

LAPORAN  
KKS PENGABDIAN LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2015



Optimalisasi Produktivitas Tenak Sapi melalui Pengaturan Perkawinan dan Perbaikan Pakan, dalam Upaya pemanfaatan Sumber daya lokal Dikelompok Panorama Desa Puncak Mandiri, Kecamatan Sumalata, Kabupaten Gorontalo Utara

Oleh :  
Safriyanto Dako S.Pt, M.Si/197303212002121001  
Ir. Ellen J. Saleh. MP/19680109199403 2 002  
Srisuryaningsih Djunu, S.Pt, MP/197312062002122002

Biayai Melalui Dana PNBPU UNG, TA 2014/2015  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PETERNAKAN  
JURUSAN PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
TAHUN 2015

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan KKS-Pengabdian : Optimalisasi Produktivitas Tenak Sapi melalui Pengaturan Perkawinan dan Perbaikan Pakan, dalam Upaya pemanfaatan Sumber daya lokal Dikelompok Panorama Desa Puncak Mandiri, Kecamatan Sumalata, Kabupaten Gorontalo Utara
2. Lokasi : Dikelompok Panorama Desa Puncak Mandiri, Kecamatan Sumalata, Kabupaten Gorontalo Utara
3. Ketua Tim :
  - a. Nama : Safriyanto Dako, S.Pt.M.Si
  - b. Nip : 19730321 200312 1001
  - c. Pangkat/Golongan : Penata/IIIC
  - d. Program Studi : Peternakan/
  - e. Bidang keahlian : Produksi ternak
  - f. Alamat kantor : Jl. Jenderal Sudirman, no 6 Kota Gorontalo
  - g. Alamat Rumah : Jl.Kijang, kel. Padengo, Kec. Kabila. Kab. Bone-Bolango
4. Anggota Tim :
  - a. Jumlah : 2 orang
  - b. Nama : 1. Ir. Ellen J.Saleh, MP  
2. Srisuryaningsih Djunu, MP
  - c. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
  - d. :
5. Lembaga/Instansi Mitra :
  - a. Nama Lembaga : Kelompok Panorama
  - b. Penanggung jawab : Andi Gauk
  - c. Alamat : Desa Puncak Mandiri, Sumalata, Kab. Gorontalo Utara
  - d. Jarak PT kelokasi : 150 Km
  - e. Bidang kerja/Usaha : Pembibitan Ternak Sapi
6. Jangka waktu pelaksanaan : 45 hari kerja
7. Sumber dana : PNPB-UNG 2015
8. Biaya total : Rp. 25.000.000.

Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian

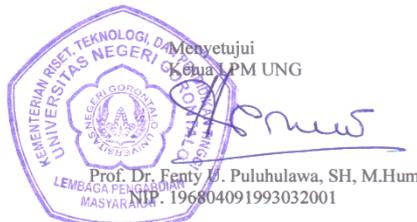


Dr. Ir. Hayatuningsih Gubali, M.Si (Pjs)  
NIP. 19631222198032002

Gorontalo, Oktober 2015  
Ketua Tim

Safriyanto Dako, SPT. M.Si  
NIP. 1973032120031001

Menyetujui  
Ketua LPM UNG



Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH, M.Hum  
NIP. 196804091993032001

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
RINGKASAN.....	iii
BAB. I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Deskripsi wilayah, Potensi Kelompok Mitra.....	1
1.2 Permasalahan dan penyelesaiannya .....	2
1.3 Teknologi/Metode yang digunakan .....	3
1.4 Profil kelompok Mitra .....	4
1.5 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya.....	5
BAB. II TARGET DAN LUARAN.....	7
BAB. III METODE PELAKSANAAN .....	8
3.1 Persiapan dan Pembekalan.....	8
3.2 Pelaksanaan.....	9
3.3 Rencana keberlanjutan program.....	10
BAB. IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	11
BAB. V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
5.1 Program kerja .....	12
5.2 Capaian Program Kerja KKS=Pengabdian .....	13
5.3 Peningkatan Partisipasi dan kinerja penyiapan dan seleksi Ternak sapi yang akan di sinkronisasi .....	14
5.4 Peningkatan Partisipasi dan Kinerja Kegiatan sinkronisasi Estrus ditingkat kelompok .....	14
5.5 Peningkatan Partisipasi Dan Kinerja Inseminasi Buatan (IB) Pada Sapi Di Tingkat Kelompok Dan Masyarakat .....	15
BAB. VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	16
6.1 Kesimpulan .....	11
6.2 Saran .....	11
DAFTAR PUSTAKA .....	12
LAMPIRAN.....	13
BAB. V BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....	13
5.1 Anggaran Biaya yang diajukan.....	13
5.2 Jadwal Kegiatan.....	13
5.3 Tempat kegiatan.....	13

DAFTAR PUSTAKA ..... 14

LAMPIRAN ..... 15

## RINGKASAN

Kegiatan KKS PPM UNG bertujuan untuk 1) meningkatkan sikap peduli, empati mahasiswa terhadap kondisi perekonomian masyarakat melalui pemanfaatan sumber daya lokal sebagai bahan baku pembuatan pakan bagi ternak serta memberikan pelayanan keilmuan praktis dan bantuan teknologi riil yang sangat dibutuhkan masyarakat. 2) mengembangkan semangat entrepreneurship dengan berpikir kreatif dalam memecahkan masalah dan persoalan kelompok tani-ternak dengan mengembangkan pola kemandirian usaha peternakan dengan berbagai ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memanfaatkan komoditas lokal yang tersedia. 3) berkontribusi dalam peningkatan ekonomi masyarakat dengan peningkatan kualitas produk pakan, produk ternak dengan memanfaatkan sumber daya lokal di Kelompok tani-ternak Putra mandiri di Desa Puncak Mandiri Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara. 4) melakukan pemberdayaan masyarakat dengan sentuhan ilmu dan teknologi bagi dosen dan mahasiswa untuk mengembangkan ekonomi lokal kelompok tani-ternak dan masyarakat

Tema hasil jangka panjang program KKS PPM ini adalah keberdayaan masyarakat melalui sentuhan ilmu dan teknologi dalam menggunakan sumber daya local untuk menggerakkan sektor usaha peternakan yang akan meningkatkan pendapatan perkapita, peningkatan indeks pembangunan manusia sehingga tercapainya pemenuhan bahan primer, peningkatan pengetahuan dan keterampilan kelompok tani-ternak, dan masyarakat di Desa Puncak Mandiri dan indeks pembangunan aspek partisipasi kelompok dan masyarakat

Metode yang dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut adalah pemberdayaan partisipatif aktif masyarakat dengan transfer ilmu dan teknologi tentang Peningkatan Produktivitas ternak melalui pengaturan pola perkawinan dan perbaikan kualitas, kuantitas pakan berbasis sumber daya lokal, melalui pendampingan langsung di lapangan mulai dari proses pengambilan dan pemilihan bahan baku di sampai pada pengemasan produk dan manajemen pemberian pakan yang melibatkan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)-Mahasiswa-Penyuluh peternakan-anggota kelompok tani-ternak Panorama Proses penyampaian materi memanfaatkan alat peraga dan ruang aula sebagai kelas. Sedangkan proses praktek memanfaatkan teknologi peralatan yang telah diadakan. Sementara teknik pendampingan dan arah program KKS PPM melibatkan kelompok tani mitra

