan peternak dan pertumbuhan ekonomi di sektor peternakan di wilayah Kalimantan Timur, khususnya di Samarinda. Dalam rangka mendukung kegiatan sosialisasi dan koordinasi tersebut, perlu dilakukan berbagai strategi pemasaran dan promosi agar informasi mengenai program matching fund dapat tersebar luas ke seluruh wilayah Kalimantan Timur, khususnya di Samarinda. Hal ini dapat dilakukan melalui media massa, seperti televisi, radio, koran, serta media sosial dan website resmi pemerintah..

c. Pelaksanaan Kegiatan

1. Koordinasi tim pengusul bersama mitra DUDI PT.Integrasi Teknologi Unggas yang dilakukan secara daring untuk membahas dan menetapkan langkah – langkah yang perlu dilakukan untuk menghasilkan inovasi digitalisasi kandang ayam broiler berbasis IoT.
2. Koordinasi tim pengusul bersama mitra Mom Preneurs Kaltim untuk membahas bentuk kegiatan dalam pelatihan dan pendampingan UMKM/IRT
3. Sosialisasi kegiatan ke mahasiswa di 3 prodi , terdapat 40 mahasiswa yang mendaftar dan terpilih 16 mahasiswa ( 11 Mahasiswa Prodi Peternakan, 2 Mahasiswa Prodi Agribisnis, 3 Mahasiswa Prodi Informatika)
4. Sosialisasi kegiatan tim dosen bersama mitra Mom Preneurs Kaltim ke kelompok UMKM/IRT di Kelurahan Sempaja Timur, Sempaja Selatan, Selili, Sambutan, Bukuan, Samarinda Seberang, Sungai Pinang Luar, Bandara
5. Sosialisasi kegiatan tim dosen ke peternak ayam broiler ke Kelurahan Bantuas, Handil Bakti, Tanah Merah, Makroman.
6. Rapat koordinasi bersama 10 kelompok UMKM/IRT dan 3 Peternak bersama tim dosen, mitra Mom Prenurs dan PT. Integrasi Teknologi Unggas (melalui zoom) yang dilaksanakan pada tanggal 10 Juli 2023 di Universitas Mulawarman.

d. Manfaat

- Meningkatkan pemahaman masyarakat tentang program matching fund dan manfaatnya bagi peternak ayam broiler, UMKM/IRT, dan mahasiswa dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas produk.
- Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan masyarakat, khususnya peternak ayam broiler, UMKM/IRT, dan mahasiswa, dalam mengelola usaha peternakan, sehingga produktivitas dan kualitas produk dapat meningkat.



- Meningkatkan sinergi antara peternak, UMKM/IRT, mahasiswa, pemerintah setempat, serta mitra dalam meningkatkan kesejahteraan peternak dan pertumbuhan ekonomi di sektor peternakan di wilayah Kalimantan Timur, khususnya di Samarinda
- e. Kendala  
Mitra berada di luar Kalimantan Timur dan di dalam Kalimantan Timur sehingga sebagian besar pertemuan dilaksanakan secara daring dan juga luring.

## **2. MANAJEMEN PEMELIHARAAN AYAM BROILER DENGAN PERKANDANGAN BERBASIS IOT**

- a. Jumlah pendanaan  
Pendanaan dari Matching Fund (DIKTI) : Rp 203.715.000  
Pendanaan dari Mitra : Rp 326.025.000
- b. Latar belakang  
Menurut data dari Kementerian Pertanian, produksi ayam broiler di Indonesia mengalami peningkatan yang signifikan dari tahun ke tahun, namun masih banyak masalah yang dihadapi oleh peternak dalam hal kesehatan dan kualitas ayam, serta manajemen pemeliharaan yang belum optimal. Di sisi lain, teknologi internet of things (IoT) telah membawa revolusi dalam berbagai sektor, termasuk industri peternakan. Penggunaan teknologi IoT dalam perkandangan ayam broiler dapat membantu memantau kesehatan dan kinerja ayam secara real-time, meningkatkan efisiensi dan produktivitas, serta mengurangi biaya operasional dan risiko kehilangan ayam. Kota Samarinda, yang merupakan ibu kota Provinsi Kalimantan Timur, merupakan salah satu kota di Indonesia dengan potensi industri peternakan ayam broiler yang besar. Namun, masalah kesehatan dan manajemen pemeliharaan masih menjadi kendala yang dihadapi oleh peternak di wilayah ini. Maka dari itu, proposal kegiatan manajemen pemeliharaan ayam broiler dengan perkandangan berbasis IoT di Kalimantan Timur Samarinda ini diharapkan dapat membantu meningkatkan produktivitas dan efisiensi peternakan ayam broiler di wilayah tersebut. Dengan memanfaatkan teknologi IoT untuk memantau kesehatan dan kinerja ayam secara real-time, serta mengoptimalkan manajemen pemeliharaan, diharapkan dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi ayam broiler, serta membantu meningkatkan kesejahteraan peternak dan masyarakat di sekitarnya
- c. Pelaksanaan Kegiatan
  - Pelatihan implementasi perangkat IoT pada Kandang Ayam broiler di Kec. Palaran yang dilakukan oleh mitra PT. Integrasi Teknologi Unggas
  - 3 kelompok peternak di Kec. Palaran yaitu
    - Adib Ulindra berlokasi di Kelurahan Bantuas, kandang 2 lantai populasi ayam 10.000 ekor - 20.000 ekor
    - Sunardi berlokasi di Kelurahan Handil bakti, kandang 1 lantai

- dengan populasi ayam 8.000 – 10.000 ekor.
- Robby Hidayat berlokasi di Kelurahan Handil Bakti, kandang 1 lantai dengan populasi 4.000 – 5.500 ekor.
  - Training of trainer IoT dan Software Budidaya kepada 11 Mahasiswa yang mengikuti kegiatan MBKM Kedaireka
  - Pemasangan instalasi IoT pada 3 kandang ayam broiler bersama tim MF Kedaireka, Tim mitra PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta dan mahasiswa sebagai fasilitator. Budidaya
  - Pertemuan tim MF Kedaireka bersama Mitra PT. Integrasi Teknologi Unggas di Yogyakarta untuk menfinalisasi implementasi IoT di 3 Kandang di Kota Samarinda.
- d. Manfaat
- Meningkatkan efisiensi dan produktivitas pemeliharaan ayam broiler di wilayah Kalimantan Timur Samarinda dengan memanfaatkan teknologi IoT dalam perkandangan.
  - Mengoptimalkan manajemen pemeliharaan ayam broiler dengan memantau kesehatan dan kinerja ayam secara real-time, sehingga dapat mengurangi risiko kehilangan ayam dan meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi ayam.
  - Meningkatkan kesejahteraan peternak dan masyarakat di sekitarnya dengan membantu meningkatkan pendapatan peternak dan meningkatkan pasokan daging ayam yang berkualitas di wilayah tersebut.
  - Menjadi contoh inovatif dalam pemanfaatan teknologi IoT dalam industri peternakan di Indonesia, serta membantu meningkatkan kesadaran akan manfaat teknologi IoT dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam berbagai sektor
- e. Kendala
- Tidak ada kendala selama kegiatan berlangsung

### 3. Penguatan UMKM /IRT

- a. Jumlah pendanaan
- Pendanaan dari Matching Fund (DIKTI) : Rp 125.569.000  
Pendanaan dari Mitra : Rp 492.355.000
- b. Latar belakang
- Kalimantan Timur, khususnya Samarinda, memiliki potensi besar dalam pengembangan UMKM dan industri peternakan, terutama peternakan ayam broiler, sebagai salah satu sumber pendapatan ekonomi yang signifikan bagi masyarakat setempat. Namun, seiring dengan perkembangan zaman, banyak peternak ayam broiler yang masih mengalami kendala dalam mengelola usahanya. Beberapa di antaranya adalah masalah kesehatan ayam, pakan yang tidak memadai, dan kurangnya pengetahuan tentang manajemen usaha. Selain itu, sebagian besar peternak ayam broiler masih mengandalkan modal usaha yang kecil dan kurangnya akses terhadap sumber daya dan informasi yang dapat membantu meningkatkan kinerja usaha mereka. Oleh karena itu, kegiatan ini bertujuan untuk memberikan dukungan dan bantuan bagi peternak ayam broiler dan UMKM di Kalimantan Timur, khususnya di Samarinda,

agar dapat meningkatkan kinerja dan daya saing usaha mereka. Kegiatan yang akan dilakukan meliputi pelatihan dan pendampingan dalam manajemen usaha, pemberian informasi dan sumber daya untuk pengembangan usaha, serta kualitas produk. Dengan dilaksanakannya kegiatan ini, diharapkan peternak ayam broiler dan UMKM di Kalimantan Timur, khususnya di Samarinda, dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas usaha mereka, sehingga dapat membantu meningkatkan perekonomian masyarakat setempat dan mengurangi tingkat pengangguran di wilayah tersebut. Selain itu, kegiatan ini juga diharapkan dapat membuka peluang baru untuk pengembangan industri peternakan dan UMKM di Kalimantan Timur, sehingga dapat membawa manfaat yang lebih luas bagi masyarakat dan pembangunan ekonomi wilayah

c. Pelaksanaan Kegiatan

- Setelah dilakukan sosialisasi terbentuk 10 kelompok UMKM/IRT yaitu kelompok dari kelurahan Sempaja Selatan, Sempaja Timur, Lempake, Selili (1), Selili (2), Samarinda Seberang, Bukuan, Merak, Belatuk, Sambutan.
- Dilaksanakan pelatihan ke 10 kelompok UMKM/IRT cara mengolah ayam yang dilakukan oleh tim dosen dan mitra Mom Preneurs dengan pemateri dari Mitra Mom Preneurs Kaltim juga melibatkan mahasiswa sebagai fasilitator UMKM/IRT
- Dilaksanakan pelatihan branding & packaging yang dilakukan oleh tim dosen bersama mitra Mom Prenurs Kaltim dengan pemateri Ibu Ir. Julinda Romauli Manullang,MP dan Tim Mitra.
- Dilaksanakan pelatihan quality control yang dilakukan oleh tim dosen bersama mitra Mom Prenurs Kaltim dengan pemateri Ibu Ir. Rita Mariati,MP dan Tim Mitra.
- Dilaksanakan pelatihan e-commerce yang dilakukan oleh tim dosen bersama mitra dengan pemateri Ibu Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D dan Tim Mitra.

