

**LAPORAN PROGRAM PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

**LPPM ITENAS**



**SOSIALISASI/PENYULUHAN PENINGKATAN KAPASITAS SURVEY  
PEMETAAN DAN INFORMASI GEOSPASIAL DI LEMBAGA PELATIHAN  
VET BUDIKARYA MANDIRI**

Oleh:

Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T., NIP. 1.2013.02.01.

Rinaldy, S.T., M.T., NIP. 1.1997.03.02

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG**

**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN


	<b>Judul</b>	:	Sosialisasi/penyuluhan peningkatan kapasitas survey pemetaan dan informasi geospasial di lembaga pelatihan vet Budikarya Mandiri
1.	Nama Mitra Program	:	Lembaga Pendidikan Keahlian dan Vokasi, Lembaga Pelatihan Kerja Budikarya Mandiri
2.	Ketua Tim Pengusul		
	• Nama	:	Dr. Soni Darmawan., M.T.
	• NIP	:	1.2013.02.01.
	• Jabatan/Golongan	:	Lektor
	• Jurusan/Prodi	:	Teknik Geodesi
	• Bidang Keahlian	:	Pengindraan Jauh & Sistem Informasi Geografis
	• Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail	:	Jl. PKH Mustofa no 23/soni_darmawan@itenas.ac.id
	• Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail	:	Jl. Wangsaatmaja No 18 Bandung
3.	Anggota Tim Pengusul		
	Jumlah Anggota	:	Dosen 1 orang.
	• Nama Anggota I/bidang keahlian	:	Rinaldy
4.	Lokasi Kegiatan/Mitra (1)		
	• Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan)	:	
	• Kabupaten/Kota	:	Kota Bandung
	• Provinsi	:	Jawa Barat
	• Jarak PT ke lokasi mitra (km)	:	± 6 km
5.	Luaran yang dihasilkan	:	Buku Laporan hasil sosialisasi/penyuluhan
6.	Jangka waktu Pelaksanaan	:	3 hari (3x pertemuan) selama bulan Juli
7.	Biaya Total	:	Rp. 1.800.000

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik Sipil dan  
Perencanaan

  
**Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T.**  
NIDN: 0412017610

Bandung, Agustus 2020

Ketua Tim Pengusul

  
**Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T.**  
NIDN: 0412017610

Menyetujui  
Kepala LPPM

  
**Iwan Juwana, Ph.D.**  
NIDN: 0403017701

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
BAB 1 PENDAHULUAN.....	4
1.1. Latar Belakang .....	4
1.2. Tujuan.....	5
BAB 2 TARGET LUARAN.....	6
BAB 3 MANFAAT DAN DAMPAK KEGIATAN .....	7
BAB 4 METODE PELAKSANAAN DAN EVALUASI .....	8
BAB 5 TIM PENGUSUL SERTA URAIAN TUGAS .....	9
LAMPIRAN	

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

*Vocational Education and Training (VET)* Budikarya Mandiri merupakan lembaga pendidikan keahlian dan vokasi serta lembaga keahlian yang menyelenggarakan pendidikan vokasi di jenjang 3 sampai 5 berdasarkan SKKNI yang relevan untuk memenuhi kebutuhan khusus industri, instansi dan pasar kerja yang semakin berkembang. Lembaga vokasi ini didirikan atas dasar tingginya kebutuhan pada perusahaan-perusahaan akan tenaga kerja yang ahli dan profesional di bidang teknologi dan ilmu pengetahuan terapan tertentu.

Saat ini kebutuhan pasar kerja industri yang mendesak untuk segera dipenuhi yaitu di bidang Survei Pemetaan dan Informasi Geospasial, Teknologi Informasi, serta Jaringan Telekomunikasi. Tenaga ahli khusus operator di ketiga ini sebagian besar belum tersedia, dan sebagian lagi belum cukup terpenuhi secara maksimal dikarenakan sumber daya manusia yang tersedia saat ini belum memenuhi kualifikasi yang dibutuhkan di lapangan dalam artian tidak tercapainya link and match antara ketersediaan tenaga kerja dan kebutuhan perusahaan.

VET Budikarya Mandiri memiliki tujuan yang sejalan dengan program pendidikan pemerintah Republik Indonesia yaitu meningkatkan kualitas pendidikan dan pemerataan kesempatan bagi siswa lulusan pendidikan menengah untuk mendapatkan pendidikan yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan di dunia pekerjaan senyatanya. Dengan demikian Vokasi Budikarya Mandiri bisa berperan serta dalam memperkuat sumber daya manusia untuk mendukung pengembangan program utama di setiap koridor ekonomi.

Latar belakang dari pendirian VET Budikarya Mandiri adalah terdapatnya dua fenomena yang terjadi dalam masyarakat saat ini:

- Menjamurnya Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang didasari oleh harapan masyarakat untuk bisa mendapatkan pendidikan formal yang dapat

menghantarkan siswa langsung terjun ke dunia kerja tanpa membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang tinggi. Hal ini diperkuat dengan animo meningkatnya kebutuhan pasar industri akan tenaga kerja lulusan SMK yang dinilai siap untuk bekerja.