*Kata Kunci: Produktivitas Ternak, kelompok tani-ternak, Pakan ternak, KKS PPM*

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Deskripsi wilayah, Potensi Kelompok Mitra,**

Desa Puncak Mandiri merupakan desa yang terletak di Kecamatan Sumalata Kab. Gorontalo Utara, dengan luas wilayah 29,77 Km<sup>2</sup>, Jumlah penduduk 650 jiwa 155 kk, Potensi utama bidang peternakan didesa ini jumlah kepemilikan ternak : sapi 107 ekor, kambing 201 ekor dan Ayam 553 ekor. Desa Puncak Mandiri berbatasan dengan : disebelah barat berbatasan dengan Desa Kikia, Sebelah Selatan berbatasan dengan Kabupaten Bualemo, Sebelah timur berbatasan dengan Desa Kasia dan di sebelah Utara berbatasan dengan Laut Sulawesi. Mata pencaharian utama adalah pertanian tanamn pertanaian adalah Jagung dan tanaman perkebunan yaitu: cengkeh dan kelapa. Luasan Areal pertanian di desa Puncak Mandiri adalah: 8.856 ha. Kondisi topografi wilayah adalah dataran tinggi. Selain itu juga kondisi masyarakatnya beragam suku yakni suku gorontalo, suku jawa, suku sangihe, suku minahasa. Dengan kondisi ini menggambarkan potensi hasil pertanian dan limbah pertanian sangat melimpah di Desa Puncak Mandiri, bukan itu saja tetapi didukung oleh wilayah/desa lainnya khususnya di Kecamatan Sumalata yang merupakan sentra pertanian di Kabupaten Gorontalo Utara. Hasil pertanian dan limbah pertanian baik yang berasal dari tanaman ataupun ternak adalah bahan baku lokal/sumber daya lokal yang belumlah termanfaatkan misalnya ”sebagai bahan baku untuk pakan ternak” ditingkat kelompok tani-ternak

Secara umum kondisi peternakan sapi di Kecamatan Sumalata masihlah sangat memperhatikan dari segi penegelolaan dan penanganan ternak hal ini berakibat kondisi ternak kurang baik, perkembangbiakan dan produktivitas dari pada ternak masih rendah, hal ini juga terjadi didesa puncak mandiri.

Kelompok tani yang ada desa Puncak Mandiri terdiri atas dua kelompok yakni Kelompok tani-ternak Puncak Mandiri dan Kelompok tani-ternak Panorama. Kelompok ini didirikan sejak akhir tahun 2012, Kelompok ini diprakarsai oleh beberapa generasi muda yang ingin berkembang, dengan kepemilikan ternak awal sebanyak 6 ekor. Dengan kesungguhan anggota kelompok dan bantuan dinas peternakan Kabupaten Gorontalo Utara saat ini telah memiliki ternak sapi sejumlah 20 ekor, dengan jumlah anggota kelompok sekarang ini berjumlah 10 orang. Lahan yang dimiliki oleh kelompok ini seluas 24 ha untuk lahan jagung dengan rata-rata produksi jagung 5-6 ton/haktar, 2 ha lahan hijauan makanan ternak (HMT). Kelompok ini mulai mengembangkan kelompoknya dalam bentuk wirausaha yakni usaha pembibitan ternak sapi, penggemukkan sapi, sedangkan pemanfaatan kotoran ternak sebagai pupuk kompos baru digunakan di kalangan anggota kelompok sendiri.

Fasilitas yang dimiliki kelompok ini adalah : Kandang pemeliharaan (8x20 m), Kandang Jepit dan berfungsi juga untuk Inseminasi Buatan, Instalasi Biogas (Belum teroptimalkan), Gudang penyimpanan pakan (4 x 6 m), mesin-mesin pertanian yang digunakan untuk pengolahan pakan untuk ternak sapi seperti cooper, mesin giling, handtraktor.

## **1.2 Permasalahan dan penyelesaiannya**

Masalah utama yang di hadapi oleh kelompok adalah keterbatasan pengetahuan dan teknologi terutama dalam pengelolaan ternak untuk peningkatan produktivitas ternak dan melalui pengaturan perkawinan dan perbaikan kualitas pakan. Serta yang utama adalah peningkatan kemampuan dan kemauan kelompok ataupun anggota kelompok tani-ternak dalam peningkatan produktivitas. Kurangnya pengetahuan dan teknologi membuat kelompok ini belum mampu berinovasi dalam mendayagunakan sumber daya lokal yang tersedia misalnya : jagung, limbah ternak (feses ternak sapi), dan beberapa fasilitas yang menunjang kegiatan kelompok tani-ternak. Menggunakan teknologi Sinkronisasi estrus dengan tujuan peningkatan populasi ternak

Kegiatan pembibitan ternak sapi, Kegiatan ini dilakukan oleh anggota kelompok. Dengan tujuan : peningkatan populasi ternak milik anggota kelompok, untuk perguliran ternak. Ternak dipelihara dengan sistim semi intensif, dan pakan yang berupa hijauan saja

Permasalahan yang timbul dalam kelompok Panorama selama ini dapat diminimalisir, dan untuk mengatasinya dapat dilakukan melalui program KKS Pengabdian adalah dengan memberikan pendampingan pemberdayaan ilmu dan teknologi dengan berbasis sumber daya lokal yang tersedia secara terarah tentang : Program peningkatan produktivitas ternak sapi melalui Penerapan pola perbibitan ternak dan perbaikan kualitas, kuantitas pakan dan pemberiannya, melalui : 1) Pemilihan bahan Pakan, 2) Teknik penyusunan formulasi bahan pakan, 3) pola perbibitan Ternak Sapi dan kambing, 4) Sinkronisasi estrus pada Sapi dan kambing , 5) Pemanfaatan limbah ternak sebagai kompos dan limbah pertanian sebagai gahan pakan untuk ternak.

## **1.3 Teknologi/Metode yang digunakan**

Model Pemberdayaan dalam mentransfer ilmu dan teknologi tentang Penerapan Pola Perbibitan Ternak Dan Perbaikan Kualitas, Kuantitas Pakan Dan Pemberiannya Berbasis Sumber Daya Lokal dengan menggunakan metode pendampingan praktek langsung di lapangan mulai dari proses perbaikan pola perkawinan ternak melalui sinkronisasi estrus, pengambilan, pemilihan bahan baku di sampai pada pemanfaatan limbah pertanian, kotoran

ternak yang melibatkan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)-Mahasiswa-Penyuluh peternakan-anggota kelompok tani Panorama.

Proses pembelajaran dan pemberdayaan yang dilakukan oleh mahasiswa menggunakan metode pendampingan bersama dosen pembimbing lapangan dan penyuluh peternakan. Proses penyampaian materi memanfaatkan alat peraga dan ruang aula sebagai kelas. Sedangkan proses praktek memanfaatkan teknologi peralatan yang telah diadakan.

