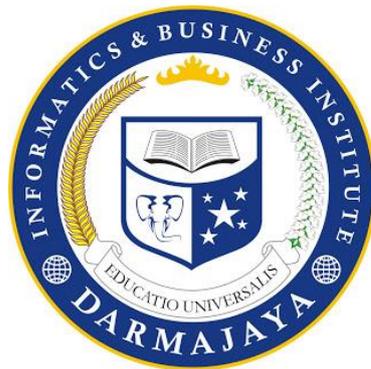


**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI INFORMASI UMKM
PENGGMEMUKAN SAPI MAJU SEJAHTERA PADA ERA NEW NORMAL
BERBASIS DIGITAL**

PRAKTEK KERJA PENGABDIAN MASYARAKAT



Disusun Oleh:

Bintang Kusuma Jakti 1811050061

INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA

BANDAR LAMPUNG

2021

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN

PRAKTEK KERJA PENGABDIAN MASYARAKAT (PKPM)

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI INFORMASI UMKM
PENGEMUKAN SAPI MAJU SEJAHTERA PADA ERA NEW NORMAL
BERBASIS DIGITAL**

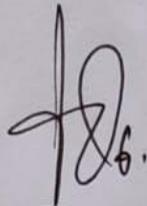
Oleh:

Bintang Kusuma Jakti 1811050061

Telah memenuhi syarat untuk diterima

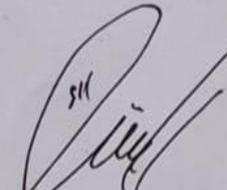
Menyetujui,

Dosen Pembimbing



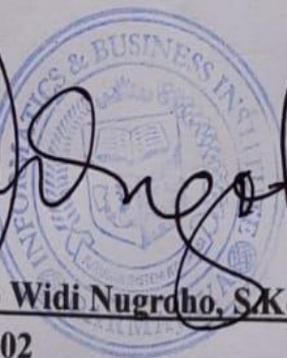
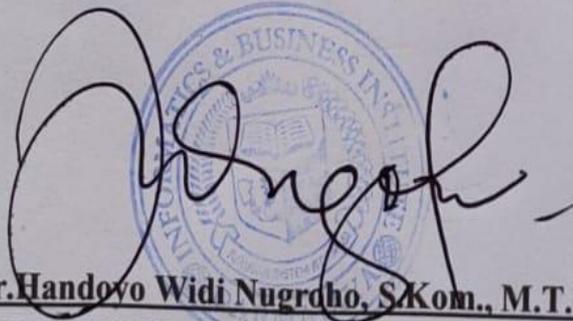
Dona Yulawati, S.Kom., M.T.I
NIK. 00780204

Pembimbing Lapangan



Ngadada, SH
NIK. 1871082812070003

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Dr. Handoyo Widi Nugrdho, S.Kom., M.T.I
NIK. 00400502