d. Manfaat

- Mendapatkan pelatihan dan pendampingan dalam manajemen usaha kepada UMKM/IRT di Kalimantan Timur, sehingga mereka dapat meningkatkan kemampuan dalam mengelola usaha mereka.
- Mendapatkan informasi dan sumber daya yang dibutuhkan oleh UMKM/IRT untuk pengembangan usaha, sehingga dapat mengoptimalkan potensi usaha yang dimiliki.
- Meningkatkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya pengembangan sektor UMKM/IRT di Kalimantan Timur, sehingga dapat membantu meningkatkan perekonomian wilayah dan mengurangi tingkat pengangguran.
- Mendorong pengembangan UMKM/IRT di Kalimantan Timur, sehingga dapat membuka peluang baru bagi pengembangan ekonomi wilayah dan memberikan manfaat yang lebih luas bagi masyarakat

e. Kendala

Tidak ada kendala selama kegiatan ini berlangsung

#### 4. MAGANG MAHASISWA MBKM

a. Jumlah pendanaan

Pendanaan dari Matching Fund (DIKTI) : Rp 50.000.000

Pendanaan dari Mitra : Rp 20.535.000

b. Latar belakang

Industri peternakan di Indonesia merupakan salah satu sektor penting dalam perekonomian nasional. Seiring dengan perkembangan zaman, kebutuhan akan produk ternak semakin meningkat sejalan dengan pertumbuhan penduduk dan perubahan pola konsumsi masyarakat. Namun, di sisi lain, masih banyak masalah yang dihadapi oleh para peternak, seperti masalah kesehatan hewan, pengendalian penyakit, dan peningkatan produktivitas ternak. Untuk mengatasi masalah tersebut, PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta hadir sebagai perusahaan yang bergerak di bidang peternakan unggas. Perusahaan ini memproduksi berbagai jenis produk ternak, seperti telur ayam, daging ayam, dan produk-produk turunannya. PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta selalu berusaha untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas ternak dengan menggunakan teknologi terkini dan mengikuti standar internasional. Namun, dalam menghadapi tantangan di bidang peternakan unggas, PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta masih membutuhkan dukungan dari berbagai pihak, termasuk mahasiswa yang memiliki kemampuan dan pengetahuan yang dapat membantu perusahaan dalam mengembangkan bisnisnya. Oleh karena itu, perusahaan ini membuka kesempatan magang bagi mahasiswa untuk berpartisipasi dalam kegiatan yang berkaitan dengan peternakan unggas di PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta. Magang ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi kedua belah pihak. Bagi mahasiswa, magang ini dapat memberikan pengalaman praktis dalam industri peternakan unggas, memperluas wawasan dan keterampilan yang relevan dengan bidang studi mereka, serta membantu mereka mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja setelah lulus. Sementara itu, bagi PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta, magang ini dapat memberikan manfaat dalam bentuk peningkatan kualitas dan produktivitas ternak melalui dukungan dari mahasiswa yang memiliki kemampuan dan pengetahuan di bidang peternakan unggas

c. Pelaksanaan Kegiatan

- Seleksi Mahasiswa: PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta berkoordinasi dengan universitas terkait untuk melakukan seleksi mahasiswa yang mengikuti program magang ini. Seleksi dilakukan dengan melihat kriteria tertentu seperti IPK, keaktifan di organisasi kemahasiswaan, kemampuan Bahasa Inggris, serta ketertarikan dan motivasi mahasiswa terhadap industri peternakan unggas. Hasil seleksi terpilih 5 mahasiswa yaitu 4 mahasiswa prodi Peternakan ( Bayu Agung Laksono, Afifah Diah Partiw, Yohanes Karlos Beda Ngama, Ilpan) 1 mahasiswa prodi Agribisnis (Lolongan Elsa Jayana.
- Persiapan Pra-Magang: Sebelum memulai program magang, mahasiswa mengikuti tahap persiapan pra-magang, yang meliputi

penyampaian informasi mengenai tugas dan tanggung jawab sebagai mahasiswa magang, pelatihan dasar mengenai peternakan unggas, serta pengenalan mengenai lingkungan kerja dan aturan-aturan yang berlaku di PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta yang dilakukan secara daring dan dilakukan pelepasan oleh Ketua LP2M dan Wakil Rektor 2 Universitas Mulawarman.

- Pelaksanaan Magang: pelaksanaan magang dilakukan dari tgl 26 Agustus – 11 Desember 2023 di PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta. Setiap mahasiswa ditempatkan unit Jogja, Head Office dan kandang ayam broiler.
- Supervisi dan Evaluasi: Selama periode magang, PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta akan memberikan supervisi dan bimbingan kepada mahasiswa melalui mentor atau supervisor yang ditunjuk. Setelah program magang selesai, PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta melakukan evaluasi terhadap kinerja dan prestasi mahasiswa selama periode magang. Selanjutnya, mahasiswa mempresentasikan hasil magang pada PT. Integrasi Teknologi Unggas. Mahasiswa magang MBKM juga sudah melakukan diseminasi kepada para mahasiswa Universitas Mulawarman, peternak ayam broiler dan umkm serta dosen dengan topik Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dengan Perkandangan Berbasis Internet of Things (IoT)
- Penutupan: Setelah program magang selesai, PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta memberikan sertifikat magang MBKM dan penilaian selama kegiatan magang sebagai pengakuan atas keberhasilan mahasiswa dalam menyelesaikan program magang dan menjadi bahan konversi matakuliah .

d. Manfaat

- Memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dalam mengamati dan mempelajari berbagai aspek industri peternakan unggas, serta meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mahasiswa terkait manajemen ternak, pengelolaan pakan, pengendalian penyakit, dan penggunaan teknologi terkini dalam produksi ternak.
- Meningkatkan kualitas dan produktivitas ternak yang dihasilkan oleh PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta dengan memperoleh ide dan kontribusi dari mahasiswa yang magang.
- Memperkuat keterlibatan universitas dalam mengembangkan sektor peternakan unggas di Indonesia dengan melibatkan mahasiswa dalam kegiatan magang di industri peternakan.
- Meningkatkan kolaborasi antara universitas dan industri peternakan dalam menciptakan keterhubungan yang lebih erat dalam peningkatan kualitas dan kuantitas produksi peternakan.
- Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis dalam dunia kerja dan mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja di masa depan

e. Kendala

Tidak ada kendala selama kegiatan berlangsung.



## 5. PENDAMPINGAN PETERNAK AYAM BROILER

### a. Jumlah pendanaan

Pendanaan dari Matching Fund (DIKTI) : Rp 79.175.000

Pendanaan dari Mitra : Rp 5.535.000

### b. Latar belakang

Samarinda merupakan kota terbesar di Provinsi Kalimantan Timur dan merupakan pusat perekonomian di daerah tersebut. Salah satu sektor yang menjadi andalan perekonomian masyarakat Samarinda adalah sektor peternakan, khususnya peternakan ayam broiler. Peternakan ayam broiler merupakan salah satu sumber penghasilan bagi masyarakat Samarinda, baik skala besar maupun kecil. Namun, masih banyak peternak ayam broiler di Samarinda yang mengalami kesulitan dalam mengelola usaha peternakan mereka. Beberapa kendala yang dihadapi oleh para peternak ayam broiler antara lain kualitas pakan yang buruk, keterbatasan pengetahuan dan keterampilan dalam manajemen peternakan, serta keterbatasan modal dan akses pasar yang terbatas. Hal ini mengakibatkan produktivitas dan kualitas produksi ayam broiler yang dihasilkan masih belum optimal, sehingga penghasilan yang diperoleh oleh para peternak juga masih kurang memadai. Selain itu, pandemi Covid-19 yang melanda Indonesia sejak tahun 2020 juga berdampak pada sektor peternakan ayam broiler di Samarinda. Pasar yang semakin menurun menyebabkan harga jual ayam broiler menjadi tidak stabil dan bahkan turun drastis. Hal ini berdampak pada pendapatan para peternak yang semakin menurun dan mengancam kelangsungan usaha mereka. Oleh karena itu, diperlukan program pendampingan untuk meningkatkan kualitas produksi peternakan ayam broiler di Samarinda. Program pendampingan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pengetahuan yang lebih luas tentang manajemen peternakan yang baik, serta memperbaiki kualitas pakan dan kesehatan ayam broiler yang dihasilkan. Selain itu, program pendampingan ini juga diharapkan dapat membantu para peternak dalam mengatasi kendala-kendala yang dihadapi, seperti keterbatasan modal dan akses pasar yang terbatas. Dengan meningkatkan kualitas produksi dan efisiensi manajemen peternakan ayam broiler, diharapkan para peternak dapat meningkatkan produktivitas dan memperoleh penghasilan yang lebih baik. Dalam jangka panjang, program pendampingan ini juga diharapkan dapat meningkatkan daya saing peternakan ayam broiler di Samarinda dan membantu mengatasi dampak pandemi Covid-19 terhadap sektor peternakan ayam broiler

### c. Pelaksanaan Kegiatan

- Pelaksanaan pendampingan, dilakukan dengan cara memberikan pendampingan langsung kepada para peternak ayam broiler di Samarinda, baik melalui pelatihan, bimbingan, maupun pengawasan langsung dalam pengelolaan usaha peternakan. Pendampingan dilakukan oleh tim dosen Matching Fund Kedairekan Unmul serta dari tenaga ahli dan praktisi di bidang peternakan ayam broiler, yang memiliki pengalaman dan kompetensi yang memadai dalam

pengelolaan usaha peternakan

- Pendampingan pemeliharaan peternak ayam broiler dengan aditif pakan tanaman lokal Kaltim daun tahongai yang dilaksanakan bersama mahasiswa sebagai fasilitator dan pemateri oleh Ir. Julinda Romauli Manullang,MP (Ketua tim MF Kedaireka )
  - Pendampingan Implementasi aditif pakan pada ayam broiler dengan pemateri Ir. Julinda Romauli Manullang,MP bersama tim dosen dan fasilitator.
  - Pendampingan Penggunaan IoT pada kandang ayam broiler dan aplikasi software dengan pemateri Anton Prafanto,S.Kom.,M.T dengan dibantu fasilitator yang mendampingi secara berkala kepada peternak ayam broiler
  - Dilaksanakan Pendampingan evaluasi pemeliharaan ayam broiler setelah 1 periode pemeliharaan untuk mengecek kestabilan perangkat IoT dan penggunaan aditif pakan daun tahongai dengan pemateri Ir. Julinda Romauli Manullang,MP , Anton Prafanto,S.Kom., M.T dan Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph,D
  - Pendampingan peternak ayam broiler penyembelihan ASUH dengan pemateri drh.Kusdiyanto bersama tim dosen dan mahasiswa sebagai fasilitator.
  - Evaluasi dan monitoring. Tahapan evaluasi dan monitoring dilakukan secara berkala untuk mengetahui hasil dan dampak dari pelaksanaan pendampingan yang telah dilakukan. Evaluasi dan monitoring dilakukan dengan melakukan survei dan wawancara ulang kepada para peternak, serta melakukan monitoring terhadap hasil produksi dan kinerja usaha peternakan ayam broiler di Samarinda
  - Praktisi mengajar Ilmu Ternak Unggas oleh Pramudya Rizki Ruandhito dan matakuliah Produksi Ternak Unggas Oleh Muchamad Aldi Rohmawan kepada mahasiswa Prodi Peternakan Faperta.
  - Pemeliharaan ayam broiler menggunakan aditif pakan daun tahongai dan dilakukan pemotongan ayam di RPU Ayam Sakti Samarinda yang sudah bersertifikasi Halal MUI
- d. Manfaat
- Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan para peternak ayam broiler di Samarinda dalam manajemen peternakan yang baik, khususnya terkait dengan aspek kesehatan, nutrisi, dan manajemen usaha.
  - Terimplementasikan perangkat IoT pada kandang ayam broiler dan pendampingan penggunaan peralatan IoT
  - Meningkatkan kualitas pakan, menekan mortalitas ayam broiler yang dihasilkan oleh para peternak di Samarinda, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas produksi ayam broiler yang dihasilkan.
- e. Kendala
- Tidak ada kendala selama kegiatan berlangsung.