Sebelum bersosialisasi dengan kelompok dan masyarakat, mahasiswa terlebih dahulu dibekali dengan pengetahuan praktis yang sesuai dengan kebutuhan penduduk. Sementara teknik pendampingan dan arah program KKS PPM melibatkan kelompok tani mitra

#### **1.4. Profil kelompok Mitra**

Kelompok tani-ternak Panorama di Desa Puncak Mandiri adalah kelompok yang terbentuk berdasarkan kesamaan profesi yaitu sebagai petani-ternak yang mengorganisasikan diri berkelompok untuk mencapai tujuan bersama. Dengan berkelompok, petani mejadi lebih mudah untuk saling berbagi informasi, pengetahuan dan saling menguatkan secara kelembagaan. Petani yang tergabung dalam kelompok tani-ternak Panorama adalah masyarakat petani yang kesehariannya bekerja sebagai petani dan memiliki ternak. Struktur organisasi Kelompok tani-ternak Panorama adalah sebagai berikut:

##### **Kelompok tani-ternak Panorama**

- Ketua : Andi Gauk  
Sekretaris : Risman Ali  
Bendahara : Abd Wahab Dengo  
Anggota Kelompok
1. Reizai Takaladikan
  2. Anton Mobilingo
  3. Yohanis Palingo
  4. Zet Tatau
  5. Man Simon
  6. Lius Simon
  7. Herman Slasa

Kelompok tani-ternak Panorama terdiri atas 10 orang anggota. yang akan diselesaikan bersama adalah :

- 1) Pengaturan Pola Perbibitan dan perkawinan ternak sapi melalui sinkronisasi estrus

- 2) Pengaturan perbaikan kualitas, kuantitas dan manajemen pemberian pakan
- 3) Pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan ternak sapi dan kotoran ternak sebagai bahan dasar kompos dan biogas.

### 1.5. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok yang menjadi mitra dalam kegiatan ini adalah kelompok yang dianggap produktif dan bisa berkembang terlihat dari keberaniannya untuk melakukan kreatifitas pengolahan dengan sarana dan prasarana yang belum memadai dan kurangnya sumberdaya manusia yang terlibat. Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat dilihat pada Tabel 1 berikut ini:

Tabel 1. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok Sasaran	Potensi	Permasalahan
Kelompok Panorama	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ternak Sapi, Kambing dan unggas</li> <li>2. Ketersediaan bahan pakan local dan limbah pertanian serta limbah ternak dikelompok</li> <li>3. Ketersediaan beberapa alat utama dalam produksi pakan</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktivitas rendah, gagal kebuntingan. Kegagalan deteksi birahi, kegagalan perkawinan</li> <li>• Kurangnya pengetahuan peningkatan produktivitas dan perkembangbiakan ternak sapi dan pola perkawinan ternak</li> <li>• Kurangnya pengetahuan dalam pengelolaan sumber daya local di kelompok untuk kepentingan usaha ternak</li> <li>• Keterbatasan pengetahuan dalam penggunaan alat dalam membuat pakan untuk ternak</li> <li>• Keterbatasan pengetahuan dan teknologi dikelompok</li> </ul>

	<p>4. Keterbukaan masyarakat terhadap pengetahuan dan teknologi yang ditawarkan</p> <p>5. Keinginan dan inisiatif Kelompok tani-ternak mengembangkan usaha dibidang peternakan khususnya dalam penyediaan pakan ternak sapi berbasis bahan lokal</p>	<p>dalam inovasi usaha sebagai penyedia konsentrat untuk anggota kelompok dan masyarakat luas</p>
--	--	---

## **BAB II**

### **TARGET DAN LUARAN**

Indikator capaian produk Program KKS PPM yang dituju adalah:

1. Peningkatan partisipasi dan kinerja produksi pada tingkat kelompok dalam rangka Pengaturan Pola Perbibitan dan perkawinan ternak sapi melalui sinkronisasi estrus
2. Peningkatan partisipasi dan kinerja produksi pada tingkat kelompok dalam rangka Perbaikan Pakan melalui Pembuatan Urea Molases Block (UMB)

## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### 3.1. Persiapan dan Pembekalan

- a. Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKS PPM meliputi tahap sebagai berikut:
  1. Perekrutan mahasiswa peserta
  2. Koordinasi dengan pemerintah setempat dan kelompok tani mitra
  3. Koordinasi dengan dinas terkait sebagai lembaga mitra
  4. Pembekalan (coaching) dan pengasuransian mahasiswa
  5. Penyiapan sarana bantuan alat pengolahan dan perlengkapan
- b. Materi persiapan dan pembekalan pada mahasiswa mencakup:

Sesi pembekalan/coaching

  1. Fungsi Mahasiswa dalam KKS PPM oleh Kepala LPM UNG
  2. Panduan dan pelaksanaan program KKS PPM oleh ketua KKS UNG
  3. Potensi pengembangan dan peluang usaha komoditas peternakan Staf Dosen  
Jurusan Teknologi Peternakan Universitas Negeri Gorontalo Utara
  4. Kewirausahaan oleh pengusaha /mitra KKS PPM

Sesi pembekalan/Simulasi

  1. Pola perkawinan dan ternak kambing sapi sinkronisasi estrus
  2. Teknik Pengaturan perbaikan kualitas, kuantitas
  3. Teknik perancangan formulasi bahan pakan
  4. Teknik pencampuran pakan untuk pembuatan UMB
  5. Teknik Pemanfaatan limbah pertanian, feses sebagai bahan pembuatan UMB  
untuk ternak sapi
- c. Pelaksanaan tahapan kegiatan KKS PPM berlangsung pada bulan Februari-Maret 2015.
  1. Pelepasan mahasiswa KKS PPM oleh kepala LPM UNG
  2. Pengantaran mahasiswa peserta KKS PPM ke lokasi
  3. Penyerahan Peserta KKS PPM ke lokasi oleh panitia pejabat setempat
  4. Pengarahan lapangan oleh Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)
  5. Penyerahan bantuan peralatan dan perlengkapan pengolahan
  6. Monitoring dan evaluasi per dua minggu kegiatan
  7. Monitoring dan Evaluasi pertengahan kegiatan
  8. Monitoring dan evaluasi akhir kegiatan KKS PPM
  9. Penarikan mahasiswa peserta KKS PPM

### 3.2. Pelaksanaan

Bentuk program yang akan dilaksanakan oleh peserta KKS PPM adalah program Pola perkawinan ternak kambing dan sapi melalui sinkronisasi estrus, Teknik Pengaturan perbaikan kualitas, kuantitas, Teknik pemilihan bahan pakan, Teknik pencampuran dan pencetakan pakan ternak sapi,

Metode yang digunakan dalam melakukan pemberdayaan kelompok sasaran adalah teknik pembelajaran kelompok disertai praktek. Tekni seleksi, Pemeriksaan kebuntingan, Teknik penyerentakan birahi dan insemonasi buatan. Teknik pemilihan bahan pakan, pencampuran pakan dan pemuatan urea molasses block

Pembelajaran dan praktek akan dilakukan oleh mahasiswa bersama kelompok sasaran yang didampingi dosen pendamping lapangan dan penyuluh peternakan, meliputi : pemilihan bahan pakan, pengolahan bahan pakan menjadi pakan ternak pengujian pakan dan pengemasan dan penyimpanan.