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
KATA PENGANTAR.....	1
BAB I.....	3
PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.1.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.1.2 Tujuan Khusus.....	4
1.3.2 Manfaat.....	5
1.3.2.1 Untuk Mahasiswa.....	5
1.3.2.2 Untuk Masyarakat.....	5
1.3.2.3 Untuk IIB Darmajaya.....	5
1.4 Mitra yang Terlibat.....	6
BAB II.....	7
PELAKSANAAN PROGRAM.....	7
2.1 Program-program yang dilaksanakan.....	7
BAB III.....	13
PENUTUP.....	13
3.1 Kesimpulan.....	13
3.2 Saran.....	13
3.2.1 Untuk UMKM Penggemukan Sapi.....	13
3.2.2 Untuk Institusi.....	13
3.3 Rekomendasi.....	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Meminta Izin Pak RT Untuk Melakukan Kegiatan PKPM Mandiri.	16
Gambar 2 Kunjungan ke UMKM Pangkas Rambut	17
Gambar 3 Membantu Mencukur customer dengan system bagi hasil.....	17
Gambar 4 Produk Pomade yang akan dipasarkan melalui marketplace.	18
Gambar 5 Pemasaran produk Pomade melalui marketplace.	18
Gambar 6 Rancangan Kegiatan PKPM.	19
Gambar 7 Cetakan gypsum menggunakan media catalist.....	20
Gambar 8 Proses pencetakan gypsum.....	20
Gambar 9 Membantu memasarkan produk dan jasa gypsum pada media sosial.....	21
Gambar 10 Kunjungan ke UMKM Penggemukan Sapi Maju Sejahtera.	21
Gambar 11 Logo Penggemukan Sapi Maju Sejahtera.....	22
Gambar 12 Melepas pisau pemotong untuk diasah ke blacksmith.....	22
Gambar 13 Pengasahan pisau penggiling rumput.	23
Gambar 14 Membantu proses penggilingan rumput	23
Gambar 15 Membantu Mencampur pakan rumput dengan berbagai campuran rahasia.	24
Gambar 16 Membantu memberikan makan sapi.....	24
Gambar 17 Perbaikan kandang bebek di belakang kandang sapi	25
Gambar 18 Pemasangan sekat untuk mencegah panas berlebih matahari.	25
Gambar 19 Membantu menebar sekam untuk alas kandang.	26
Gambar 20 Pencatatan keuangan UMKM Penggemukan Sapi.....	26
Gambar 21 Limbah Semi kering	27
Gambar 22 Limbah keseluruhan kering	27
Gambar 23 Limbah basah	28
Gambar 24 Rancangan Biogas pemanfaatan limbah	28
Gambar 25 Contoh hasil jadi biogas.	29
Gambar 26 Rumput yang ditanam diarea perkebunan belakang peternakan	29

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh program kerja dan kegiatan serta penyusunan laporan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) dengan judul “Pengefisiensian UMKM Penggemukan Sapi Maju Sejahtera Pada Era New Normal Menggunakan Digitalisasi”.

Penulisan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) dan sebagai bentuk pertanggungjawaban atas terlaksananya kegiatan yang telah dilaksanakan mulai dari tanggal 16 Agustus 2021 – 16 September 2021. Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM), yaitu:

1. Bapak Ir. Firmansyah YA, MBA.,MSc. Selaku Rektor IIB Darmajaya.
2. Bapak Handoyo Widi Nugroho, S.Kom., M.T.I selaku ketua jurusan Sistem Informasi IIB Darmajaya.
3. Ibu Dona Yuliawati, S.Kom., M.T.I selaku Dosen Pembimbing Lapangan, yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada penulis selama pelaksanaan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat di Waidadi Baru.
4. Bapak Ngadada, SH sebagai ketua RT 05 Waidadi Baru.
5. Bapak Enda selaku pemilik UMKM Pangkas rambut yang telah menerima penulis untuk melaksanakan program pengembangan UMKM.
6. Bapak Burhan Maliki selaku pemilik UMKM gypsum dan baja ringan yang telah menerima penulis untuk melaksanakan program pengembangan UMKM.
7. Bapak Sutarno selaku pemilik UMKM penggemukan sapi yang telah menerima penulis melaksanakan program PKPM Mandiri 2020/2021
8. Seluruh masyarakat Wai Dadi Baru sudah menerima dan berpartisipasi dalam setiap kegiatan program Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa masih ada kekurangan dalam penulisan laporan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik untuk memperbaikinya. Semoga laporan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bandar Lampung, 16 September 2021

Bintang Kusuma Jakti

1811050061

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) merupakan pengalaman belajar kepada mahasiswa dalam kegiatan pemberdayaan masyarakat didesa atau domisili mahasiswa. Ilmu yang diperoleh mahasiswa dapat diaplikasikan dan dikembangkan dalam kehidupan nyata bersama masyarakat luas. Di masa Pandemi COVID-19 ini menjadi pertimbangan IIB Darmajaya dalam melaksanakan Kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) apakah mahasiswa diwajibkan terjun langsung kedalam masyarakat atau mandiri atau individu mengingat jumlah kasus harian COVID-19 semakin besar. Oleh karena itu pelaksanaan PKPM periode Genap 2020/2021 akan dilaksanakan mandiri atau individu oleh mahasiswa yang berlokasi di daerah domisili masing-masing dengan menggunakan protokol kesehatan yang ketat.