## 6. PENDAMPINGAN UMKM/IRT

### a. Jumlah pendanaan

Pendanaan dari Matching Fund (DIKTI) : Rp 284.810.000

Pendanaan dari Mitra : Rp 11.070.000

### b. Latar belakang

Kalimantan Timur merupakan iklim tropika basah yang dimana curah hujan tinggi Kondisi per ekonomian yang tidak menentu mengakibatkan sejumlah negara diperkirakan terancam resesi global pada tahun 2023 menghadapi situasi tersebut, pemerintah prov Kaltim menyiapkan sejumlah Langkah diantaranya adalah memperkuat ketahanan pangan. Pemerintah menyiapkan lima kebijakan dalam rangka menjaga dan memperkuat rantai ketahanan pangan nasional. Kelima kebijakan itu adalah implementasi UU Cipta kerja, digitalisasi usaha mikro kecil dan menengah (UMKM) , sinergi BUMN, penguatan kerja sama antardaerah, dan pembentukan holding BUMN pangan. Ketahanan pangan yang kuat akan membuat pembangunan ekonomi berjalan baik. Untuk mendukung program pemerintah tersebut menghadapi ancaman resesi ekonomi maka perlu dilakukan penguatan UMKM mendukung ketahanan pangan di Kalimantan Timur mengingat pemasokan daging ayam akan terganggu saat resesi terjadi ,

Pemberdayaan UMKM terbukti menjadi penggerak roda perekonomian nasional dengan kontribusi dan perannya dalam menyerap tenaga kerja lebih banyak dibanding entitas bisnis lainnya, membuktikan bahwa UMKM mampu menekan jumlah angka pengangguran dan kemiskinan. Permasalahan yang umum dihadapi pelaku UMKM seperti keterbatasan permodalan, SDM yang kurang kompeten dibidangnya dan penggunaan teknologi perlu mendapat dukungan dari berbagai pihak dalam bentuk penguatan.

Permintaan produk daging ayam semakin meningkat dan harga daging ayam broiler yang cukup terjangkau sehingga permintaan masyarakat setiap tahunnya terus meningkat. Tapi banyak keluhan dari masyarakat terhadap komposisi nilai gizi daging ayam broiler yang mengandung kolesterol yang tinggi sehingga tidak dianjurkan mengkonsumsi daging ayam broiler secara terus menerus.

Berdasarkan kenyataan diatas sudah seharusnya tumbuh wirausaha (UMKM dan IRT) yang bisa menjamin ketersediaan daging ayam broiler yang berkualitas, rendah kolesterol dan bebas residu antibiotic. Usaha untuk menghasilkan daging ayam broiler yang rendah kolesterol dan bebas antibiotic merupakan usaha yang sangat prospektif dan menjanjikan karena usaha yang sejenis belum ada. Usaha tersebut mendukung program pemerintah prov Kaltim yang menghasilkan produk pangan hewani berkualitas serta penguatan UMKM menghadapi ancaman resesi ekonomi

### c. Pelaksanaan Kegiatan

- Rapat koordinasi tim dosen bersama mitra untuk pemantapan pendampingan UMM/IRT



- Pendampingan pengolahan produk daging ayam rendah kolesterol ( frozen food ) yang dilaksanakan pada tgl 18 Agustus dengan pemateri Tim Mitra dan tim dosen Ir. Julinda Romauli Manullang,MP, UMKM/IRT diajarkan cara pemotongan ayam hingga packaging serta cara mengolahnya menjadi produk olahan daging ayam sehat rendah kolesterol.
  - Pendampingan izin edar PIRT dan Sertifikasi halal serta praktik pembuatan bakso yang dilaksanakan pada tgl 20 September 2023 dengan pemateri Dr. Miftakhur Rohmah,S.P
  - Pendampingan penyiapan pemasaran daging ayam rendah kolesterol yang dilaksanakan pada 28 September 2023 dengan pemateri Ir. Rita Mariati,MP bersama mahasiswa sebagai fasilitator.
  - Pendampingan pemasaran e commerce produk daging ayam rendah kolesterol yang dilaksanakan pada tgl 2 -3 Oktober 2023 dengan pemateri Dora Nino Meiinda Putri
  - Pendampingan UMKM dan Industri Rumah tangga yang merupakan juga komersialisasi produk inovasi daging ayam rendah kolesterol dengan pemateri Nurrahmani,S.Ip.,MM dan Syamsuddin Hamade,
  - Monitoring dan evaluasi: Selama pelaksanaan program, tim LP2M Unmul melakukan monitoring dan evaluasi secara berkala untuk memantau kemajuan dan efektivitas program yang dilakukan oleh tim dosen, mitra dan fasilitator mahasiswa.
  - Praktisi mengajar Etika Profesi IT oleh Windie Karina Farmawati,S.Psi,ME ke mahasiswa Prodi Informatika Fakultas Teknik Universitas Mulawarman
  - Praktisi mengajar Pemasaran Pertanian oleh Windie Karina Farmawati,S.Psi.,M.E ke mahasiswa Prodi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman
  - Pemasaran produk inovasi daging ayam rendah kolesterol melalui preorder pada sosial media sebelum panen ayam dilakukan sehingga penjualan ayam berjalan lancar.
- d. Manfaat
- Mendapatkan pendampingan dalam manajemen usaha kepada UMKM/IRT di Kalimantan Timur, sehingga mereka dapat meningkatkan kemampuan dalam mengelola usaha daging ayam rendah kolesterol
  - Mendorong pengembangan UMKM/IRT di Kalimantan Timur, sehingga dapat membuka peluang baru bagi pengembangan ekonomi wilayah dan memberikan manfaat yang lebih luas bagi masyarakat
- e. Kendala
- Tidak ada kendala selama kegiatan berlangsung.

## 7. FINALISASI KEGIATAN

### a. Jumlah pendanaan

Pendanaan dari Matching Fund (DIKTI) : Rp 2.700.000

Pendanaan dari Mitra : Rp 5.535.000

### b. Latar belakang

Kalimantan Timur merupakan iklim tropika basah yang dimana curah hujan tinggi Kondisi per ekonomian yang tidak menentu mengakibatkan sejumlah negara diperkirakan terancam resesi global pada tahun 2023 menghadapi situasi tersebut, pemerintah prov Kaltim menyiapkan sejumlah Langkah diantaranya adalah memperkuat ketahanan pangan. Pemerintah menyiapkan lima kebijakan dalam rangka menjaga dan memperkuat rantai ketahanan pangan nasional. Kelima kebijakan itu adalah implementasi UU Cipta kerja, digitalisasi usaha mikro kecil dan menengah (UMKM) , sinergi BUMN, penguatan kerja sama antardaerah, dan pembentukan holding BUMN pangan. Ketahanan pangan yang kuat akan membuat pembangunan ekonomi berjalan baik. Untuk mendukung program pemerintah tersebut menghadapi ancaman resesi ekonomi maka perlu dilakukan penguatan UMKM mendukung ketahanan pangan di Kalimantan Timur mengingat pemasokan daging ayam akan terganggu saat resesi terjadi ,

Pemberdayaan UMKM terbukti menjadi penggerak roda perekonomian nasional dengan kontribusi dan perannya dalam menyerap tenaga kerja lebih banyak dibanding entitas bisnis lainnya, membuktikan bahwa UMKM mampu menekan jumlah angka pengangguran dan kemiskinan. Permasalahan yang umum dihadapi pelaku UMKM seperti keterbatasan permodalan, SDM yang kurang kompeten dibidangnya dan penggunaan teknologi perlu mendapat dukungan dari berbagai pihak dalam bentuk penguatan.

Permintaan produk daging ayam semakin meningkat dan harga daging ayam broiler yang cukup terjangkau sehingga permintaan masyarakat setiap tahunnya terus meningkat. Tapi banyak keluhan dari masyarakat terhadap komposisi nilai gizi daging ayam broiler yang mengandung kolesterol yang tinggi sehingga tidak dianjurkan mengkonsumsi daging ayam broiler secara terus menerus.

Berdasarkan kenyataan diatas sudah seharusnya tumbuh wirausaha (UMKM dan IRT) yang bisa menjamin ketersediaan daging ayam broiler yang berkualitas, rendah kolesterol dan bebas residu antibiotic. Usaha untuk menghasilkan daging ayam broiler yang rendah kolesterol dan bebas antibiotic merupakan usaha yang sangat prospektif dan menjanjikan karena usaha yang sejenis belum ada. Usaha tersebut mendukung program pemerintah prov Kaltim yang menghasilkan produk pangan hewani berkualitas serta penguatan UMKM menghadapi ancaman resesi ekonomi

### c. Pelaksanaan Kegiatan

- Rapat koordinasi Tim MF Kedaireka bersama mitra untuk pemantapan pendampingan UMKM dan IRT

- Rapat koordinasi implementasi dan pendampingan peternak ayam broiler bersama mitra
  - Rapat koordinasi setiap pelaksanaan pendampingan kepada peternak dan UMKM/IRT
  - Pelaksanaan monitoring internal yang dilakukan secara daring oleh LP2M
  - Pelaksanaan monitoring oleh MF Kedaireka
  - Terbit Jurnal terakreditasi SINTA pada *Indonesian Journal Community Services and Engagement*
  - Hak Cipta Video “Teknologi *Internet of Things (IoT)* Di Kandang Ayam Broiler Kota Samarinda Kalimantan Timur” dengan nomor 000564206
  - Hak Cipta Modul “Pengolahan Daging Ayam Sehat (Rendah Kolesterol) Untuk Penguatan UMKM dengan nomor 000569000
  - Ketua pelaksana MF Kedaireka melaksanakan diseminasi kegiatan MF Kedaireka di RRI Samarinda pada 25 September 2023
  - Ketua pelaksana MF Kedaireka melaksanakan diseminasi kegiatan MF Kedaireka di podcast Diskominfo Kaltim pada 12 Desember 2023
  - Diseminasi melalui media cetak online di Kalimantan Timur
- d. Manfaat
- Menghasilkan luaran kegiatan MF Kedaireka
- e. Kendala
- Tidak ada kendala selama kegiatan berlangsung.