Langkah-langkah operasional yang diperlukan untuk mengatasi Permasalahan adalah proses pendampingan penyelesaian masalah tentang Peningkatan Produktivitas ternak Sapi melalui Pengaturan Pola Perkawinan Ternak dan Perbaikan Kualitas, Kuantitas Pakan dan Pemberiannya dengan pemanfaatan sumberdaya local melalui : dimulai dari Pola perkawinan ternak kambing dan sapi melalui sinkronisasi estrus, Teknik Pengaturan perbaikan kualitas, kuantitas, Teknik perancangan formulasi bahan pakan, Teknik manajemen pemberian pakan, Teknik Pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan ternak sapi, dan Teknik Pemanfaatan limbah kotoran ternak sebagai bahan dasar kompos dan biogas

Pekerjaan yang dilakukan oleh mahasiswa dan dihitung dalam volume 144 Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) dalam sebulan. Rata-rata JKEM per hari adalah 4.8 jam sebagai acuan.

Uraian tabel dalam bentuk program dan jumlah mahasiswa pelaksana adalah:

No	Uraian Kegiatan	Program	Volume Kerja	Ket
A.	Optimalisasi produktivitas Tenak			
1	Pola Pengaturan Perkawinan ternak	Pemilihan ternak yang dewasa kelamin dan dewasa tubuh	570	5 Mahasiswa
2	Seleksi ternak yang belum bunting	Pemisahan dari kelompok ternak	570	5 Mahasiswa
3	Sinkronisasi estrus	Penyuntikan hormone PG2Alfa	570	5 Mahasiswa

4	Deteksi ternak yang birahi	Deteksi dengan menggunakan ternak jantan	270	2 Mahasiswa
5	Inseminasi Buatan pada ternak	Inseminasi pada sapi/kambing	270	2 Mahasiswa
B	Perbaiki Pakan			
1	Cara memilih bahan-bahan pakan untuk pembuatan UMB di kelompok	Pemilihan bahan Baku	135	1 Mahasiswa
2	Penggilingan, pencampuran bahan untuk pembuatan UMB	Formulasi pakan	864	6 Mahasiswa
4	Pengujian dan cara pemberian pada ternak	Manajemen pemberian	420	4 Mahasiswa
Total Volume Kegiatan			4277	30 Mahasiswa

### 3.3. Rencana keberlanjutan program

Keberlanjutan Pendampingan kelompok yang dilakukan oleh mahasiswa selama pelaksanaan program KKS PPM bertujuan menyelesaikan permasalahan yang dihadapi kelompok. Penempatan mahasiswa pada berbagai program dalam rangka pemetaan potensi dan masalah yang muncul serta solusi dan alternatifnya.

Penerapan program dalam bentuk beberapa kegiatan merupakan proses dalam pemecahan masalah didalam kelompok khususnya penggemukkan, pembibitan ternak sapi dan pembesaran ayam kampung super dimasa finisher, sehingga hasil akhir dari hal tersebut dapat memperbaiki ekonomi anggota kelompok.

Dari 2 kegiatan/program penting yang diterapkan dalam kelompok sebagai upaya memeberikan peluang bagi keberadaan kelompok untuk dapat berinovasi mengembangkan usahanya dengan memanfaatkan sumber daya local yang tersedia dengan tujuan kedepan menciptakan usaha baru dalam kelompok seperti usaha penyediaan pakan dan pembibitan unggas. Peluang penciptaan usaha baru didalam kelompok sangatlah penting dan sesuai dengan kondisi dunia peternakan di Provinsi Gorontalo Utara, sehingga terjalinnya hubungan usaha peternakan yang saling berintegrasi antara satu sama lainnya, yang pada akhirnya mampu meningkatkan pendapatan kelompok tani-ternak. Dengan kata lain satu usaha akan terkait dengan usaha yang lain.

Diharapkan dengan adanya penerapan ilmu dan teknologi pembuatan pakan ternak dengan memanfaatkan sumber daya local yang berkualitas akan terciptanya usaha baru didalam kelompok sehingga ada tidaknya kegiatan KKS PPM dikelompok, kelompok akan mampu berinovasi dengan tujuan peningkatan ekonomi anggota kelomponya. Distribusi mahasiswa sesuai dengan jurusan masing-masing dapat dilihat pada tabel 3 dibawah ini:

Tabel 3. Distribusi Mahasiswa Menurut Fakultas sesuaian dengan Tema Program KKS PPM

No	Fakultas	Jumlah
1	Teknik	2 Mahasiswa
2	Bahasa dan sastra	3 Mahasiswa
3	Pertanian/jurusan peternakan	20 Mahasiswa
4	MIPA	4 Mahasiswa
5	FEB	1 Mahasiswa
Jumlah		30 Mahasiswa

## BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Lembaga Pemberdayaan Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo Utara merupakan lembaga yang menaungi mahasiswa untuk melaksanakan Kuliah Kerja Sibermas (KKS-UNG) yang bertujuan untuk pemberdayaan masyarakat dan pembelajaran bagi mahasiswa tentang kondisi nyata yang terjadi di masyarakat. Sejalan dengan jadwal akademik perkuliahan yang mewajibkan mahasiswa untuk melaksanakan pembelajaran dan pemberdayaan pada masyarakat yang tertuang dalam mata kuliah : Kuliah Kerja Sibermas (KKS).

Berkaitan dengan tugas Tridarma Perguruan Tinggi, beberapa tahun terakhir ini Universitas Negeri Gorontalo Utara selalu aktif dan giat melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat baik yang didanai oleh Dikti maupun dana Rutin (DIPA) Universitas Negeri Gorontalo Utara serta kerjasama dengan BUMN dan pemerintah daerah. Dalam setahun terakhir LPM Universitas Negeri Gorontalo Utara telah melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat seperti dibawah ini:

1. Kerjasama LPM UNG dan BRI Gorontalo Utara dalam pemberdayaan masyarakat dengan Tema "Program BUMN membangun Desa,
2. Kerjasama LPM UNG dengan Kemenkop tahun 2012 sampai sekarang "program Inkubator Bisnis Kegiatan Pembinaan 30 UKM Tenant"
3. Kerjasama LPM UNG dan DP2M Dikti dalam kegiatan pengabdian dengan program PNPMP 2013 3 (tiga) judul
4. Kerjasama LPM UNG dengan dan DP2M Dikti dalam kegiatan pengabdian dengan program KKN-PPM 2013 2 (dua) judul

## BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

### 5.1 Program Kerja

Pekerjaan yang telah dilakukan oleh mahasiswa peserta KKS-Pengabdian adalah pembuatan pakan yang dihitung dalam volume 144 Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) dalam sebulan. Rata-rata JKEM per hari adalah 4.8-5 jam-kerja sebagai acuan. Capaian program utama dan program tambahan KKS-Pengabdian yang dilaksanakan oleh peserta KKS Pengabdian Di Desa Puncak Mandiri Kecamatan Sumalata, Kabupaten Gorontalo Utara.