Masa Pandemi COVID-19 ini banyak pemilik usaha UMKM terbebani dengan regulasi aturan pemerintah yang menetapkan PPKM berskala khususnya di Bandar Lampung. Hal ini menyebabkan omset pendapatan usaha menjadi turun dan ada yang terpaksa gulung tikar karena usaha mereka tidak laku karena dampak pandemi. Bukan hanya usaha besar saja namun UMKM (Usaha Mikro, Kecil dan Menengah) pun banyak yang terdampak. Oleh karena itu saya mengambil judul untuk laporan mandiri PKPM Periode Genap ini ialah “IMPLEMENTASI TEKNOLOGI INFORMASI UMKM PENGEMUKAN SAPI MAJU SEJAHTERA PADA ERA NEW NORMAL BERBASIS DIGITAL”. Selain UMKM penggemukan sapi, penulis juga mencoba untuk membantu UMKM pangkas rambut dan UMKM gypsum.

Dan pada akhirnya kita sebagai mahasiswa yang berpendidikan diharapkan dapat membantu memecahkan permasalahan yang ada pada UMKM dan membantunya dalam berbagai aspek agar UMKM tersebut dapat berjalan sebagaimana semestinya terutama di era New Normal. Di era Digitalisasi ini tentu saja semua usaha apapun harus mengikuti zaman yang sudah berkembang oleh karena itu Saat ini UMKM penggemukan sapi di Wai Dadi Baru masih belum menggunakan digitalisasi atau komputer untuk membantu dalam menjalankan usahanya baik dalam penjualan pada saat hari raya kurban, pemilihan bibit sapi,

dan cara-cara penggemukannya masih sangat tradisional. Sebab itu penulis mencoba membantu agar UMKM penggemukan sapi ini berkembang dan maju.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang perlu mendapat perhatian lebih lanjut, diantaranya:

1. Mengapa perlu diadakannya PKPM di Waidadi Baru ?
2. Apakah permasalahan dan yang dihadapi UMKM Pengemukan Sapi ?
3. Bagaimanakah sistemasi UMKM Penggemukan Sapi ?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

1.3.1.1 Tujuan Umum

Tujuan kegiatan PKPM Mandiri di Waidadi Baru, Kecamatan Sukarame. Kota Bandar Lampung ini diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Menerapkan apa yang telah didapat selama pengabdian bersama masyarakat ini berupa ilmu yang diperoleh terhadap masyarakat pada umumnya dan warga di Waidadi Baru.
- b. Membantu pemulihan kegiatan ekonomi UMKM di Waidadi Baru
- c. Membantu warga Waidadi Baru untuk beradaptasi dalam era new normal dan digitalisasi
- d. Memenuhi persyaratan tugas mata kuliah Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) Periode Genap 2020/2021 Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

1.3.1.2 Tujuan Khusus

- a. Membantu pemulihan kegiatan ekonomi UMKM penggemukan sapi
- b. Mengefisiensikan kegiatan daalam proses penggemukan sapi
- c. Menyelesaikan permasalahan dan hambatan pada UMKM penggemukan sapi.

1.3.2 Manfaat

1.3.2.1 Untuk Mahasiswa

- a. Melatih mental bersosialisasi kepada masyarakat umum.
- b. Dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti beberapa program UMKM.
- c. Mengasah penganalisaan terhadap suatu masalah
- d. Membantu melatih mahasiswa memikirkan probabilitas tentang suatu kemungkinan
- e. Dapat menuangkan ide kreatif selama mengikuti PKPM.
- f. Mendapatkan pengalaman lebih dalam bermasyarakat.

1.3.2.2 Untuk Masyarakat

- a. Membantu warga sekitar Waidadi Baru dalam era new normal UMKM gypsum dan pangkas rambut, khususnya UMKM penggemukan sapi.
- b. Menginspirasi warga lain atau masyarakat lain untuk mengembangkan usahanya dimasa pandemi ini tanpa harus terlalu bergantung kepada bantuan pemda.
- c. Meningkatkan perekonomian masyarakat yang terkena dampak masalah pandemi COVID-19 dengan memanfaatkan media sosial untuk memasarkan produk dan pengelolaan media social secara efektif dan sederhana bagi masyarakat awam.