## 8. **KEBERLANJUTAN PROGRAM**

Berdasarkan capaian yang sudah dihasilkan dan potensi inovasi daging ayam rendah kolesterol yang cukup banyak konsumennya maka untuk keberlanjutan program ini dilaksanakan kerjasama dengan Koperasi Konsumen Sukses Mandiri Samarinda sebagai tempat pemasaran daging ayam rendah kolesterol bersama mitra Mom Preneur dan perluasan kelompok usaha dengan mitra



## BAB IV : REKAPITULASI PENGGUNAAN KEUANGAN

### Penggunaan dana Matching Fund (DIKTI)

No	Komponen Biaya dan Aktivitas	Sub-Komponen	Rencana Anggaran	Realisasi	Kemajuan Fisik	Bobot	Prestasi Fisik
		Biaya		Anggaran			
1	2	3	4	5	6	7 = (4) / (a)	8 = 6 x 7
1	Honorarium	HMI Haiwell B10S 7.1 Inch	21,000,000	21,000,000	100%	0.028	3%
2	Peralatan Pendukung	Panel Ukuran 30x40x20	1,050,000	1,050,000	100%	0.001	0%
3	Bahan Prototype	PLC	10,500,000	9,000,000	100%	0.014	1%
4	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	2 Sensor Temperature and Humidity Indoor	9,000,000	9,000,000	100%	0.012	1%
5	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	2 Sensor Temperature and Humidity Outdoor	9,000,000	9,000,000	100%	0.012	1%
6	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	3 Solid State Relay	4,500,000	4,500,000	100%	0.006	1%
7	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	SSR Control Heater	1,200,000	1,200,000	100%	0.002	0%
8	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	SSR Control Program Lampu	1,200,000	1,050,000	100%	0.002	0%
9	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Waterflow Meter	2,250,000	2,385,000	100%	0.003	0%
10	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Buzzer Alarm Warning	1,500,000	1,500,000	100%	0.002	0%
11	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Power Supply 24 VDC	1,800,000	1,830,000	100%	0.002	0%



12	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	3 MCB 16 A 1 Phase	1,800,000	1,800,000	100%	0.002	0%
13	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	2 MCB 6A 1 Phase	1,800,000	1,800,000	100%	0.002	0%
14	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Panel Ukuran 50x70x20	1,500,000	1,500,000	100%	0.002	0%
15	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Inverter 11 kW/ 3 phase 380 VAC	31,500,000	31,500,000	100%	0.042	4%
16	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	MCB 25A 3 Phase	1,050,000	1,110,000	100%	0.001	0%
17	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	MCB 32A 3 Phase	1,800,000	1,770,000	100%	0.002	0%
18	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Surge Arrester (Anti Petir)	2,400,000	2,550,000	100%	0.003	0%
19	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Motor Protection	12,000,000	12,000,000	100%	0.016	2%
20	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Change Over Switch	2,400,000	2,400,000	100%	0.003	0%
21	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Sirine Inverter Error	2,250,000	2,250,000	100%	0.003	0%
22	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Wifi Portable	3,000,000	3,330,000	100%	0.004	0%
23	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandanganberbasis IoT	Dinamo ADK 1,2KW 220/380 3 Phase	27,000,000	27,000,000	100%	0.036	4%
24	Penguatan UMKM/IRT	Daun Tahongai segar	7,500,000	7,500,000	100%	0.010	1%
25	Penguatan UMKM/IRT	DOC	25,000,000	25,000,000	100%	0.033	3%



26	Penguatan UMKM/IRT	Pakan Ayam Broiler	37,500,000	37,500,000	100%	0.050	5%
27	Penguatan UMKM/IRT	Vitamin dan Mineral	24,000,000	24,000,000	100%	0.032	3%
28	Penguatan UMKM/IRT	Sekam	1,875,000	1,875,000	100%	0.002	0%
29	Penguatan UMKM/IRT	Koran	2,700,000	2,700,000	100%	0.004	0%
30	Penguatan UMKM/IRT	Arang	1,500,000	1,500,000	100%	0.002	0%
31	Penguatan UMKM/IRT	Chickenguard ayam	2,994,000	2,994,000	100%	0.004	0%
32	Pendampingan UMKM/IRT	Plastik kemasan	8,750,000	8,750,000	100%	0.012	1%
33	Pendampingan UMKM/IRT	Label Produk	7,000,000	7,000,000	100%	0.009	1%
34							
35	<b>Pendampingan</b>						
36	Penguatan UMKM dan IRT	Modul Pelatihan Branding, Kualiti Kontrol, digital Marketing, Izin Edar, Sertifikasi halal	22,500,000	22,500,000	100%	0.030	3%
37	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Paket meeting half day	6,000,000	6,000,000	100%	0.008	1%
38	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Transportasi peserta	3,375,000	3,375,000	100%	0.004	0%
39	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Spanduk	250,000	250,000	100%	0.000	0%
40	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Paket meeting half day	6,000,000	6,000,000	100%	0.008	1%
41	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Transportasi peserta	5,625,000	5,625,000	100%	0.007	1%
42	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Paket meeting half day	6,000,000	6,000,000	100%	0.008	1%
43	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Transportasi peserta	3,375,000	3,375,000	100%	0.004	0%
44	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Paket meeting half day	6,000,000	6,000,000	100%	0.008	1%
45	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak Transportasi peserta	5,625,000	5,625,000	100%	0.007	1%



46	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Konsumsi (Snack dan makan berat)	2,400,000	2,400,000	100%	0.003	0%
47	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Spanduk	250,000	250,000	100%	0.000	0%
48	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Transportasi peserta	1,875,000	1,875,000	100%	0.002	0%
49	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Bahan Habis Pakai Pendampingan	3,000,000	3,000,000	100%	0.004	0%
50	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Honor Narasumber	3,600,000	1,800,000	100%	0.005	0%
51	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Transportasi narasumber	450,000	450,000	100%	0.001	0%
52	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Uang harian Narasumber	315,000	315,000	100%	0.000	0%
53	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Honorarium Panitia	600,000	600,000	100%	0.001	0%
54	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Transportasi Panitia	300,000	300,000	100%	0.000	0%
55	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Uang Harian Panitia	210,000	210,000	100%	0.000	0%
56	Pendampingan Ayam Broiler	Peternak	Modul Pemeliharaan ayam	7,500,000	7,500,000	100%	0.010	1%
57	Pendampingan UMKM dan IRT		Paket meeting	21,600,000	21,600,000	100%	0.029	3%
58	Pendampingan UMKM dan IRT		Spanduk	250,000	250,000	100%	0.000	0%
59	Pendampingan UMKM dan IRT		Transportasi peserta	7,500,000	7,500,000	100%	0.010	1%
60	Pendampingan UMKM dan IRT		Bahan Habis Pakai Pendampingan	9,000,000	9,000,000	100%	0.012	1%
61	Pendampingan UMKM dan IRT		Modul Pelatihan Pengolahan ayam	7,500,000	7,500,000	100%	0.010	1%
62	Pendampingan UMKM dan IRT		Paket meeting	21,600,000	21,600,000	100%	0.029	3%
63	Pendampingan UMKM dan IRT		Transportasi peserta	7,500,000	7,500,000	100%	0.010	1%
64	Pendampingan UMKM dan IRT		Bahan Habis Pakai Pendampingan	9,000,000	9,000,000	100%	0.012	1%
65	Pendampingan UMKM dan IRT		Paket meeting	21,600,000	21,600,000	100%	0.029	3%



66	Pendampingan UMKM dan IRT	Transportasi peserta	7,500,000	7,500,000	100%	0.010	1%
67	Pendampingan UMKM dan IRT	Bahan Habis Pakai Pendampingan	9,000,000	9,000,000	100%	0.012	1%
68	Pendampingan UMKM dan IRT	Paket meeting	21,600,000	21,600,000	100%	0.029	3%
69	Pendampingan UMKM dan IRT	Transportasi peserta	7,500,000	7,500,000	100%	0.010	1%
70	Pendampingan UMKM dan IRT	Bahan Habis Pakai Pendampingan	9,000,000	9,000,000	100%	0.012	1%
71	Pendampingan UMKM dan IRT	Paket meeting Full day	38,350,000	38,350,000	100%	0.051	5%
72	Pendampingan UMKM dan IRT	Spanduk	250,000	250,000	100%	0.000	0%
73	Pendampingan UMKM dan IRT	Transportasi peserta	13,125,000	13,125,000	100%	0.017	2%
74	Pendampingan UMKM dan IRT	Bahan Habis Pakai Pendampingan	3,000,000	3,000,000	100%	0.004	0%
75	Pendampingan UMKM dan IRT	Honor Narasumber	3,200,000	3,200,000	100%	0.004	0%
76	Pendampingan UMKM dan IRT	Transportasi narasumber	450,000	450,000	100%	0.001	0%
77	Pendampingan UMKM dan IRT	Uang harian Narasumber	315,000	315,000	100%	0.000	0%
78	Pendampingan UMKM dan IRT	Honorarium Panitia	1,200,000	1,200,000	100%	0.002	0%
79	Pendampingan UMKM dan IRT	Transportasi Panitia	600,000	600,000	100%	0.001	0%
80	Pendampingan UMKM dan IRT	Uang Harian Panitia	420,000	420,000	100%	0.001	0%
81	Pendampingan Peternak Ayam Broiler	Pembuatan Video Budidaya Ayam perkedangan IoT	2,250,000	2,250,000	100%	0.003	0%
82	Pendampingan UMKM dan IRT	Pembuatan Video Pelatihan dan pendampingan UMKM/IRT	7,500,000	7,500,000	100%	0.010	1%
83							
84	FGD						
85	Survey						