Tabel 4 Program Kegiatan Mahasiswa peserta KKS-Pengabdian Di Desa Puncak Mandiri Kecamatan Sumalata, Kabupaten Gorontalo Utara

No	Uraian Kegiatan	Program	Volume Kerja	Ket
A.	Optimalisasi produktivitas Tenak			
1	Pola Pengaturan Perkawinan ternak	Pemilihan ternak yang dewasa kelamin dan dewasa tubuh	570	5 Mahasiswa
2	Seleksi ternak yang belum bunting	Pemisahan dari kelompok ternak	570	5 Mahasiswa
3	Sinkronisasi estrus	Penyuntikan hormone PG2Alfa	570	5 Mahasiswa
4	Deteksi ternak yang birahi	Deteksi dengan menggunakan ternak jantan	270	2 Mahasiswa
5	Inseminasi Buatan pada ternak	Inseminasi pada sapi/kambing	270	2 Mahasiswa
B	Perbaiki Pakan			
1	Cara pemilihan bahan-bahan pakan untuk pembuatan UMB (Urea Molases Block) bagi ternak	Pemilihan bahan Baku	135	1 Mahasiswa
2	Penggilingan, pencampuran bahan, Pembuatan UMB dan perawatan alat UMB serta perlengkapannya	Formulasi pakan	864	6 Mahasiswa
4	Pengujian dan cara pemberian pada ternak sapi langsung	Manajemen pemberian	420	4 Mahasiswa
Total Volume Kegiatan			4277	30 Mahasiswa

Tabel 5 Program Kegiatan Tambahan Mahasiswa peserta KKS-Pengabdian Di Desa Puncak Mandiri Kecamatan Sumalata, Kabupaten Gorontalo Utara

C	Program Tambahan Desa	Target	Jlh Mhs
1	Administrasi Desa	100	2
2	Pendidikan dan pengajaran untuk anak SDN 8 Sumalata	100	10
3	Kegiatan Olah raga dan Kesenian di Desa Puncak Mandiri	100	15
4	Penyuluhan Hukum Bagi masyarakat Desa Puncak mandiri dan Desa Buloila Kec. Sumalata, Kab. Gorontalo Utara	100	3
Total Volume Kegiatan		100	30

## 5.2 Capaian Program Kerja Mahasiswa KKS-Pengabdian

Tabel 6 Capaian Program Kegiatan Mahasiswa peserta KKS-Pengabdian Di Desa Puncak Mandiri Kecamatan Sumalata, Kabupaten Gorontalo Utara

No	Uraian Kegiatan	Target	Capaian	Ket
A.	Prodktivitas Kebuntingan melalui Perkawinan			
1	Persiapan dan seleksi ternak	5%	100%	5 Mahasiswa
2	Deteksi ternak yang bunting (ATR)	10%	100%	5 Mahasiswa
3	Sinkronisasi estrus	10%	100%	5 Mahasiswa
4	Deteksi ternak yang birahi	10%	100%	2 Mahasiswa
5	Inseminasi Buatan pada ternak	20%	100%	7 Mahasiswa
6	Deteksi kebuntingan	20%	%	
B	Perbaiki Pakan			
1	Cara memilih bahan-bahan pakan untuk pembuatan UMB (Urea Molases Block) bagi ternak	5%	100%	1 Mahasiswa
2	Penggilingan, pencampuran bahan, Pembuatan UMB dan perawatan alat UMB serta perlengkapannya	15%	100%	6 Mahasiswa
4	Pengujian dan cara pemberian pada ternak sapi langsung	5%	100%	4 Mahasiswa
Total Volume Kegiatan			4277	30 Mahasiswa

Tabel 7. Capaian Program Tambahan Mahasiswa peserta KKS-Pengabdian di Desa Puncak Mandiri Kec.Sumalata Kab. Gorontalo Utara

No	Uraian Kegiatan	Target	Capaian	Ket
A.	Program Fisik			
1	Perbaiki Adminstrasi Desa	100%	100%	2 Mahasiswa
2	Pembuatan Pos Jaga	100%	100%	10 Mahasiswa
B	Non Fisik			
1	Tenaga Pendidk Bantu di SDN 8 Sumalata	100%	100%	5 Mahasiswa
2	Penyuluhan Hulum Bagi Masyarakat Desa	100%	100%	5 Mahasiswa
4	Kegiatan Olah raga dan Kesenian	100%	100%	8 Mahasiswa
Total Volume Kegiatan			4277	30 Mahasiswa

### 5.3 Peningkatan partisipasi dan kinerja dalam penyiapan dan seleksi ternak sapi yang akan di sinkronisasi

Capain kerja oleh kelompok dan mahasiswa KKS-Pengabdian adalah 100% . Pemilihan ternak sesuai dengan standar pemilihan ternak yang dapat di kawinkan. Adapun ternak yang diseleksi terdiri atas ternak sapi bali dan sapi lokal.

Dalam kegiatan seleksi dilakukan dengan tujuan semua anggota kelompok dapat melakukan pemilihan ternak sapi yang sudah memenuhi criteria untuk pelaksanaan sinkronisasi estrus. Aktifitas seleksi ini dilakukan oleh seluruh anggota kelompok dan masyarakat dimulai dari ternak milik kelompok sendiri hingga milik masyarakat hal ini juga memberikan gambaran kepada kelompok bagaimana umur dan kondisi ternak sapi yang siap di kawinkan secara alamiah atau pun secara Inseminasi buatan. Dari hasil seleksi yang dilakukan oleh peserta KKS-Pengabdian, kelompok dan Masyarakat sebanyak 30 ekor ternak sapi bali yang sudah layak untuk di kawinkan dari total 45 ekor ternak yang diseleksi. Hal ini menggambarkan di awal seleksi sebanyak 67 % ternak yang sudah dapat di kawinkan.

### 5.4 Peningkatan partisipasi dan kinerja dalam kegiatan sinkronisasi Estrus ditingkat kelompok

Dalam kegiatan sinkronisasi estrus adanya memberikan pemahaman kepada anggota kelompok dan masyarakat tentang penerapan teknologi sinkronisasi estrus atau penyerentakan birahi sehingga ternak sapi yang disinkronisasi dapat dikawin secara bersamaan dengan menggunakan teknologi Inseminasi buatan (IB). kesadaran petani akan penerapan sinkronisasi sangatlah baik. Pada awal seleksi ternak yang telah terseleksi akan dilakukan pemeriksaan reproduksi oleh petugas ATR. Hal ini dilakukan guna mengetahui kesiapan ternak sebelum dilakukan sinkronisasi estrus. Dari 30 ekor yang terseleksi awal. Setelah dilakukan pemeriksaan reproduksi didapatkan hasil ada sekitar 23 ekor yang layak untuk di sinkronisasi. Pengurangan jumlah ini disebabkan 7 ekor ternak yang terseleksi diketahui ; 4 ekor dalam keadaan bunting dan 3 ekor dalam keadaan birahi dan siap kawin, sehingga dilakukan Inseminasi Buatan (IB) pada saat itu juga. Aktifitas pemeriksaan oleh ATR ini melibatkan juga kelompok, mahasiswa dan stakeholder yang saat itu berada dilokasi kegiatan.