1.3.2.3 Untuk IIB Darmajaya

- a. Untuk memperkenalkan kampus IIB Darmajaya sebagai kampus terbaik yang berbasis Teknologi Informasi dan Ekonomi Bisnis di Lampung kepada masyarakat umum.
- b. Sebagai gerakan nyata untuk melawan COVID-19 dengan memutuskan PKPM di domisili masing-masing.
- c. Hasil dari laporan ini diharapkan menjadi bahan literatur mahasiswa yang akan membuat laporan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat berikutnya.
- d. Sebagai acuan bagi IIB Darmajaya jika ingin bekerjasama menginvestasikan modalnya kepada UMKM yang potensial.

1.4 Mitra yang Terlibat

Berikut mitra yang terlibat dalam pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) di Kota Karang:

1. Ketua RT Waidadi Baru
2. UMKM Gypsum Burhan Maliki
3. UMKM Pangkas Rambut Udin
4. UMKM Penggemukan Sapi Maju Sejahtera
5. Masyarakatb sekitar Waidadi Baru

BAB II

PELAKSANAAN PROGRAM

2.1 Program-program yang dilaksanakan

Selama melakukan kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) Mandiri 2020/2021 terdapat banyak program kerja yang dilakukan di Waidadi Baru. Program kerja yang dilaksanakan berfokus pada peningkatan perekonomian masyarakat sekitar serta membantu masyarakat yang terdampak pandemi COVID-19 dan dalam memajukan kekurangan yang terdapat pada UMKM. Dalam melaksanakan program penulis membuat beberapa kegiatan yang dilakukan secara langsung. Adapun program yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

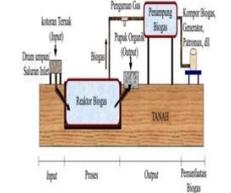
NO	KEGIATAN	WAKTU KEGIATAN	HASIL KEGIATAN DAN DOKUMENTASI	DAMPAK KEGIATAN
1	Meminta izin kepada ketua RT 05 Wadidadi Baru untuk melaksanakan kegiatan PKPM	Senin, 16-08-2021	 <p>menemukan target kunjungan UMKM</p>	Sebagai acuan terhadap target target terdampak covid untuk UMKM yang ada di daerah Waidadi Baru untuk melakukan PKPM mandiri

2	Menyusun kerangka Kegiatan dalam kegiatan PKPM	Selasa, 17-08-2021		Memudahkan dalam melakukan PKPM mandiri
3	Berkunjung ke UMKM pangkas rambut untuk mengutarakan maksud dan tujuan dalam membantu mengatasi kekurangan	Rabu, 18-08-2021	 <p data-bbox="863 1048 1107 1193">Mendapatkan kekurangan dalam pemasaran produk pomade</p>	Dapat ikut serta dalam UMKM pangkas rambut Dan membantu dalam pelaksanaan UMKM
4	Membantu menjalankan UMKM pangkas rambut	Kamis, 19-08-2021 – Rabu, 26-08-2021	 <p data-bbox="858 1536 1110 1682">Hasil cukur saya di pangkas rambut dengan sistem bagi hasil</p>	Membantu meringankan owner pangkasrambut jika terdapat antrean
5	Membantu memasarkan produk berupa pomade ke marketplace	Jum'at 27-08-2021- Minggu 29-08-2021		Memanfaatkan media social sebagai sarana penjualan lebih.