86	Pengujian Produk						
87	Pendaftaran HKI						
88	<b>Biaya Perjalanan Dinas</b>						
89	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Transportasi Darat SMD - BPN PP	5,000,000	5,000,000	100%	0.007	1%
90	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Uang harian perjalanan dinas	8,400,000	8,400,000	100%	0.011	1%
91	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Penginapan Perjalanan dinas Yogyakarta	12,000,000	12,000,000	100%	0.016	2%
92	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Pesawat BPN - Yogya PP	19,000,000	19,000,000	100%	0.025	3%
93	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Taksi perjalanan dinas Yogyakarta	4,440,000	4,440,000	100%	0.006	1%
94	Pendampingan Peternak Ayam Broiler	Transportasi Lokal ( 3 lokasi X 6org X 4 kali)	10,800,000	10,800,000	100%	0.014	1%
95	pendampinganUMKM dan IRT	Transportasi Lokal ( 9 Kelurahan X 6 orgX 5 Kali )	40,500,000	40,500,000	100%	0.054	5%
96	Magang Bersertifikat bagi Mahasiswa	Transportasi Darat SMD - BPN PP	5,000,000	5,000,000	100%	0.007	1%
97	Magang Bersertifikat bagi Mahasiswa	Pesawat BPN - Yogya PP	19,000,000	19,000,000	100%	0.025	3%
98	Magang Bersertifikat bagi Mahasiswa	Taksi perjalanan dinas Yogyakarta	1,000,000	1,000,000	100%	0.001	0%
99	Magang Bersertifikat bagi Mahasiswa	Taksi perjalanan dinas Yogyakarta	1,000,000	1,000,000	100%	0.001	0%
100							
101	<b>Bantuan Insentif Mahasiswa</b>						
102	Magang mahasiswa MBKM	Bantuan insentif magang mahasiswa	24,000,000	24,000,000	100%	0.032	3%
103							
104	Produksi Skala Terbatas						



105	Pengelolaan Program						
106		Kuesioner sosialisasi Peternakan ayam	4,000,000	4,000,000	100%	0.005	1%
107		Rapat Koordinasi sosialisasi program (3x)	2,700,000	2,700,000	100%	0.004	0%
108		Rapat Koordinasi pelatihan (3x)	3,375,000	3,375,000	100%	0.004	0%
109		Rapat Koordinasi pendampingan (3x)	3,375,000	3,375,000	100%	0.004	0%
110		Rapat koordinasi dan evaluasi kegiatan (2x)	2,700,000	2,700,000	100%	0.004	0%
111							
<b>TOTAL</b>			752,669,000	749,894,000		100	<b>TOTAL</b>

### Penggunaan dana Incash Mitra

No	Komponen Biaya dan Aktivitas	Sub-Komponen	Rencana Anggaran	Realisasi	Kemajuan Fisik	Bobot	Prestasi Fisik
		Biaya		Anggaran			
1	2	3	4	5	6	$7 = (4) / (a)$	$8 = 6 \times 7$
1	<b>Honorarium</b>						
2	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, mhs	Ir. Julinda Romauli Manullang,MP	1,875,000	1,875,000	100%	0.017	2%
3	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, mhs	Ir. Rita Mariati,MP	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
4	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, mhs	Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
5	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, mhs	Anton Prafanto,S.Kom.,M.T	900,000	900,000	100%	0.008	1%



6	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, mhs	Clara Angel D.N.E.K	255,000	255,000	100%	0.002	0%
7	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, mhs	Sumiasih	255,000	255,000	100%	0.002	0%
8	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Ir. Julinda Romauli Manullang,MP	1,875,000	1,875,000	100%	0.017	2%
9	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Ir. Rita Mariati,MP	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
10	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
11	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Anton Prafanto,S.Kom.,M.T	900,000	900,000	100%	0.008	1%
12	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Clara Angel D.N.E.K	255,000	255,000	100%	0.002	0%
13	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Sumiasih	255,000	255,000	100%	0.002	0%
14	Penguatan UMKM dan IRT	Ir. Julinda Romauli Manullang,MP	1,875,000	1,875,000	100%	0.017	2%
15	Penguatan UMKM dan IRT	Ir. Rita Mariati,MP	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
16	Penguatan UMKM dan IRT	Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
17	Penguatan UMKM dan IRT	Anton Prafanto,S.Kom.,M.T	900,000	900,000	100%	0.008	1%
18	Penguatan UMKM dan IRT	Clara Angel D.N.E.K	255,000	255,000	100%	0.002	0%
19	Penguatan UMKM dan IRT	Sumiasih	255,000	255,000	100%	0.002	0%
20	Magang Mahasiswa MBKM	Ir. Julinda Romauli Manullang,MP	1,875,000	1,875,000	100%	0.017	2%
21	Magang Mahasiswa MBKM	Ir. Rita Mariati,MP	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%



22	Magang Mahasiswa MBKM	Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
23	Magang Mahasiswa MBKM	Anton Prafanto,S.Kom.,M.T	900,000	900,000	100%	0.008	1%
24	Magang Mahasiswa MBKM	Clara Angel D.N.E.K	255,000	255,000	100%	0.002	0%
25	Magang Mahasiswa MBKM	Sumiasih	255,000	255,000	100%	0.002	0%
26	Pendampingan Peternak Ayam Broiler	Ir. Julinda Romauli Manullang,MP	1,875,000	1,875,000	100%	0.017	2%
27	Pendampingan Peternak Ayam Broiler	Ir. Rita Mariati,MP	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
28	Pendampingan Peternak Ayam Broiler	Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
29	Pendampingan Peternak Ayam Broiler	Anton Prafanto,S.Kom.,M.T	900,000	900,000	100%	0.008	1%
30	Pendampingan Peternak Ayam Broiler	Clara Angel D.N.E.K	255,000	255,000	100%	0.002	0%
31	Pendampingan Peternak Ayam Broiler	Sumiasih	255,000	255,000	100%	0.002	0%
32	Pendampingan UMKM dan IRT	Ir. Julinda Romauli Manullang,MP	1,875,000	1,875,000	100%	0.017	2%
33	Pendampingan UMKM dan IRT	Ir. Rita Mariati,MP	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
34	Pendampingan UMKM dan IRT	Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
35	Pendampingan UMKM dan IRT	Anton Prafanto,S.Kom.,M.T	900,000	900,000	100%	0.008	1%
36	Pendampingan UMKM dan IRT	Clara Angel D.N.E.K	255,000	255,000	100%	0.002	0%
37	Pendampingan UMKM dan IRT	Sumiasih	255,000	255,000	100%	0.002	0%
38	Pendampingan UMKM dan IRT	Ir. Julinda Romauli Manullang,MP	1,875,000	1,875,000	100%	0.017	2%
39	Pendampingan UMKM dan IRT	Ir. Rita Mariati,MP	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
40	Pendampingan UMKM dan IRT	Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
41	Pendampingan UMKM dan IRT	Anton Prafanto,S.Kom.,M.T	900,000	900,000	100%	0.008	1%



42	Pendampingan UMKM dan IRT	Clara Angel D.N.E.K	255,000	255,000	100%	0.002	0%
43	Pendampingan UMKM dan IRT	Sumiasih	255,000	255,000	100%	0.002	0%
44	Finalisasi Kegiatan	Ir. Julinda Romauli Manullang,MP	1,875,000	1,875,000	100%	0.017	2%
45	Finalisasi Kegiatan	Ir. Rita Mariati,MP	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
46	Finalisasi Kegiatan	Ramadiani,S.Pd.,M.Kom.,Ph.D	1,125,000	1,125,000	100%	0.010	1%
47	Finalisasi Kegiatan	Anton Prafanto,S.Kom.,M.T	900,000	900,000	100%	0.008	1%
48	Finalisasi Kegiatan	Clara Angel D.N.E.K	255,000	255,000	100%	0.002	0%
49	Finalisasi Kegiatan	Sumiasih	255,000	255,000	100%	0.002	0%
50							
51	Peralatan Pendukung						
52	<b>Pendampingan</b>						
53	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, Mhs	Konsumsi (Snack & makan berat )	10,080,000	10,080,000	100%	0.093	9%
54	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Konsumsi	1,890,000	1,890,000	100%	0.017	2%
55	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Seminar kit ( bloknote,pulpen, name tag, totebag,dll)	2,250,000	2,250,000	100%	0.021	2%
56	Penguatan UMKM dan IRT	Konsumsi (Snack & makan berat )	10,080,000	10,080,000	100%	0.093	9%
57	Penguatan UMKM dan IRT	Konsumsi (Snack & makan berat )	10,080,000	10,080,000	100%	0.093	9%
58	Penguatan UMKM dan IRT	Konsumsi (Snack & makan berat )	10,080,000	10,080,000	100%	0.093	9%
59	Penguatan UMKM dan IRT	Konsumsi (Snack & makan berat )	10,080,000	10,080,000	100%	0.093	9%
60	Penguatan UMKM dan IRT	Seminar kit ( bloknote,pulpen, name tag, totebag,dll)	10,000,000	10,000,000	100%	0.092	9%



<b>TOTAL</b>			108,820,000			100.000	<b>TOTAL</b>

### Penggunaan dana inkind Mitra

No	Komponen Biaya dan Aktivitas	Sub-Komponen	Rencana Anggaran	Realisasi	Kemajuan Fisik	Bobot	Prestasi Fisik
		Biaya		Anggaran			
1	2	3	4	5	6	7 = (4) / (a)	8 = 6 x 7
	<b>Honorarium</b>						
1	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Galuh Adi Insani	40,000,000	40,000,000	100%	0.049	5%
2	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Muchamad Aldi Rohmawan	40,000,000	40,000,000	100%	0.049	5%
3	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Galuh Adi Insani	5,400,000	5,400,000	100%	0.007	1%
4	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg perkandangan berbasis IoT	Windy karina farmawati	5,400,000	5,400,000	100%	0.007	1%
5	Penguatan UMKM dan IRT	Windy Farmawati	7,500,000	7,500,000	100%	0.009	1%
6	Penguatan UMKM dan IRT	Rahmalinda Barack	7,500,000	7,500,000	100%	0.009	1%
7	Magang Mahasiswa MBKM	Muchamad Aldi Rohmawan	15,000,000	15,000,000	100%	0.018	2%
8							
9	<b>Peralatan Pendukung</b>						
10	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Cloud Server	24,000,000	24,000,000	100%	0.029	3%
11	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Software Budidaya (Apps)	96,000,000	96,000,000	100%	0.117	12%