### 5.5 Peningkatan partisipasi dan kinerja dalam kegiatan Inseminasi Buatan (IB) pada sapi di tingkat kelompok dan Masyarakat

Dalam proses pelaksanaan Inseminasi buatan dilakukan setelah ternak sapi memperlihatkan tanda-tanda birahi sesudah sinkronisasi estrus dilakukan. Dalam kegiatan ini para peserta KKS-Pengabdian dan anggota kelompok selalu melakukan pengawasan terhadap ternak sapi milik anggota kelompok. Pengawasan ini berupa mengamati keberadaan ternak yang sudah disinkronisasi memperlihatkan gejala birahi setelah 2 hari penyuntikkan. Dari pengamatan terjadi gejala birahi setelah 2 hari penyuntikkan PGF2Alfa sebanyak 15 ekor sedangkan dihari berikutnya sapi yang terlihat birahi 12 ekor. Pelaksanaan IB pada hari pertama 15 ekor dan dihari kedua 12 ekor dilakukan setelah terlihat gejala birahi pada awal fase.

#### 5.6. Peningkatan Partisipasi dan Kinerja Pembuatan Urea Molases Blok (UMB) Sebagai Pakan Tambahan Pada Sapi di tingkat kelompok dan Masyarakat

Pada kegiatan ini pelaksanaan pembuatan Urea Molases Blok (UMB) dikerjakan oleh anggota kelompok setelah mendapatkan arahan dari fasilitator, dari kegiatan tersebut anggota kelompok paham dan mampu membuat UMB secara baik dan benar.

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

a. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan program inti yang dilakukan oleh kelompok dan peserta KKS-Pengabdian capaian yang dihasilkan dalam pengaturan pola perkawinan ternak sapi dan perbaikan pakan ternak sapi melalui program sinkronisasi estrus dan pembuatan UMB adalah 100%, sedangkan prosentase tingkat kebuntingan ternak sapi yang di hasilkan belum dapat diketahui hal ini disebabkan waktu KKS-Pengabdian terlalu pendek (45 hari).

b. Saran

Adapun saran yang dapat kami sampaikan bahwa dalam pelaksanaan KKS tahun mendatang, agar bisa lebih baik lagi dari KKS sebelumnya lebih mengarahkan program KKS-Pengabdian untuk kelompok masyarakat produktif dengan tujuan peningkatan pendapatan ekonomi masyarakat.

**DAFTAR PUSTAKA**

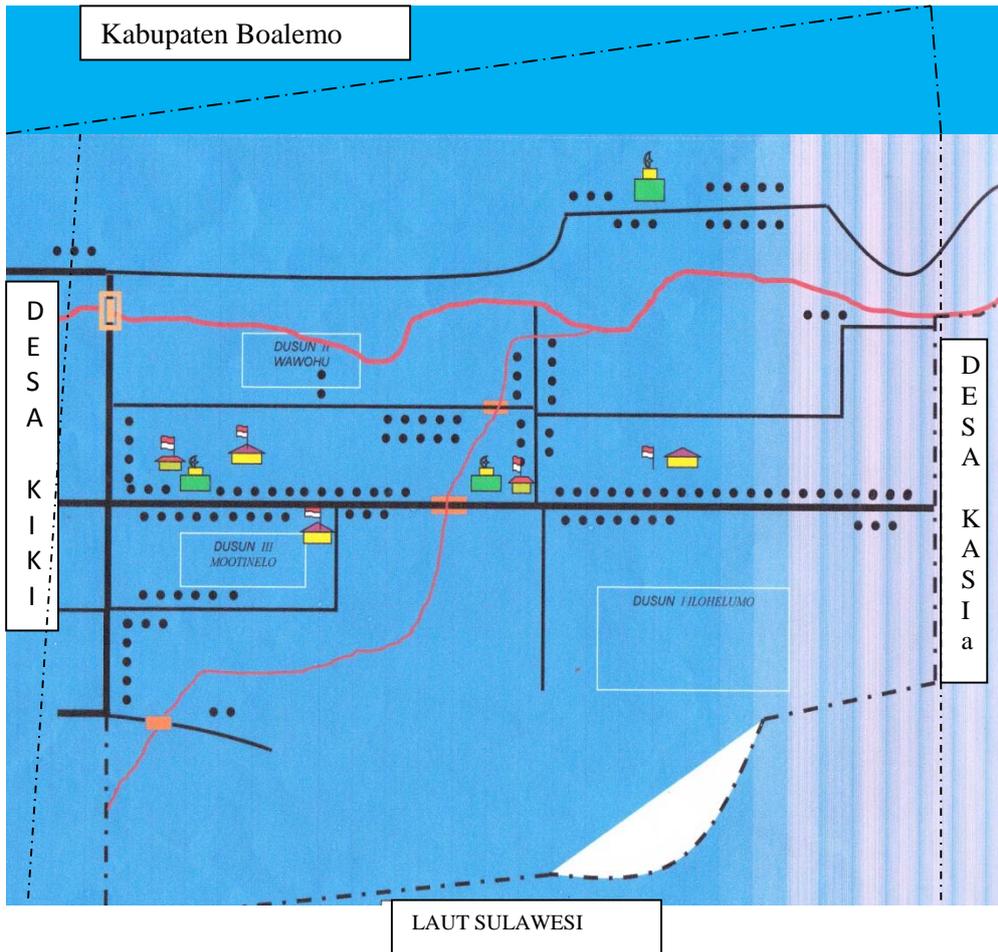
BPS. 2013. Kecamatan Sumalata dalam Angka. Gorontalo Utara

Dinas Peternakan Provinsi Gorontalo. 2013. Data Statistik Perternakan Provinsi Gorontalo.

Dako S, 1997. Performans Sapi Potong Yang diberi Imbangan Konsentrat dan Jerami Jagung yang berbeda dalam ransum

**Lampiran 1. Peta lokasi pelaksanaan program KKS Pengabdian.**

Desa puncak Mandiri, Kabupaten Gorontalo Utara



**Lampiran 2 : Rincian Pembiayaan yang diajukan.**

No	Uraian Kegiatan	Volume	Jumlah	Total
<b>Pelaksanaan Program</b>				
<b>1</b>	<b>Honorarium</b>			
a	Ketua	1 Orang	Rp 3,750,000.00	Rp 3,750,000.00
b	Anggota 1	1 Orang	Rp 3,250,000.00	Rp 3,250,000.00
<b>2</b>	<b>Bahan Habis Pakai</b>			
a	Kaos+Topi	30 paket	Rp 100,000.00	Rp 3,000,000.00
b	Asuransi mahasiswa	30 paket	Rp 20,000.00	Rp 600,000.00
c	bendera Posko	1 paket	Rp 60,000.00	Rp 60,000.00
d	Spanduk	1 paket	Rp 90,000.00	Rp 90,000.00
e	peralatan Kegiatan	1 paket	Rp 3,000,000.00	Rp 3,000,000.00
f	Konsumsi pengantaran dan penjemputan	1 paket	Rp 1,200,000.00	Rp 1,200,000.00
3	Perjalanan Transportasi mahasiswa dan DPL	1 Paket	Rp 9,600,000.00	Rp 9,600,000.00
4	Lain-lain			
a	Laporan Akhir	1 paket	Rp 300,000.00	Rp 300,000.00
b	Dokumentasi	1 peket	Rp 150,000.00	Rp 150,000.00
<b>Total Biaya</b>				Rp 25,000,000.00
<i>(Dua puluh lima ribu rupiah)</i>				