6	Membantu UMKM Gypsum dalam proses pencetakan	Selasa, 31-08-2021 – Sabtu 4-09-2021	 <p>Memposting produk di marketplace</p>	Menghasilkan cetakan gypsum dengan kualitas top harga bersaing
7	Membantu UMKM Gypsum dalam pemasaran bidang jasa.	Senin, 6-09-2021- Rabu,08-09-2021	 <p>Membantu dalam persiapan pencetakan gypsum menggunakan cetakan catalist</p> 	Meningkatkan permintaan pemesanan terhadap produk gypsum dan permintaan terhadap jasa pemasanganya serta baja ringan

8	Kunjungan ke UMKM Penggemukan Sapi Maju Sejahtera	Jum'at, 10-09-2021	 <p>pemasaran jasa melalui media sosial facebook</p>  	Menemukan kelemahan dan kekurangan UMKM yang nantinya apat dibantu untuk penyelesaian masalahnya.
9	Membantu menajamkan alat penggiling rumput untuk pakan sapi.	Minggu, 12-09-2021	Observasi UMKM	Memudahkan dalam proses penggilingan rumput
10	Menggiling pakan, pencampuran pakan dan memberi makan sapi	Senin, 13-09-2021		Meringankan pekerjaan dalam proses pemberian pakanan hewan ternak

11	Perbaiki kandang bebek disekitaran kandang sapi	Selasa, 14-09-2021	<p>menyiapkan pisau pemotong</p>  <p>proses pemberian makan sapi</p>	<p>Memperbaiki kandang bebek agar tidak ada musang yang masuk pada malam hari</p>
12	Rabu, 15-09-2021- Kamis, 16-19-2021	Membantu pencatatan keuangan dan pengeluaran melalui excel, Membantu mengatasi permasalahan pembuangan limbah dengan acuan peternakan besar yang sudah menerapkan pemanfaatan limbah sebagai biogas	 <p>perbaiki kandang</p>	<p>Pencatatan keuangan melalui media Excel untuk memudahkan UMKM penggemukan sapi dalam mengetahui pendapatan dan pengeluaran biaya pakan dan lainnya. Setelah dilakukan pencatatan, saya coba untuk mengangkat permasalahan serius yang bersifat fundamental yaitu pengolahan limbah yang belum maksimal. Hal ini dapat menjadi penyebab kerusakan</p>

			  <p data-bbox="884 1346 1075 1424">Biogas dan Aktivitas Anaerobik</p>  <p data-bbox="860 1682 1110 1854">pencatatan keuangan dan rancangan biogas untuk pemanfaatan limbah</p>	<p data-bbox="1145 232 1442 1182">ozon dikarenakan limbah padat mengandung gas metana sekitar 65%. Jika gas ini tidak dapat dimanfaatkan dengan baik, maka akan terlepas langsung ke atmosfer bumi dan untuk mencoba menyelesaikan permasalahan ini, saya coba untuk survey menggunakan internet terhadap peternakan maju di Australia dalam pengolahan limbah sapid dan penyelesaian terbaik adalah dengan dibuatkannya penampungan untuk menghasilkan bio gas sebagai pengganti gas Elpiji.</p>
--	--	--	--	---

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan yang sudah dilakukan selama sebulan, penulis mencoba untuk membantu dalam hal digitalisasi pemasaran, observasi terhadap umkm yang sudah lebih maju sebagai bahan acuan terhadap umkm waidadi baru. Untuk umkm gypsum dan pangkas rambut, hanya sedikit permasalahan yang ditemukan sehingga penulis hanya berfokus terhadap penjualan melalui media market place. Sedangkan umkm penggemukan sapi ditemukan banyak permasalahan yang harus segera diselesaikan. Permasalahan fundamental mulai dari pengolahan limbah yang belum optimal dan menyebabkan kenaikan suhu atmosfer dikarenakan gas metana yang belum dimanfaatkan, hingga pencatatan keuangan yang masih bersifat perkiraan.

Oleh karena itu saya mencoba untuk membantu dengan mencatatkan laporan real melalui media excel, dan mencoba untuk memberikan rancangan pembuatan biogas untuk memanfaatkan gas metana yang digasikan limbah kotoran sapi agar tidak merusak lapisan ozon bumi, mengacu kepada peternakan besar yang ada diluar sana.

3.2 Saran

3.2.1 Untuk UMKM Penggemukan Sapi

Diharapkan agar segera menyelesaikan permasalahan limbah jika penjualan pada saat Idul Adha sudah normal agar tidak berdampak buruk terhadap lingkungan.