12							
13	<b>Pendampingan</b>						
14	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, Mhs	Transportasi peserta	15,000,000	15,000,000	100%	0.018	2%
15	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, Mhs	Narasumber ( 10 org X 10 Tempat )	27,000,000	27,000,000	100%	0.033	3%
16	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, Mhs	Fasilitator	10,500,000	10,500,000	100%	0.013	1%
17	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Honor Pendamping	30,000,000	30,000,000	100%	0.037	4%
18	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Honor Narasumber	30,000,000	30,000,000	100%	0.037	4%
19	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Bahan Materi	900,000	900,000	100%	0.001	0%
20	Penguatan UMKM dan IRT	Transportasi peserta	15,000,000	15,000,000	100%	0.018	2%
21	Penguatan UMKM dan IRT	Narasumber ( 10 org X 10 Tempat )	270,000,000	270,000,000	100%	0.329	33%
22	Penguatan UMKM dan IRT	Transportasi peserta	15,000,000	15,000,000	100%	0.018	2%
23	Penguatan UMKM dan IRT	Narasumber ( 10 org X 10 Tempat )	27,000,000	27,000,000	100%	0.033	3%
24	Penguatan UMKM dan IRT	Transportasi peserta	15,000,000	15,000,000	100%	0.018	2%
25	Penguatan UMKM dan IRT	Narasumber ( 10 org X 10 Tempat )	27,000,000	27,000,000	100%	0.033	3%
26	Penguatan UMKM dan IRT	Transportasi peserta	15,000,000	15,000,000	100%	0.018	2%
27	Penguatan UMKM dan IRT	Narasumber ( 10 org X 10 Tempat )	27,000,000	27,000,000	100%	0.033	3%
28	Penguatan UMKM dan IRT	Fasilitator ( 3org x 350.000 X 10 Tempat)	10,500,000	10,500,000	100%	0.013	1%



29							
30	FGD						
31	Survey						
32	Pengujian Produk						
33	Pendaftaran HKI						
34	<b>Biaya Perjalanan Dinas</b>						
35	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perandangan berbasis IoT	Tiket Pesawat Berangkat	10,500,000	10,500,000	100%	0.013	1%
36	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perandangan berbasis IoT	Tiket Pesawat Pulang	10,500,000	10,500,000	100%	0.013	1%
37	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perandangan berbasis IoT	Biaya Penginapan	10,500,000	10,500,000	100%	0.013	1%
38	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perandangan berbasis IoT	Transportasi Samarinda-Balikpapan	1,500,000	1,500,000	100%	0.002	0%
39	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perandangan berbasis IoT	Transportasi Balikpapan-Samarinda	1,500,000	1,500,000	100%	0.002	0%
40	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perandangan berbasis IoT	Konsumsi	3,150,000	3,150,000	100%	0.004	0%
41	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perandangan berbasis IoT	Sewa Mobil	3,500,000	3,500,000	100%	0.004	0%
42	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perandangan berbasis IoT	BBM	3,500,000	3,500,000	100%	0.004	0%
<b>TOTAL</b>			820,350,000	820,350,000		100.000	<b>TOTAL</b>







### Penggunaan dana Perguruan Tinggi

No	Komponen Biaya dan Aktivitas	Sub-Komponen Biaya	Rencana Anggaran	Realisasi Anggaran	Kemajuan Fisik	Bobot	Prestasi Fisik
1	2	3	4	5	6	7 = (4) / (a)	8 = 6 x 7
	<b>Pendampingan</b>						
1	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, Mhs	Paket meeting half day	2,925,000	2,925,000	100%	0.141	14%
2	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, Mhs	Paket meeting half day	2,925,000	2,925,000	100%	0.141	14%
3	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, Mhs	Spanduk	250,000	250,000	100%	0.012	1%
4	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam UMKM/IRT, Mhs	Konsumsi (Snack dan makan berat)	1,260,000	1,260,000	100%	0.061	6%
5	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler dg Perkandangan berbasis IoT	Modul Pelatihan aplikasi Software, IoT	5,625,000	5,625,000	100%	0.271	27%
6							
7	<b>Pengelolaan Program</b>						
8	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam, UMKM/IRT dan Mhs	Alat Tulis kantor	1,000,000	1,000,000	100%	0.048	5%
9	Kordinasi dan Sosialisasi Peternak ayam, UMKM/IRT dan Mhs	Konsumsi Rapat	1,000,000	1,000,000	100%	0.048	5%
10	Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler perkandangan IoT	Alat Tulis kantor	1,000,000	1,000,000	100%	0.048	5%
11	Penguatan UMKM dan IRT	Alat Tulis kantor	1,000,000	1,000,000	100%	0.048	5%



12	Finalisasi Kegiatan	Monitoring dan evaluasi	1,000,000	1,000,000	100%	0.048	5%
13	Finalisasi Kegiatan	Pemantauan Lapangan	2,000,000	2,000,000	100%	0.096	10%
14	Finalisasi Kegiatan	3 Hak Cipta	800,000	800,000	100%	0.038	4%
TOTAL			20,785,000	20,785,000			TOTAL


### Barang Milik Negara

No	Nama Alat *)	Deskripsi **)	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga ***)	Foto Barang
1	HMI Haiwell B10S 7.1 Inch	IoT Cloud, HMI 10 Inch, 1 Port RS 232/Rs 485 DB9 , 1 Port Ethernet, 2 host USB, Memory 2gb +512 Flash, Wifi	3	7,000,000	21,000,000	
2	Panel Ukuran 30x40x20	Box Panel Indoor 30x40x20, Tebal 1,2 mm, berat 7.5kg	3	350,000	1,050,000	





3	PLC	PLC Omron CP1E-E60SDR-A CP1E E60SDR A E60 36 input 24 output, Tegangan input 220VAC	3	3,000,000	9,000,000	
4	2 Sensor Temperature and Humidity Indoor	Temperature Humidity LoRaWAN Sensor LSN50v2 - S31 - AS923	6	1,500,000	9,000,000	
5	2 Sensor Temperature and Humidity Outdoor	Temperature Humidity LoRaWAN Sensor LSN50v2 - S31 - AS923	6	1,500,000	9,000,000	






6	3 Solid State Relay	NNC 3 phase SSR State Relay , Input 3 - 32 VDC , output 440VAC 80A	9	500,000	4,500,000	
7	SSR Control Heater	REX - C400 (SSR) temperature controller, Dual display for celcius, range -0-400c (only when whit the factory K type thermocouple), Output SSR, PID 8cooling/heating control, 1 RELAT alarm normal open, capacity 250V/3A Acor 30V/3A DC 7 different dual output combinations with high/low/high devition	3	400,000	1,200,000	





						
8	SSR Control Program Lampu	Brand : Hanyoung NUX, 3Phase 20A HSR 3D204Z LOAD 90 - 480VAC, Input 4 - 32V DV , power 90 - 264 V AC	3	350,000	1,050,000	





9	Waterflow Meter	Turbine Flow Meter Digital K24 Horizontal	3	795,000	2,385,000	
10	Buzzer Alarm Warning	Brand : PATLITE, 30mm diameter depan, 50mm kotak belakang, RATED VOLTAGE - 24V AC/DC, 100V AC, 220V AC, Two selectable , distinctive alarm sounds.	3	500,000	1,500,000	
11	Power Supply 24 VDC	Shcneider Power Supply 24VDC 10A ABL2REM24100k	3	610,000	1,830,000	





12	3 MCB 16 A 1 Phase	MCB c60h dc 16a shneider	9	200,000	1,800,000	
13	2 MCB 6A 1 Phase	MCB Chneider IC60H 6a	6	300,000	1,800,000	



14	Panel Ukuran 50x70x20	Box Panel Indoor (Plat1,2mm) 50x70x20	3	500,000	1,500,000	
15	Inverter 11 kW/ 3 phase 380 VAC	Inverter Schneider 11KW 380V 3P ATV320d11N4B Motor Drive VSD VFD	3	10,500,000	31,500,000	







16	MCB 25A 3 Phase	MCB 25A 3P Schneider Domae	3	370,000	1,110,000	
17	MCB 32A 3 Phase	Schneider MCB Domae 3P 32A SNI DOMFO1332	3	590,000	1,770,000	






18	Surge Arrester (Anti Petir)	Schneider Surge Arrester PF40 iPF 40 1P+N 40kA	3	850,000	2,550,000
----	-----------------------------	--	---	---------	-----------





19	Motor Protection	Motor Protection Relay MPR 500 Mikro, Microprocessore based numerical relay, Thermal overload, overcurrent, undercurrent, unbalance, phase loss, phase sequence, earth fault, prolonged starttng/stall motor, 2 voltage - free output contacts, ANSI code : 37,46,49,50P,50G, Rated current. IB : 2 - 10VA	3	4,000,000	12,000,000	
20	Change Over Switch	Merz OHM Saklar cam/ change over switch/Handel GA 0-1 3P 16A	3	800,000	2,400,000	



21	Sirine Inverter Error	Sirine Body Single Sirine , SKU EELIC : MS - 390 - D - AAAAC220V-X1P, daya 141 Watt AC 220V, bahan aluminiu, dan baja, volume 120 Db, Panjang 19.5 cm, diameter 13.5 cm, tinggi 13.5 cm, panjang kabel 22 cm.	3	750,000	2,250,000	
22	Wifi Portable	TX9 AX3000 Wi-Fi 6 router 2976Mbps (2,4GHZ:574Mbps, 5GHz:2402Mbps)	3	1,110,000	3,330,000	
23	Dinamo ADK 1,2KW 220/380 3 Phase	ADK Electric motor , frame 90L -2 , power 2.2W/3Hp , Volatge 220/380Volt, 3Phase, 50Hz, Speed 2 pole, 2825Rpm, Torque 5.2nm	18	1,500,000	27,000,000	



Catatan : harap komunikasikan dengan bagian pengadaan untuk alat mana saja yang menjadi barang milik negara yang tercatat, barang yang dicatat adalah barang dengan pembelian dana matching fund dikti

\*) tertulis sebagai satu set alat

\*\*\*) jelaskan mulai dari klasifikasi barang,, tuliskan merk dan tipe secara lengkap. (“klasifikasi barang: aset tak berwujud, aset lainnya, peralatan/mesin, bangunan”, spesifikasi barang)

\*\*\*\*) harga sudah termasuk pajak

### Rekap Akhir Keuangan Matching Fund (DIKTI)

1. Dana ditetapkan (kontrak)	: Rp 752.669.000
2. Dana didapatkan (transfer/realokasi)	: Rp 752.669.000
3. Dana digunakan (pelaksanaan)	: Rp 749.894.000
4. Sisa Pengembalian dana (2-3)	: Rp 2.775.000