### Lampiran 3 : Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul yang telah ditandatangani

#### A Biodata ketua Pelaksana

1	Nama Lengkap	Safriyanto Dako, S.Pt, M.Si
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	Penata Muda Tingkat I/IIIc
4	NIP	197303212002121001
5	NIDN	0021037305
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo Utara, 21 Maret 1973
7	Alamat Rumah	Jl. Kijang. Kel. Padengo, Kec. Sumalata Kab. Gorontalo Utara
8	Nomor Telepon/Faks/HP	081244420764
9	Alamat Kantor	Jl. Sudirman No. 6 Kel. Liluwo Kota Gorontalo Utara
10	Nomor Telepon/faks/HP	0435-821125
11	Alamat email	<a href="mailto:ophiensafriyanto@yahoo.com">ophiensafriyanto@yahoo.com</a>
12	Lulusan yang telah dihasilkan	D3 = 40 Orang , S1= Orang
13	Mata Kuliah yang diampu	1. Biologi 2. Gernetika Ternak 3. Pemuliaan Ternak 4. Pembibitan Ternak 5. Bioteknologi Produksi ternak 6. Biotenologi Reproduksi Ternak 7. Menejemen Penetasan 8. Satwa liar dan Aneka ternak

### B. Riwayat Pendidikan

Universitas/PT	S1	S2	S3
Fakultas	Fakultas Peternakan Unsrat Manado	Pasca Sarjana Unsrat Manado	-
Bidang Ilmu	Produksi ternak	Agronomi/Produksi ternak/ Genetika dan Pemuliaan Ternak	-
Tahun Masuk /Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Thn lulus-1997 Performans Sapi Bali Yang diber Imbangan Konsentrat dan Jerami jagung	Tahun Lulus/2013 Kelenturan Fenotipik Sifat-sifat Produksi dan Reproduksi burung puyuh Yang diberi Kadar Garam Berbeda Dalam Air Minum	
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Hengky Kiroh MS ir. Jouke Lomboan M.Si	DR. Happyry Lopian, M.Sc DR. Sri Pujiastuty.drh	

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1				
2				

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
	2013	Pelatihan Penyuluh Pertanian Se-Provinsi Gorontalo Utara	Bakorlu Prov. Gorontalo Utara	-
1	2010	Inseminasi Pada Ayam kampung	BP3K Kab. Gorontalo Utara	-
2	2010	Pemanfaatan Eceng Gondok dan Kotoran sapi sebagai bahan dasar Biogas untuk Masyarakat Pesisir danau Limboto, Kab. Gorontalo Utara (IBM-DIKTI	DIKTI	Rp. 50.000.000

#### E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume /Nomor/tahun	Nama Jurnal
1	Respon Gen kelenturan sifat produksi dan reproduksi pada baurung Puyuh Sebagai Akibat perbedaan kadar garam dalam Air minum	Edisi Khusus April 2013-ISSN 0852-2626, hal 19	Zootek, UNSRAT Manado

#### F. Pengalaman Penyampaian makalah secara oral pada pertemuan/seminar ilmiah dalam 5 tahun terakhir

No	Nama pertemuan ilmiah/seminar	Judul artikel ilmiah	Waktu dan tempat
1			
2			

#### G. Pengalaman penulisan buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judl buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya. Demikian biodata ini

saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah pengabdian KKS-Pengabdian Pada Masyarakat

Gorontalo, Januari 2015

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

Saffiyanto Dako, S.Pt. M.Si  
Nip. 197321032003121001

## **Biodata Anggota Pelaksana**

### **Anggota 1**

Nama : Ir. Ellen J. Saleh, MP  
Tempat/Tanggal Lahir : Gorontalo, 9 Januari 1968  
Jenis Kelamin : Perempuan  
NIP : 19680109199403 2 002  
Pangkat/Golongan : Pembina / IVa  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Prodi/Jurusan/Fakultas : Peternakan/Peternakan/Ilmu-Ilmu Pertanian  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo  
Alamat Kantor, Tlp/Faks dan e-mail : Jl. Jend. Soedirman No. 6 Jurusan Peternakan,  
Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Negeri  
Gorontalo  
Telp./Faks : 0435-71464  
Alamat Rumah : Perum Griya Seyban Permai Jl. Jakarta Blok B. No.17  
Wumialo Kec. Kota Tengah Kota Gorontalo  
Telp./E-mail : 081340660220/[ellenjsaleh@gmail.com](mailto:ellenjsaleh@gmail.com)

### **Riwayat Pendidikan**

Universitas	Gelar	Tahun Tamat	Bidang Studi
Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado	Ir	1992	Produksi Ternak
Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada Yogyakarta	M.P	2000	Produksi Ternak

### **Daftar Publikasi :**

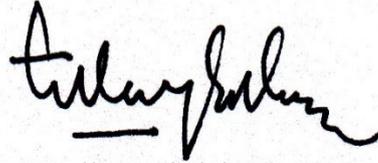
#### **Pengabdian Kepada Masyarakat**

No	Judul	Sponsor	Tahun
1	1. Pengabdian Dikti “Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Tanaman Padi Pada Kelompok Tani Ternak “Al-Muhajirin” Desa Limehe Barat Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo”.	Dikti	2010
2	Memberikan penyuluhan tentang “Pemanfaatan Hasil Ikutan Ternak Unggas Sebagai Bahan Pangan Alternatif Bergizi Pada Masyarakat Desa Boidu Kecamatan Bulango Utara Kabupaten Bone Bolango”. (Sebagai Ketua)	PNBP UNG	2011

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya. Demikian biodata ini

saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah pengabdian KKS-PPM

Gorontalo, Januari 2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ellen J. Saleh', with a horizontal line underneath the name.

Ir. Ellen J. Saleh, MP  
Nip. 196801091994032002

## ANGGOTA 2

Nama : Srisuryaningsih Djunu, S.Pt, MP  
Tempat/Tanggal Lahir : Limboto.  
Jenis Kelamin : Perempuan  
NIP : 197312062002122002  
Pangkat/Golongan : Penata Muda/ IIIc  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Prodi/Jurusan/Fakultas :Peternakan/Peternakan/Ilm-Ilmu Pertanian  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo  
Alamat Kantor, Tlp/Faks dan e-mail : Jl. Jend. Soedirman No. 6 Jurusan Peternakan,  
Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Negeri  
Gorontalo  
Telp./Faks : 0435-71464  
Alamat Rumah : Jln. Jendral Sudirman No 46, Kel. Kayubulan, Kec.  
Limboto Kab. Gorontalo  
Telp./E-mail :08124452815/ [srisuryaningsihdjunu@yahoo.com](mailto:srisuryaningsihdjunu@yahoo.com)

### Riwayat Pendidikan

Universitas/Institut	Gelar	Tahun Tamat	Bidang Studi
Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado	Sarjana Peternakan	1998	Nutrisi dan Makanan Ternak
Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada Yogyakarta	Magister Pertanian	2006	Teknologi Pakan Ternak

### Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul	Sponsor	Tahun
1	Pelatihan dan pemanfaatan dan pengelolaan produk-produk pertanian di Kelurahan Dulalowo, Liluwo, dan Wumialo, Kec Kota Utara Kota Gorontalo	Swadana	2004
2	Bioteknologi EM4 (suatu teknologi dalam pemanfaatan sisa hasil pertanian sebagai pakan ternak)	Swadana	2004

3	Pelatihan teknologi tepat guna pembuatan jerami padi fermentasi sebagai pakan ternak sapi di Desa Tenilo Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo.	Dana DIPA UNG	2007
4	Teknologi fermentasi jerami padi sebagai pakan ternak di Desa Potanga Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo	Swadana	2007
5	Pelatihan teknologi tepat guna pembuatan Crumble sebagai pakan ternak ayam di Desa Iluta Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo	Dana DIPA UNG	2008
6	Penggunaan eceng gondok dan feses ternak sebagai biogas bagi masyarakat Desa Iluta di pesisir Danau limboto Kabupaten Gorontalo	Dana DIKTI	2009
7	Teknik pembuatan pellet sebagai pakan ternak unggas (ayam) di Desa Boidu, Kecamatan Bolango Utara, Kabupaten Bone Bolango.	Dana DIPA UNG	2010
8	Pelatihan Penggunaan Tepung Tapioka ( <i>Manihot utilisima</i> ) dan Tepung Sagu ( <i>Metroxylon Sago Rottb</i> ) Sebagai Bahan Pengisi ( <i>filler</i> ) Pada Pembuatan <i>Chicken Nuggets</i> di Desa Boidu, Kecamatan Bolango Utara, Kabupaten Bone Bolango.	PNBP UNG	2011
9	Pelatihan Pengawetan Telur Ayam Dengan Menggunakan Daun Jambu Biji ( <i>Psidium guajava.L</i> ) di Desa Bulota Kecamatan Telaga Jaya Kabupaten Gorontalo	PNBP UNG	2012

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah pengabdian KKS-PPM

Gorontalo, Januari 2015



Sri Suryaningsih Djuun, S.Pt, MP  
NIP. 197312062002122002

Lampiran 4 : Pernyataan Kesediaan Mitra

SURAT PERNYATAAN

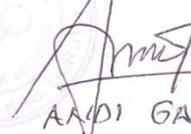
Yang Bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : Andi Galik  
Jabatan : Ketua Kelompok Temak Panorama  
Alamat : Desa puncak mandiri kec. Sumalata.

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menerima, berkerjasama dan berperan aktif dengan pihak LPM UNG dalam rangka pelaksanaan kegiatan program KKS Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya.

Gorontalo Utara, 2015

Ketua Kelompok



( ANDI GALIK )

Lampiran 4 : Pernyataan Kepala Desa / Kelurahan

SURAT PERNYATAAN

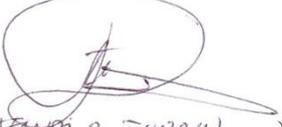
Yang Bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : AFANDI D. TIWOW  
Jabatan : KEPALA DESA  
Alamat : DESA PUNEK MAHIRI

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menerima, berkerjasama dan berperan aktif dengan pihak LPM UNG dalam rangka pelaksanaan kegiatan program KKS Pengabdian Universitas Negeri Gorontalo. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya.

Gorontalo Utara, 25-01-2015

Kepala Desa / Kelurahan

  
(AFANDI D. TIWOW)

**FORMAT NILAI KKS PENGABDIAN  
TAHUN AKADEMIK 2015-2016**

NO	NIM	NAMA	FAK/PRODI	ASPEK PENILAIAN							JUMLAH	RATA-RATA	NILAI HURUF
				DISIPLIN	KEHADIRAN	PERILAKU	KERJASAMA	KREATIFITAS	JURNAL	LAPORAN			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	621411023	EKO SURWANTO		85	83	89	81	85	87	87	597	85.29	A
2	271412257	RIZKA W. WAHIDJI		89	87	85	89	83	86	83	602	86.00	A
3	271412099	FITRIANI HUSAIN		83	89	87	85	81	86	89	600	85.71	A
4	271412259	DELVITA TULPAN MUSA		83	89	81	85	85	89	87	599	85.57	A
5	271412159	RAMDAN IBRAHIM		81	85	89	85	89	85	85	599	85.57	A
6	621412070	ANDI GUNAWAN		83	89	81	85	87	85	89	599	85.57	A
7	621411040	RIA ABDULLAH		85	89	83	85	89	83	85	599	85.57	A
8	131412003	DELVI DAI		83	89	87	85	89	81	85	599	85.57	A
9	271412077	BUS ALBAKIR		87	85	89	81	85	89	87	603	86.14	A
10	621412029	FARDIYANTO KARIM		83	89	87	85	83	85	87	599	85.57	A
11	621412001	MOH. NUR AMIN		81	85	89	81	85	89	87	597	85.29	A
12	621412055	YUPANDI HALUBANGGA		83	89	83	85	89	85	89	603	86.14	A
13	621411071	UMAR ABDULLATIF		85	89	83	85	89	81	85	597	85.29	A
14	621411041	NURINDAH BARUADI		81	85	89	81	85	89	87	597	85.29	A
15	621411037	ISMAN TALIKI		83	89	87	85	81	85	89	599	85.57	A
16	131412115	OBTAYANTI LASIDO		83	89	81	85	89	83	85	595	85.00	A
17	131412081	ROSDIANA A. ALI		85	89	83	85	85	89	87	603	86.14	A
18	131412059	AYU FURWASIH		83	89	81	85	89	87	85	599	85.57	A
19	131412076	NURHAYATI Y. USMAN		87	85	89	81	89	81	85	597	85.29	A
20	621412063	SARIFUDIN HIOLA		83	89	81	85	85	89	87	599	85.57	A
21	621412085	JOKO ARIYANTO		89	83	89	81	89	89	87	607	86.71	A
22	621412084	ASRI WIDYANINGSIH		85	89	83	85	87	85	83	597	85.29	A
23	621412076	MARSELA KASIM		81	85	89	87	89	83	85	599	85.57	A
24	621412087	HELMI ALIHI		83	89	81	85	89	83	85	595	85.00	A
25	621412073	ILMA ESTU FADHILAH		89	81	87	85	87	83	85	597	85.29	A
26	621412079	IMRAN DALANGGO		85	89	83	85	85	89	87	603	86.14	A
27	621412006	SALMI PANCARI RAHAYU		83	85	89	83	89	81	85	595	85.00	A
28	621412015	RIRIN POU		81	85	89	83	89	83	85	595	85.00	A
29	621410091	MIEKY A. PANIGORO		85	89	83	85	81	85	89	597	85.29	A
30	621408049	SRI DELVIANA DEU		83	89	81	81	85	89	87	595	85.00	A

Gorontalo, September 2015  
KETUA TIM PELAKSANA KKS PENGABDIAN

  
 SAFRIYANTO DAKO, S.Pt, M.Si  
 NIP : 197303212003121001