3.2.2 Untuk Institusi

1. Diharapkan Kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) ini dapat terus berlanjut kedepannya dengan pengurangan

berupa biaya, agar meringankan mahasiswa. Kegiatan ini memberikan nilai positif bagi mahasiswa dalam mengembangkan potensi diri.

2. Semoga dalam Kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) diadakan terjun langsung atau tidaknya kegiatan ini dapat berjalan lancar dengan dibarengi oleh ilmu yang bermanfaat bagi mahasiswa IIB Darmajaya kedepannya.

3.3 Rekomendasi

direkomendasikan agar pemilik UMKM penggemukan sapi dan IIB Darmajaya dapat bekerjasama dalam hal bisnis.

DAFTAR PUSTAKA

Tim Penyusun. 2021. Buku Panduan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) Mandiri Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

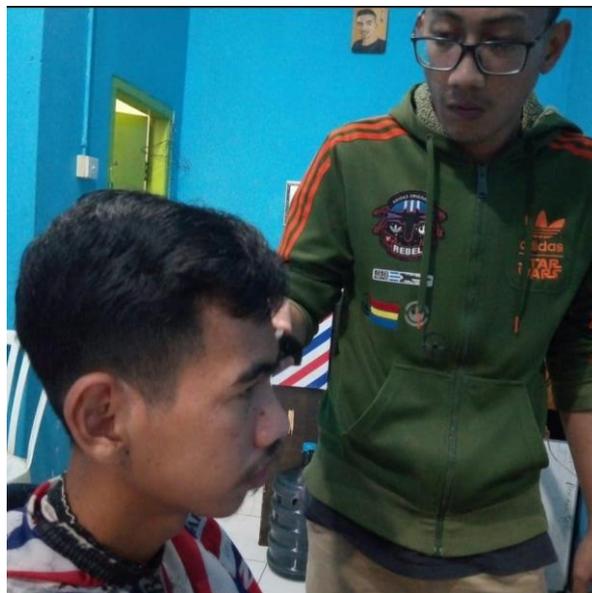
LAMPIRAN



Gambar 1 Meminta Izin Pak RT Untuk Melakukan Kegiatan PKPM Mandiri.



Gambar 2 Kunjungan ke UMKM Pangkas Rambut



Gambar 3 Membantu Mencukur customer dengan system bagi hasil



Gambar 4 Produk Pomade yang akan dipasarkan melalui marketplace.

← Penawaran Baru Terbitkan



 Tambahkan Foto

Foto: 1/10 · Pilih foto utama tawaran Anda terlebih dahulu.

 Menambahkan lebih banyak foto bisa membantu menarik pembeli yang berminat.

Judul
Pomade based oil

Harga
Rp35.000

Kategori
Minyak & Pelindung Rambut ▼

Kondisi
Baru ▼

Keterangan
Pomade brewed by wanga

Sebuah deskripsi detail dapat membantu Anda menjual lebih

Gambar 5 Pemasaran produk Pomade melalui marketplace.

Kerangka kerja pkpm,
Bintang kusuma jakti
1811050061
Waidadi baru

Petani musiman
Edukasi pemantauan harga uptodate,
Pemilihan bibit bibit unggul secara online,
Sosialisasi terhadap penjualan new normal

Penggemukan sapi
Penjualan secara online,
Membantu mencari referensi lain pada peternakan besar
Pemanfaatan limbah kandang
Pengolahan pakan campur yang efisien
Pembelajaran menggunakan marketplace.

Usaha gypsum
Pemasaran secara online,
Sosialisasi terhadap pentingnya peralatan kerja bagi kesehatan
Pemanfaatan limbah gypsum sebagai bahan urukan
Pemanfaatan market place |

Gambar 6 Rancangan Kegiatan PKPM.



Gambar 7 Cetakan gypsum menggunakan media catalist.



Gambar 8 Proses pencetakan gypsum.



Gambar 9 Membantu memasarkan produk dan jasa gypsum pada media sosial.