## LAMPIRAN

### 1. Foto Kegiatan 1 : Koordinasi dan Sosialisasi Peternak Ayam, UMKM, dan Mahasiswa

- Koordinasi Tim Dosen dengan mitra PT. Integrasi Teknologi Unggas dan Mom Preneurs Kaltim



- Sosialisasi Mahasiswa



- Sosialisasi Peternak ayam broiler



- Koordinasi peternak ayam, UMKM, dan mahasiswa bersama tim pelaksana dan pengelola program LP2M



## 2. Foto Kegiatan 2 : Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler Dengan Perandangan IoT

- Training of Trainers Alat IoT dan software budidaya oleh Mitra PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta



## Pemasangan perangkat IoT Pada 3 Kandang Ayam Broiler di Kecamatan Palaran, Samarinda





Praktisi mengajar pada matakuliah pemasaran pertanian program studi Agribisnis

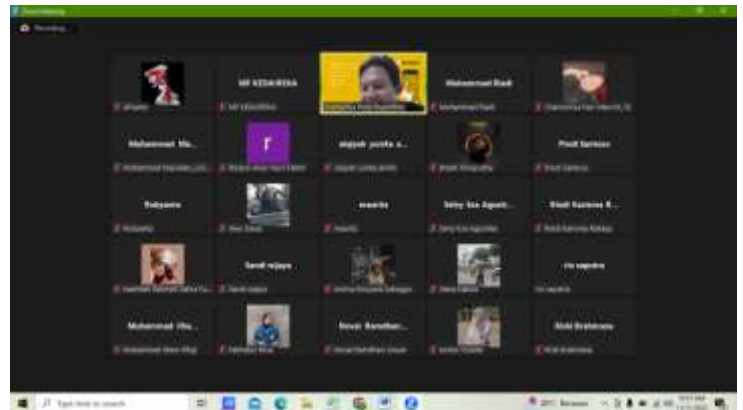


Praktisi mengajar pada matakuliah Etika Profesi IT program studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Mulawarman





## Praktisi Mengajar pada matakuliah Ilmu Ternak Unggas Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman



### 3. Kegiatan 3 : Penguatan UMKM Pelatihan 10 Kelompok UMKM/IRT



#### 4. Kegiatan 4 : Magang Mahasiswa MBKM

Seleksi Mahasiswa dari 33 orang terjaring 19 orang mahasiswa yang mengikuti Kegiatan MF Kedaireka



Pembekalan Mahasiswa dalam rangka Magang MBKM di PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta, pendamping Peternak ayam broiler dan UMKM/IRT.



Pelaksanaan Magang MBKM di PT. Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta



## Konversi Matakuliah

No	Nama	Prodi	Konversi	Keterangan
1	Bayu Agung Laksono	Peternakan	-	Magang dan Penelitian dengan judul Evaluasi Produksi Ayam Broiler Dengan Manajemen Perkandangan <i>Closed House</i> Berbasis IoT ( <i>Internet of Things</i> ) di PT. Integrasi Teknologi Unggas
2	Ilpan	Peternakan	-	Magang dan Penelitian dengan judul Performance Produksi Ayam Broiler Dengan Manajemen Perkandangan Sistem <i>Closed House</i> di PT. Integrasi Teknologi Unggas Daerah Istimewa Yogyakarta
3	Afifah Diah Partiwi	Peternakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kebijakan dan perundangan – undangan peternakan</li> <li>- Sistem Informasi Manajemen</li> <li>- Pengetahuan Obat Ternak</li> <li>- Produksi Ternak Unggas</li> <li>- Pengembangan Industri Hasil Ternak</li> <li>- Ilmu Kesehatan Ternak</li> </ul>	Total 15 SKS
4	Yohanes Carlos Beda Ngama	Peternakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kebijakan dan perundangan – undangan peternakan</li> <li>- Sistem Informasi Manajemen</li> </ul>	Total 14 SKS



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Pengetahuan Obat Ternak</li><li>- Produksi Ternak Unggas</li><li>- Ilmu Kesehatan Ternak</li><li>- Praktek Kerja Lapang</li></ul>	
5	Lolongan Elsa Jayana	Agribisnis	-	Lulusan Wisuda Bulan Desember 2023



Surat keterangan konversi dari Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**FAKULTAS PERTANIAN**

Alamat : Kampus Gunung Kelus - Jl. Pasir Belengkong P.O. BOX, 1040 Telp. (0541) 749150, 749314, Fax. 738341 Samarinda 75123  
E-mail : faperta@unmul.ac.id

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 3299/UN17.3/PK.05.00/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Dekan Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Afifah Diah Partwi  
NIM : 2103056038  
Jurusan : Peternakan  
Program Studi : Peternakan

Dengan ini menyetujui mata kuliah untuk dikonversi dalam program Magang MBKM Program Matching Fung Fund Kedaireka pada PT. Integrasul Teknologi Unggas, dengan mata kuliah sebagai berikut :

NO	Mata Kuliah	SKS
1.	Kebijakan dan Perundang-undangan Peternakan	2
2.	Sistem Informasi Manajemen	2
3.	Pengetahuan Obat Ternak	2
4.	Produksi Ternak Unggas	3
5.	Ilmu Kesehatan Ternak	3
6.	Penembangan Industri Hasil Ternak	3

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya .

Samarinda, 27 Desember 2023

  
Dekan Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman  
Prof. Dr. Bermatal Saragih, SP, M.Si  
NIP. 19720103 199702 1 001

Dipindai dengan CamScanner



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**FAKULTAS PERTANIAN**

Alamat : Kampus Gunung Kelua Jl. Pasir Belengkong P.O. BOX. 1040 Telp. (0541) 749159, 749314, Fax. 738341 Samarinda 75123  
E-mail : fperta@unmul.ac.id

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 3298/UN17.3/PK.05.00/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Dekan Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman dengan ini menerangkan bahwa :

N a m a : Yohanes Karios Beda Ngama  
N I M : 2103056030  
Jurusan : Peternakan  
Program Studi : Peternakan

Dengan ini menyetujui mata kuliah untuk dikonversi dalam program Magang MBKM Program Matching Fung Fund Kedaireka pada PT. Integrasui Teknologi Unggas, dengan mata kuliah sebagai berikut ;

NO	Mata Kuliah	SKS
1 .	Kebijakan dan Perundang-undangan Peternakan	2
2 .	Sistem Informasi Manajemen	2
3 .	Pengetahuan Obat Ternak	2
4 .	Produksi Ternak Unggas	3
5 .	Ilmu Kesehatan Ternak	3

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya .

Samarinda, 27 Desember 2023

Dekan  
Fakultas Pertanian  
Bidang Akademik,  
  
Dr. Bernatal Saragih, SP, M.Si  
NIP. 19720103 199702 1 001

Sertifikat magang MBKM Mahasiswa

This certificate is issued by PT Integrasi Teknologi Unggas to Lolongan Elsa Jayana (ID: 1903026010/AGB) for completing an internship at PT Integrasi Teknologi Unggas from August 26, 2023, to December 11, 2023. The internship was part of the MBKM Program MATCHING FUND KEDAIREKA. The certificate is signed by Prastyo Ruandhito, CEO & Co-Founder of PT Integrasi Teknologi Unggas, on December 11, 2023, in Sieman. Logos for BroilerX, Kampus Merdeka, and kedaireka are present.

This certificate is issued by PT Integrasi Teknologi Unggas to Afifah Diah Partiwi (ID: 2103056038/PTK) for completing an internship at PT Integrasi Teknologi Unggas from August 26, 2023, to November 11, 2023. The internship was part of the MBKM Program MATCHING FUND KEDAIREKA. The certificate is signed by Prastyo Ruandhito, CEO & Co-Founder of PT Integrasi Teknologi Unggas, on December 11, 2023, in Sieman. Logos for BroilerX, Kampus Merdeka, and kedaireka are present.



# SERTIFIKAT

## PT Integrasi Teknologi Unggas

DENGAN BANGGA DIBERIKAN KEPADA

**Bayu Agung Laksono**

2003056033/ PTK

**Magang MBKM Program MATCHING FUND KEDAIREKA**

Telah menyelesaikan internship di PT Integrasi Teknologi Unggas  
Selama periode **26 Agustus 2023 - 11 November 2023**

Sieman, 11 Desember 2023

Prastyo Ruandhito  
CEO & Co-Founder  
PT Integrasi Teknologi Unggas



# SERTIFIKAT

## PT Integrasi Teknologi Unggas

DENGAN BANGGA DIBERIKAN KEPADA

**Yohanes Carlos B. N.**

2103056030/ PTK

**Magang MBKM Program MATCHING FUND KEDAIREKA**

Telah menyelesaikan internship di PT Integrasi Teknologi Unggas  
Selama periode **26 Agustus 2023 - 11 Desember 2023**

Sieman, 11 Desember 2023

Prastyo Ruandhito  
CEO & Co-Founder  
PT Integrasi Teknologi Unggas





Diseminasi Kegiatan Magang MBKM pada 30 September 2023 yang dihadiri oleh mahasiswa peternakan dan peternak ayam broiler



## 5. Kegiatan Aktivitas 5 :Pendampingan Peternak

Pendampingan Pemeliharaan Peternak Ayam Broiler dengan Aditif Pakan tanaman lokal Kaltim.



