

KULIAH KERJA NYATA PPM TEMATIK

Pemberdayaan kelompok tani ternak melalui pengolahan limbah kotoran sapi menjadi produk bermanfaat & energi biogas yang berwawasan lingkungan dan peningkatan ketrampilan masyarakat melalui posdaya untuk kesejahteraan masyarakat Desa Kalisidi Kecamatan Ungaran Barat Kabupaten Semarang

I. RINGKASAN

Desa Kalisidi terletak di sisi utara lereng/puncak Gunung Ungaran yang terletak pada ketinggian rata-rata 573 mdpl. Kalisidi berada di wilayah administrasi Kecamatan Ungaran Barat Kabupaten Semarang Provinsi Jawa Tengah. Desa Kalisidi berbatasan langsung dengan wilayah Kota Semarang dan desa Branjang di sisi utaranya dan Kabupaten Kendal di sisi baratnya serta Desa Keji dan Desa Lerep pada sisi timur. Desa Kalisidi bertopografi berbukit dengan kemiringan 15 - 60 derajat dengan suhu antara 19^o-28^o C. Desa kalisidi memiliki luas 795,96 ha dimana terdiri wilayah pertanian (tegalan, persawahan & perkebunan HGU) 651,83, bukan pertanian (permukiman) 144,13 ha. Lokasi keberadaan mitra KKN-PPM berjarak 20 km dari Semarang atau Undip yang dapat dijangkau dengan transportasi darat. Jumlah penduduk di desa Kalisidi secara keseluruhan sebanyak 5.837 jiwa dengan komposisi lak - laki adalah 2.937 orang dan perempuan sebanyak 2.900 orang. Mata pencahariaan penduduk di desa Kalisidi ini mayoritas di sektor pertanian, peternakan dan perkebunan.

Potensi desa Kalisidi cukup besar dibidang peternakan, pertanian, wisata dan aneka usaha yang lain. Potensi peternakan sapi cukup besar dimiliki masyarakat desa Kalisidi dengan jumlah peternak ada 110 orang dan khusus di dusun Kalisdi Krajan ada 36 peternak sapi. Permasalahan yang dihadapi antara lain : sampai saat ini kotoran sapi hanya ditumpuk dan dibiarkan begitu saja di pinggir kandang, belum dimanfaatkan untuk menghasilkan produk yang lebih bermanfaat, misalnya instalasi energi biogas, pupuk kompos dan lainnya. Disamping itu peningkatan pemanfaatan lahan pekarangan, warung digital dan posyandu lansia melalui posdaya masih belum maksimal pengelolaanya.

Tujuan dari kegiatan KKN-PPM ini adalah untuk memanfaatkan limbah kotoran sapi yang melimpah antara lain : untuk pembuatan pupuk kompos dari kotoran sapi, membuat instalasi energi biogas. Peningkatan ketrampilan ibu-ibu PKK memanfaatkan lahan pekarangan, warung digital dan posyandu lansia melalui kegiatan posdaya.

Metode yang digunakan oleh Tim KKN-PPM meliputi penyuluhan dan pelatihan/workshop pembuatan pupuk kompos dari kotoran sapi, pakan ternak sapi dengan amonisasi pembuatan instalasi energi biogas yang diikuti dengan pelatihan pengopersian dan perawatannya. Disamping itu pelatihan/workshop pemanfaatan lahan pekarangan, warung digital, posyandu bagi lansia melalui kegiatan posdaya. Dengan demikian dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Kata Kunci: Ekonomi pedesaan, Peternakan, Wisata

