

PENGUMUMAN KKN PPM TEMATIK UNIVERSITAS DIPONEGORO

Pengembangan Desa Mandiri Energi Rendah Karbon di Dusun Thekelan, Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang

RINGKASAN

Dusun Thekelan, Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kota Salatiga memiliki potensi wisata yang sangat istimewa. Desa ini memiliki banyak objek wisata yang bisa dinikmati serta kondisi sosial budaya warga sangat mendukung. Letak Dusun Thekelan berada di ketinggian \pm 2000 mdpl dengan pemandangan yang luar biasa, dan dikelilingi oleh kawasan hutan lindung membuat karakteristik sosial masyarakat bersifat homogen dan khas dengan kultur budaya dataran tinggi yang kuat. Pada tahun 2018, KKN tematik telah dilaksanakan dengan hasil berupa pembentukan Kelompok Sadar Wisata (Pokdarwis) Mahardika serta paket-paket wisata. Dusun Thekelan sebenarnya setiap tahun telah menerima kunjungan dari universitas maupun sekolah untuk kegiatan studi banding maupun program *live in*. Namun permasalahannya, masyarakat hanya terlibat dalam pengadaan tempat penginapan dan konsumsi di mana rata-rata omset yang masuk ialah sekitar Rp. 30.000,- hingga Rp. 50.000,- per orang. Oleh karena itu, perlu adanya peningkatan kegiatan wisata dalam sektor promosi dan manajemen dari Pokdarwis Mahardika di tahun 2019 ini

Dusun thekelan memiliki potensi energi secara mandiri yang lengkap meliputi potensi biogas dari aktivitas peternakan, *solar cell* dan pembangkit listrik minihidro. Di samping itu, penggunaan listrik di rumah warga relatif kecil, sehingga konsep desa mandiri energi rendah karbon menjadi *feasible* untuk dilakukan dalam waktu 3 tahun ke depan. Pada tahun 2019, pemanfaatan kotoran ternak menjadi biogas pada unit *plant* baru dan redesain unit lama yang belum optimal akan dilakukan. Kemudian, hasil biogasnya dapat dimanfaatkan secara produktif untuk kegiatan memasak warga sebagai pengganti penggunaan kayu sebagai bahan bakar.

Diharapkan KKN ini juga melibatkan pihak ketiga dalam percepatan pengembangan desa wisata. Metode pelaksanaan dibagi menjadi beberapa tahap meliputi persiapan pembekalan, pelaksanaan program dan keberlanjutan program. *Participatory Rural Appraisal* (PRA) digunakan sebagai teknik pendekatan ke masyarakat. Kegiatan KKN dilakukan oleh 30 mahasiswa dan 3 DPL dari kompetensi yang berbeda-beda.

1. **Tema** : “ Pengembangan Desa Mandiri Energi Rendah Karbon di Dusun Thekelan, Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang”

2. **Lokasi Kegiatan** : Dusun Thekelan, Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang

- **Keterangan** : Dusun Thekelan terletak di ketinggian 1600 mdpl, suhu udara berkisar 11 – 15°C dengan kontur berbukit-bukit. Terletak di kaki gunung merbabu, sehingga mahasiswa yang sehat secara jasmani dan rohani diperlukan agar tahan pada kondisi tersebut.

3. **Kebutuhan Mahasiswa dan kegiatan:**

- Jurusan Peternakan dan pertanian atau Teknik Kimia
: Pengolahan pupuk dari limbah ternak, dan pengolahan biogas.
- Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota/Arsitektur/Sipil/Lingkungan
: Pembuatan desain desa wisata, gambar, RAB, konstruksi
- Teknik elektro/ Teknik Mesin
: Pembuatan sistem kelistrikan dan solar panel
- Fakultas FISIP dan FEB
: Pengembangan promosi wisata/pelatihan kader wisata, *community development*
- Jurusan/Fakultas lainnya/bebas
: 1. Publikasi media massa (target media massa nasional, fotografi, membuat video, penerbitan media massa, KSR)
2. Mahasiswa pecinta Alam untuk konservasi merbabu.
3. Mahasiswa yang memiliki potensi untuk relasi CSR pihak ke 3

4. **Berkas Pendaftaran yang Perlu Dipersiapkan (*Hardfile*):**

- Minimum SKS ≥ 100 Program S1 ditunjukkan dengan KHS semester terakhir atau Transkrip Lengkap yang ditandatangani dosen wali;
- Pas Foto 3x4 formal bebas rapi (1 lembar);
- CV Kreatif
- **Belum mengikuti KKN reguler/ atau KKN tematik lainnya**
- Membuat esai sesuai dengan disiplin ilmu mahasiswa yang menceritakan pengalaman dan kemampuannya di bidang kompetensi yang di butuhkan di atas (Maksimal 1 halaman A4)
- Surat Keterangan Sehat atau perlu perlakuan khusus (jika ada)
- Diperbolehkan mahasiswa yang belum mengambil sks KKN

5. Timeline Pelaksanaan :

No.	Kegiatan	Bulan																		
		Mei				Juni				Juli				Agustus				September		
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	Pembukaan KKN PPM	■																		
2	Pengumpulan Berkas	■	■																	
3	Wawancara		■																	
4	Pengumuman Peserta KKN PPM			■																
5	Pelatihan/Pembekalan KKN PPM Tematik				■															
7	Tahap Persiapan				■	■	■	■	■	■										
8	Pelaksanaan KKN										■	■	■	■	■	■				
9	Penarikan KKN														■	■				

Keterangan :

1. Pengumpulan Berkas KKN Tematik

- Berkas dikumpulkan dalam map warna hijau dilengkapi keterangan berupa Nama Lengkap, NIM, Jurusan dan Fakultas (Ditulis dengan spidol hitam).
- Berkas dikumpulkan dalam bentuk hardfile, dikumpulkan ke Bu Sri Admin Teknik Lingkungan lantai 2 Gedung kampus Bersama Teknis mulai tanggal **9-16 Mei 2019**. CP: Bimo (WA : 0813 66691201)

2. Wawancara

- Wawancara dilakukan selama satu hari, tanggal **17 April 2019**.
- Wawancara dilakukan di Departemen Teknik Lingkungan Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Lantai 2

3. Pengumuman Peserta KKN Tematik

- Pengumuman peserta KKN Tematik pada tanggal **21 Mei 2019**.

4. Pelatihan dan Pembekalan KKN Tematik

- Pelatihan dan Pembekalan KKN Tematik dilaksanakan pada tanggal **23-24 Mei 2019**.
- Setiap peserta KKN Tematik WAJIB mengikuti rangkaian pelatihan dan pembekalan KKN Tematik.

5. Pelaksanaan KKN Tematik

- Kegiatan KKN Tematik dilaksanakan selama 1 Bulan terhitung sejak 18 **Juli - 20 Agustus 2018**
- Masa Persiapan : **2 Bulan (Dimulai Bulan Mei 2018)**
- Diprioritaskan** bagi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian tugas akhir sesuai dengan tema KKN di lokasi tekelan.