Gambar 10 Kunjungan ke UMKM Penggemukan Sapi Maju Sejahtera.



Gambar 11 Logo Penggemukan Sapi Maju Sejahtera.



Gambar 12 Melepas pisau pemotong untuk diasah ke blacksmith.



Gambar 13 Pengasahan pisau penggiling rumput.



Gambar 14 Membantu proses penggilingan rumput .



Gambar 15 Membantu Mencampur pakan rumput dengan berbagai campuran rahasia.



Gambar 16 Membantu memberikan makan sapi.



Gambar 17 Perbaikan kandang bebek di belakang kandang sapi



Gambar 18 Pemasangan sekat untuk mencegah panas berlebih matahari.



Gambar 19 Membantu menebar sekam untuk alas kandang.



Gambar 20 Pencatatan keuangan UMKM Penggemukan Sapi



Gambar 21 Limbah Semi kering

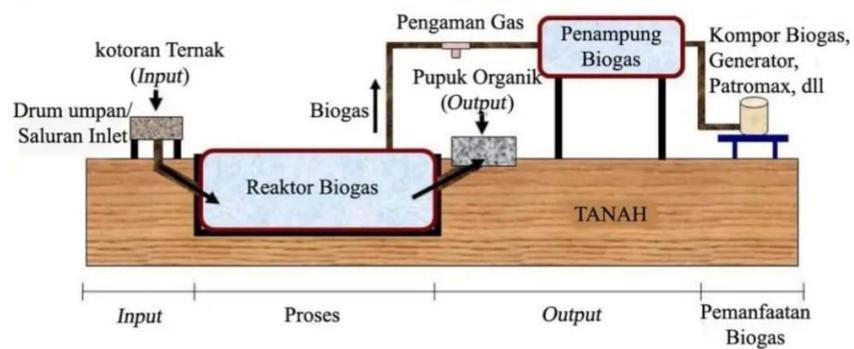


Gambar 22 Limbah keseluruhan kering

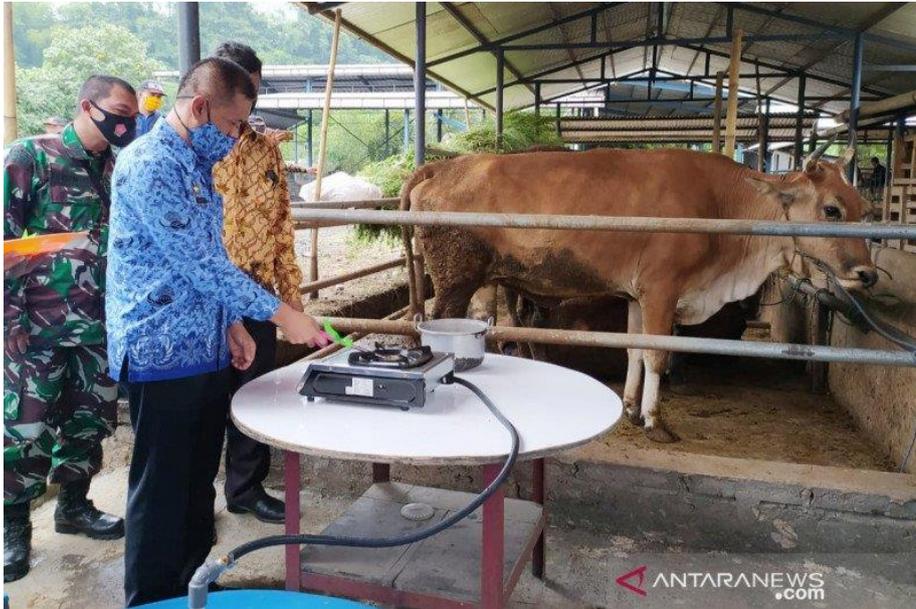


Gambar 23 Limbah basah

Biogas dan Aktivitas Anaerobik



Gambar 24 Rancangan Biogas pemanfaatan limbah



Gambar 25 Contoh hasil jadi biogas.



Gambar 26 Rumput yang ditanam diarea perkebunan belakang peternakan