II. Program KKN PPM Tematik

1. **Tema** : “Pemberdayaan kelompok tani ternak melalui pengolahan limbah kotoran sapi menjadi produk bermanfaat & energi biogas yang berwawasan lingkungan dan peningkatan ketrampilan masyarakat melalui posdaya untuk kesejahteraan masyarakat Desa Kalisidi Kecamatan Ungaran Barat Kabupaten Semarang”
2. **Lokasi Kegiatan** : Dusun Kalisidi, Desa Kalisidi, Kecamatan Ungaran Barat, Kabupaten Semarang
 - Keterangan : Dusun Kalisidi, Desa Kalisidi, terletak di ketinggian 600-950 mdpl, suhu udara berkisar 15 - 25°C dengan kontur berbukit-bukit. Terletak di kaki gunung Ungaran bagian Utara, maka diperlukan mahasiswa yang sehat jasmani dan rohani, terutama tahan pada kondisi tersebut.
3. **Kebutuhan Mahasiswa dan kegiatan:**
 - **Fakultas Peternakan dan Pertanian :**
 1. Departemen Peternakan **Program kegiatan** : Pengolahan pupuk dari limbah ternak, dan pembuatan & pengolahan biogas dari limbah ternak sapi.
 2. Departemen Teknologi Pangan, Departemen. Agroteknologi, **Program kegiatan** :Pemanfaat pekarangan untuk tanaman yang bermanfaat.
 - **Fakultas Teknik :**
 1. **Departemen** Teknik Kimia dan Teknik Lingkungan : **Program kegiatan** Pengolahan pupuk dari limbah ternak, dan pembuatan & pengolahan biogas dari limbah ternak sapi.
 2. **Departemen** Perencanaan Wilayah dan Kota/ arsitektur/ sipil: **Program kegiatan** Pembuatan dan pengembangan desain desa wisata Dusun Kalisidi, Gambar, RAB, konstruksi
 3. **Departemen** Sistem Komputer/ informatika/ elektro: Peningkatan dan pengembangan website dan pemasangan wifi sinyal internet, warung digital.
 - **Fakultas Ekonomi / FKM/ Kedokteran dan lainnya.**
Departemen /Prgram Studi/ Fakultas lainnya/bebas: Publikasi media massa (target media massa nasional Koran, Media TV, fotografi, membuat video, pamflet untuk promosi, community development, posyandu bagi lansia melalui kegiatan posdaya.
4. **Berkas Pendaftaran yang perlu Dipersiapkan (Hardfile):**
 - Minimum SKS ≥ 100 Program S1 ditunjukkan dengan KHS semester 5 atau 7 atau Transkrip Lengkap dan KRS semester genap 2017/2018 yang ditandatangani dosen wali;
 - Pas Foto 3x4 formal bebas rapi (1 lembar);
 - CV Kreatif;
 - Surat Rekomendasi KKN Bertanda tangan Wakil Dekan 1 bidang Akademik dan Kemahasiswaan;
 - Membuat Uraian atau Essay sesuai dengan disiplin ilmu mahasiswa yang menceritakan pengalaman dan kemampuannya di bidang kompetensi yang di butuhkan di atas (Maksimal 1 halaman A4) ;
 - **Diperbolehkan mahasiswa yang belum mengambil SKS KKN.**
 - **Mahasiswa siap tinggal/Stay ditempat KKN.**

5. Jadwal Pelaksanaan :

No	Kegiatan	Bulan																
		April			Mei				Juni				Juli				Agustus	
		II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	Okt.
1	Pembukaan/Pendaftaran	■	■															
2	Pengumpulan Berkas		■															
3	Wawancara			■														
4	Pengumuman Peserta			■														
5	Pelatihan/Pembekalan			■														
6	Tahap Persiapan				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
7	Pelaksanaan KKN												■	■	■	■	■	
8	Penarikan KKN															■		
9	Monitoring & Evaluasi																■	

Keterangan :

1. Pengumpulan Berkas
 - a. Berkas dikumpulkan dalam map **warna hijau** dilengkapi keterangan berupa Nama Lengkap, NIM, IPK, Departemen dan Fakultas (**Ditulis dengan spidol hitam**).
 - b. Berkas dikumpulkan dalam bentuk hardfile, dikumpulkan kepada: **Dicky** (WA : 085 740699173 / Line : dickyprutanovem) mulai tanggal 11 - 18 April 2018.
2. Wawancara
 - a. Wawancara dilakukan selama satu hari, tanggal 20 April 2018.
 - b. Wawancara dilakukan di Departemen Teknik Perkapalan Fakultas Teknik, Gedung B Ruang B104, Gedung Kuliah Bersama (GKB) Fakultas Teknik.
3. Pengumuman Peserta KKN Tematik
 - a. Pengumuman peserta KKN Tematik pada tanggal 24 Mei 2018.
4. Pelatihan dan Pembekalan
 - a. Pelatihan dan Pembekalan KKN Tematik dilaksanakan pada tanggal 27 – 28 April 2018.
 - b. Setiap peserta KKN Tematik **WAJIB** mengikuti rangkaian pelatihan dan pembekalan KKN Tematik.
5. Pelaksanaan Kegiatan
 - a. Kegiatan KKN Tematik dilaksanakan selama 1 bulan terhitung sejak 3 Juli - 4 Agustus 2018.
 - b. Masa Persiapan : 2 Bulan (Dimulai Bulan Mei 2018)
 - c. Diprioritaskan bagi mahasiswa yang ingin **TERTARIK** melakukan penelitian, mendalami, ataupun tugas akhir sesuai dengan tema KKN di lokasi kegiatan KKN Tematik.