- Adanya kesenjangan antara kualifikasi yang dibutuhkan oleh pasar industri dengan kualifikasi lulusan SMK yang ada, di mana untuk dapat memenuhi standar kualifikasi yang ditetapkan, perusahaan-perusahaan masih harus melakukan internal training yang memerlukan waktu dan biaya yang relatif

Kedua fenomena di atas menciptakan sebuah peluang bagi lembaga pendidikan keahlian untuk menjadi fasilitator dan mediator antara para lulusan SMK/ sederajat dengan pasar industri yang membutuhkan keahlian mereka sesuai dengan standar kualifikasinya, sehingga dapat tercapai kondisi link and match antara ketersediaan tenaga kerja dengan kebutuhan perusahaan. Untuk mempersiapkan ketersediaan tenaga kerja yang siap pakai di suatu perusahaan VET Budikarya Mandiri telah menjalin kerjasama dengan Teknik Geodesi Itenas untuk membantu kegiatan materi pengajaran. Diharapkan pemateri dari Universitas dapat memberikan sosialisasi/ penyuluhan lebih luas berkaitan dengan teknologi terkini dan kesiapan nanti di dunia kerja. Permohonan pemateri/ narasumber untuk kegiatan ini dalam surat terlampir (lampiran 1)

## **1.2. Tujuan**

Tujuan dari kegiatan sosialisasi ini adalah:

- Membuka wawasan para siswa Lembaga vokasi VET Budikarya Mandiri untuk mengetahui situasi terkini kondisi lapangan kerja bagi tenaga survey pemetaan untuk proyek bidang informasi geospasial dan bidang kadastral.
- Membantu menghasilkan tenaga professional di bidang Survei Pemetaan untuk menunjang kebutuhan masyarakat dan industri di lingkup nasional dan internasional.
- Membantu menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang diakui pada tingkat nasional maupun internasional

## **BAB 2**

### **TARGET LUARAN**

Target yang ingin dicapai dalam kegiatan sosialisasi dan penyuluhan ini adalah buku laporan kegiatan sosialisasi dan penyuluhan bidang survey pemetaan dan informasi geospasial, yang dapat dijadikan panduan membantu VET Budikarya Mandiri dalam :

- Membuka wawasan para siswa dan lulusan Lembaga vokasi VET Budikarya Mandiri untuk mengetahui situasi terkini tentang kondisi lapangan kerja bagi tenaga survey pemetaan untuk proyek bidang informasi geospasial dan bidang kadastral.
- Menghasilkan tenaga profesional di bidang Survei Pemetaan untuk menunjang kebutuhan masyarakat dan industri di lingkup nasional dan internasional.
- Menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang diakui pada tingkat nasional maupun internasional

### **BAB 3**

## **MANFAAT DAN DAMPAK KEGIATAN**

Manfaat yang didapatkan pada kegiatan sosialisasi/ penyuluhan survey pemetaan dan informasi geospasial ini adalah update teknologi dan membuka wawasan para siswa vokasi VET Budikarya Mandiri untuk mengetahui situasi terkini tentang kondisi lapangan kerja bagi tenaga survey pemetaan dan bidang informasi geospasial. Sehingga agar lulusannya menghasilkan tenaga professional di bidang Survei Pemetaan untuk menunjang kebutuhan masyarakat dan industri di lingkup nasional dan internasional serta menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang diakui pada tingkat nasional maupun internasional

## **BAB 4**

### **METODE PELAKSANAAN DAN EVALUASI**

Metode sosialisasi dan penyuluhan ini dilakukan selama 3 kali pertemuan pada :

1. Hari Sabtu, 11 Juli 2020, pukul 09.00 – 12.00 WIB
2. Hari Sabtu, 18 Juli 2020, pukul 09.00 – 12.00 WIB
3. Hari Sabtu, 25 Juli 2020, pukul 09.00 – 12.00 WIB

Setiap harinya terdapat 2 orang pemateri/pembicara, sosialisasi dapat dilakukan secara offline di tempat pelatihan Budikarya Mandiri Jl. Aria Utama No. 8 Ruko Aria Graha Regency, Soekarno Hatta – Bandung 40292 atau di Jl. Soekarno-Hatta No. 751 Cisaranten Endah Bandung atau sosialisasi dilakukan menggunakan media zoom.



**BAB 5**  
**TIM PENGUSUL SERTA URAIAN TUGAS**

Tim pengusul dalam kegiatan ini berjumlah 2 orang

*Tabel 5.1. Tim Pengusul dan Uraian Tugas*

<b>No.</b>	<b>Nama Anggota Tim</b>	<b>Keahlian dan Tugas</b>
1	Dr. Soni Darmawan, M.T.	Pemateri dan Penyaji bidang informasi geospasial
2	Rinaldy, S.T., M.T.	Pemateri dan penyaji bidang survey pemetaan

## **BAB 6**

### **PENUTUP**

Demikian laporan kegiatan PKM penyelenggaraan sosialisasi/penyuluhan peningkatan kapasitas survey pemetaan dan informasi geospasial di lembaga pelatihan vet budikarya mandiri.

**LAMPIRAN 1**  
**SURAT TUGAS LPPM**



**SURAT TUGAS**  
No. 330/J.16.01/LP2M-Itenas/VII/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LP2M-ITENAS  
JL. PHH Mustafa No. 23 Bandung

Menerangkan bahwa :

<b>Nama</b>	<b>NPP</b>	<b>Jabatan</b>
Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T. Rinaldy, S.T., M.T.	20130201 891202	Dosen Dosen

Ditugaskan untuk melakukan,

Kegiatan : Sosialisasi/Penyuluhan Peningkatan Kapasitas Survey Pemetaan dan Informasi Geospasial di Lembaga Pelatihan Vet Budikarya Mandiri  
Sebagai : Tenaga Ahli  
Tempat : Webinar/Video Conference  
Tanggal : 11-25 Juli 2020

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 10 Juli 2020

Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
kepada Masyarakat (LP2M) Itenas  
Kepala,

**Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.**  
NPP. 20010601

**LAMPIRAN 2**  
**MATERI KEGIATAN**