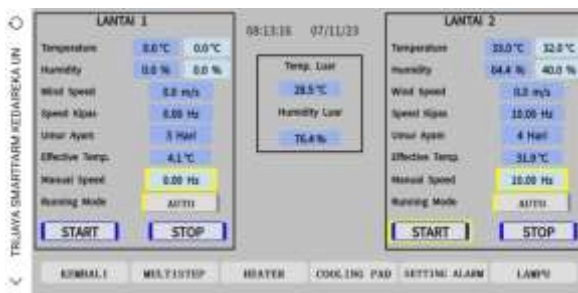
Pendampingan Pemeliharaan Peternak Ayam Broiler dengan Aditif Pakan tanaman lokal Kaltim dan IoT



Pendampingan Implementasi Aditif Pakan Pada Ayam Broiler oleh mahasiswa



### 3 Kandang Ayam Broiler berbasis IoT



## 6. Kegiatan Aktivitas 6 : Pendampingan UMKM/IRT

Pendampingan Cara Pemetongan dan Packaging Daging Ayam Rendah Kolesterol (*Frozeen Food*)



Pendampingan Pengolahan Daging Ayam Rendah Kolesterol (*Frozeen Food*)



Pendampingan izin edar PIRT dan Sertifikasi halal serta praktik pembuatan bakso



## Komersialisasi Produk Inovasi Daging Ayam Rendah Kolesterol



## Produk Inovasi Daging Ayam Rendah Kolesterol



## Produk olahan daging ayam rendah kolesterol



## 7. Kegiatan Aktivitas 7 : Finalisasi Kegiatan

Hak Cipta Video “Teknologi *Internet of Things* (IoT) Di Kandang Ayam Broiler Kota Samarinda Kalimantan Timur” dengan nomor 000564206

  
REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

### SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal pencatatan	DI/002023/181252, 13 Desember 2023
<b>Pencipta</b>	<b>Ir. Jufuda Rusandi Mardiana, MP, Ir. Rita Marlita, LMP, dkk</b>
Nama	Program Studi Pemasaran, Fakultas Pertanian, Jl. Pagar Belengkong, Kampus Cit. Keko, Samarinda, Samarinda Utara, Samarinda, Kalimantan Timur, 75319
Alamat	Indonesia
Kewarganegaraan	Indonesia
<b>Pemegang Hak Cipta</b>	<b>Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Mulawarman</b>
Nama	Jl. Karayaq No. 1 Gedung AK Karapita Gunung Kelua, Samarinda Utara, Samarinda, Kalimantan Timur 75119
Alamat	Indonesia
Kewarganegaraan	Indonesia
Jenis Ciptaan	<b>Karya Rekaman Video</b>
Judul Ciptaan	<b>Teknologi Internet Of Things (IoT) Di Kandang Ayam Broiler Kota Samarinda Kalimantan Timur</b>
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	30 November 2023, di Samarinda
Jangka waktu perlindungan	Sembilan (9) (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman
Nomor pencatatan	000564206

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 22 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

  
Anung  
NIP. 196412081991031002



Disclaimer:  
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan suatu pernyataan, Menteri berwenang untuk membatalkan pencatatan permohonan.

Hak Cipta Modul “Pengolahan Daging Ayam Sehat Rendah Kolesterol Untuk Penguatan UMKM” dengan nomor 000569000

  
**REPUBLIK INDONESIA**  
**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**

## SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002023136046, 29 Desember 2023

**Pencipta**  
Nama : **Ir. Julinda Romauli Manullang,MP, Ir. Rita Mariati,MP dkk**  
Alamat : Program Studi Peternakan-Fakultas Pertanian, Jl. Paser Balengkong Kampus Ctr. Kelua Samarinda , Samarinda Ulu, Samarinda, Kalimantan Timur, 75119  
Kewarganegaraan : Indonesia

**Pemegang Hak Cipta**  
Nama : **Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Mulawarman**  
Alamat : Jl. Kerayan No. 1 Gedung A8 Kampus Gunung Kelua, Samarinda Ulu, Samarinda, Kalimantan Timur 75119  
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Modul**  
Judul Ciptaan : **Pengolahan Daging Ayam Sehat (Rendah Kolesterol) Untuk Penguatan UMKM**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 1 Desember 2023, di Samarinda

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000569000

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

  
Anggoro Dasananto  
NIP. 196412081991031002



**Disclaimer:**  
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.



Institute of Research and Publication Indonesia  
**CONSEN: Indonesian Journal of Community Services and Engagement**  
Journal Homepage: <https://journal.irpi.or.id/index.php/consen>  
Vol. 3 Iss. 2 November 2023, pp. 112-116  
P-ISSN: 2828-9943 E-ISSN: 2809-0217

*Community Empowerment Through Low Cholesterol Chicken Meat  
Entrepreneurship to Strengthen UMKM in East Kalimantan*

**Pemberdayaan Masyarakat Melalui Wirausaha Daging Ayam Rendah  
Kolesterol Untuk Penguatan UMKM di Kalimantan Timur**

Julinda Romauli Manullang<sup>1\*</sup>, Rita Maristi<sup>2</sup>, Ramadiani<sup>3</sup>, Anton Prafanto<sup>4</sup>

<sup>1,2</sup>Fakultas Pertanian, Universitas Mulawarman, Indonesia

<sup>3,4</sup>Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman, Indonesia

E-Mail: [julindamanullang@yahoo.com](mailto:julindamanullang@yahoo.com)

Makalah Diterima 9 November 2023, Diterbitkan 18 November 2023, Disetujui 19 November 2023  
Corresponding Author: Julinda Romauli Manullang

**Abstrak**

Perekonomian yang tidak menentu mengakibatkan terancamnya resesi global. Menghadapi situasi tersebut, pemerintah menyiapkan sejumlah langkah diantaranya adalah memperkuat ketahanan pangan. Untuk mendukung program ketahanan pangan, sudah saatnya menumbuhkan wirausaha yang bisa menjamin ketersediaan bahan pangan khususnya daging ayam broiler yang berkualitas, rendah kolesterol dan aman dikonsumsi. Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah pelatihan dan pendampingan bagi 10 Kelompok UMKM/IRT di 9 Kelurahan Kota Samarinda. Ada 3 tahapan dalam kegiatan ini: Pertama sosialisasi dan koordinasi, Kedua dilaksanakan pelatihan penguatan UMKM/IRT, ketiga pendampingan 10 kelompok UMKM/IRT. Pretest dilakukan sebelum dilakukan pelatihan dan pendampingan melalui kuisioner untuk mengetahui keterampilan dan pengetahuan *Tau - Tau*, diakhir kegiatan dilakukan posttest pada kelompok UMKM/IRT dan menunjukkan hasil 80% kelompok UMKM dari 10 kelompok yang sudah dapat melakukan pengolahan daging ayam hingga pemasaran daging ayam rendah kolesterol.

**Keyword:** Daging Ayam, Kalimantan Timur, Pemberdayaan, UMKM/IRT

**Abstract**

The uncertain economy has resulted in the threat of a global recession. Facing this situation, the government has prepared a number of steps, including strengthening food security. To support the government's program to face the threat of economic recession, it is necessary to strengthen UMKM to support food security. It is time to grow entrepreneurs who can guarantee the availability of food, especially quality broiler chicken meat, low cholesterol and safe to consume. The method used in this community service activity is training and mentoring for 10 UMKM/IRT groups in 9 sub-districts of Samarinda City. There are 3 stages in this activity: First, socialization and coordination, Second, training to strengthen UMKM/IRT, third, mentoring of 10 UMKM/IRT groups. The pretest was carried out before the training and mentoring was carried out through a questionnaire to determine the skills and knowledge of mothers, at the end of the activity a posttest was carried out on the UMKM/IRT group and showed the results of 80% of the UMKM group from 10 groups who were able to process chicken meat and market low cholesterol chicken meat.

**Keyword:** Chicken Meat, East Kalimantan, empowerment, UMKM/IRT

**1. Pendahuluan**

Kondisi per ekonomian yang tidak menentu mengakibatkan sejumlah negara diperkirakan terancam resesi global pada tahun 2023 menghadapi situasi tersebut, pemerintah prov Kaltim menyiapkan sejumlah Langkah diantaranya adalah memperkuat ketahanan pangan. Pemerintah menyiapkan lima kebijakan dalam rangka menjaga dan memperkuat rantai ketahanan pangan nasional. Kalima kebijakan itu adalah implementasi UU Cipta kerja, digitalisasi usaha mikro kecil dan menengah (UMKM), sinergi BUMN, penguatan kerja sama antardaerah, dan pembentukan holding BUMN pangan (Kemendagri, 2021). Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) adalah kegiatan ekonomi yang dilakukan oleh sebagian besar masyarakat Indonesia sebagai tumpuan dalam memperoleh pendapatan. Data Kementerian Koperasi dan Usaha Kecil dan



Diseminasi Kegiatan MF Kedaireka pada Radio RRI oleh Ketua MF Matching Fund pada Senin, 25 September 2023

The graphic is a promotional poster for a radio program on RRI. It features a blue background with a white circle containing the main title. The title is 'DIGITALISASI KANDANG AYAM BERBASIS INTERNET OF THINGS ( IOT ) DI KALTIM DAN KOMERSIALISASI PRODUK DAGING AYAM UNTUK UMKM'. To the right of the circle is a photo of Ir. Julinda R Manulang, M.Si, a woman wearing glasses and a red batik. Below the photo is a black box with white text identifying her as 'Ir. Julinda R Manulang, M.Si (Dosen Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Unmul)'. On the left side, there is a small circular photo of the host, Fadel, with the text 'FADEL Host'. Below that, it says 'SENIN, 25 SEPTEMBER 2023 17.30 WITA'. At the bottom left, there are contact numbers: '738566 / 743495' and '08118544976'. At the bottom right, there are social media icons for RRI, YouTube, and Facebook, with the text 'rripro|samarinda'. The background has a repeating pattern of the words 'KIPRAH INDONESIA' in a light blue, semi-transparent font.

**DIGITALISASI KANDANG AYAM BERBASIS INTERNET OF THINGS ( IOT ) DI KALTIM DAN KOMERSIALISASI PRODUK DAGING AYAM UNTUK UMKM**

**Ir. Julinda R Manulang, M.Si**  
**(Dosen Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Unmul)**

FADEL  
Host

SENIN, 25 SEPTEMBER 2023  
17.30 WITA

738566 / 743495  
08118544976

rripro|samarinda

Diseminasi pada Podcast Diskominfo Provinsi Kalimantan Timur oleh Ketua MF Kedaireka pada Selasa, 12 Desember 2023

**INDIGO**  
Informasi Digitalisasi dan Globalisasi

**Komersialisasi Produk Inovasi Pangan Melalui UMKM dan Implementasi IoT di Kaltim**

Bersama:  
**Ir. Julinda R. Manullang, M.P.**  
Dosen Fak. Pertanian Unmul

Selasa, 12 Des 2023  
 11.00 - 12.00 Wita

**Marga Rahayu**  
Host



Publikasi Media Online Kalimantan Timur

<https://swarakaltim.com/2023/11/27/unmul-ajak-umkm-kaltim-berinovasi-melalui-matching-fund-kedaireka/>

<https://diskominfo.kaltimprov.go.id/pangan/unmul-ajak-umkm-kaltim-berinovasi-melalui-matching-fund-kedaireka>

<https://kaltimtoday.co/unmul-dan-umkm-kaltim-berinovasi-matching-fund-kedaireka-untuk-komersialisasi-produk>

<https://beritaborneo.com/main/2023/11/25/unmul-upayakan-penguatan-umkm-melalui-matching-fund-kedaireka/>

<https://www.google.com/amp/s/kaltim.akurat.co/news/amp/1343320828/universitas-mulawarman-dorong-inovasi-umkm-dengan-program-matching-fund-kedaireka>

<https://www.insitekaltim.com/inovasi-unmul-hadirkan-daging-ayam-rendah-kolesterol-berbasis-iot/>