

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

LPPM ITENAS



**SOSIALISASI/PENYULUHAN SURVEY PEMETAAN MENJAWAB TANTANGAN
PEMBANGUNAN DAN ANGKATAN KERJA YANG DIBUTUHKAN PASCA
PANDEMIK COVID-19 DI LEMBAGA PELATIHAN VET BUDIKARYA MANDIRI**

Oleh:

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

Rika Hernawati, S.T., M.T., NIP. 1.2016.04.01

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

	Judul	:	Sosialisasi/Penyuluhan Survey Pemetaan Menjawab Tantangan Pembangunan Dan Angkatan Kerja Yang Dibutuhkan Pasca Pandemi Covid-19 Di Lembaga Pelatihan Vet Budikarya Mandiri
1.	Nama Mitra Program (1) Nama Mitra Program (2)	:	Lembaga Pendidikan Keahlian dan Vokasi, Lembaga Pelatihan Kerja Budikarya Mandiri
2.	Ketua Tim Pengusul		
	• Nama	:	Dr. Soni Darmawan., M.T.
	• NIP	:	
	• Jabatan/Golongan	:	Lektor
	• Jurusan/Prodi	:	Teknik Geodesi
	• Bidang Keahlian	:	Penginderaan 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.
3.	Anggota Tim Pengusul		
	Jumlah Anggota	:	Dosen Iorang,
	• Nama Anggota I/bidang keahlian	:	Rika Hernawati, S.T., M.T.
4.	Lokasi Kegiatan/Mitra (I)		
	• Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan)	:	
	• Kabupaten/Kota	:	Kota Bandung
	• Provinsi	:	Jawa Barat
	• Jarak PT ke lokasi mitra (km)	:	± 6 km
5.	Luaran yang dihasilkan	:	
6.	Jangka waktu Pelaksanaan	:	1 hari
7.	Biaya Total	:	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan

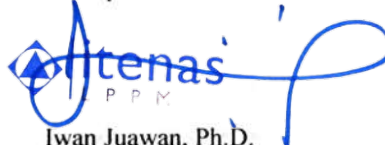


Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T.
NIDN: 0412017610

Bandung, 23 Juli 2019
Ketua Tim Pengusul

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

Menyetujui
Kepala LPPM



Iwan Juawan, Ph.D.
NIDN: 0403017701

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
BAB 1 PENDAHULUAN.....	4
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Tujuan	4
BAB 2 TARGET LUARAN	6
BAB 4 MANFAAT DAN DAMPAK KEGIATAN	7
BAB 5 METODE PELAKSANAAN DAN EVALUASI	8
BAB 6 TIM PENGUSUL SERTA URAIAN TUGAS	9
LAMPIRAN.....	10

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam mempelajari ilmu Geodesi, diperlukan pemahaman mengenai ilmu ukur tanah. Ilmu Geodesi sendiri memiliki 2 pengertian yaitu pengertian secara ilmiah dan pengertian secara praktis. Pengertian secara praktis ini sering digunakan dalam istilah pemetaan, yaitu pembuatan bayangan berupa peta yang berasal dari sebagian kecil atau sebagian besar permukaan bumi.

Sedangkan istilah survey adalah kegiatan pengumpulan data dalam hal ini memiliki hubungan dengan permukaan bumi melalui media peta atau digital. Sehingga dapat disimpulkan bahwa survey pemetaan merupakan sebuah ilmu untuk menentukan posisi relatif dari sebuah titik di bawah atau di atas permukaan bumi. Secara umum survey pemetaan dapat diartikan dengan sebuah disiplin ilmu yang meliputi semua metode untuk mengukur dan mengumpulkan informasi mengenai fisik lingkungan dan bumi, pengolahan informasi serta menyebarluaskan hasil dari bentuk olahan (produk) untuk dapat dimanfaatkan sesuai dengan kebutuhan.

Dengan diberlakukannya survey pemetaan ini dengan didukung oleh teknologi geospasial, maka tidak akan sulit untuk membuat keputusan perencanaan dan kebijakan dalam mengelola dan menggunakan lahan secara lestari dan bijak. Dari hal tersebut menginformasikan sumber daya manusia yang bagaimana yang sangat dibutuhkan baik oleh instansi pemerintah ataupun swasta, serta pengetahuan apa yang harus disiapkan untuk menghadapi tantangan pembangunan dan angkatan kerja yang dibutuhkan pasca pandemik Covid-19. Karena sekarang ini terdapat berbagai permasalahan yang muncul berkaitan dengan masalah angkatan kerja atau tenaga kerja di Indonesia. Kurangnya keahlian atau kompetensi yang dibutuhkan di dunia industri menyebabkan sulitnya mendapatkan pekerjaan maupun penghasilan yang layak.

Oleh karena itu, mensosialisasikan atau memberikan penyuluhan mengenai survey pemetaan kepada para siswa atau lulusan lembaga vokasi Budikarya Mandiri sangat diperlukan untuk memberikan pengetahuan serta informasi kebutuhan sumber daya manusia di bidang survey pemetaan pasca pandemic COVID-19.

1.2. Tujuan

Tujuan dari kegiatan sosialisasi ini adalah:

- 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 di era new normal.

- Menjalin kerjasama yang baik dengan existing stakeholder dan stakeholder yang baru.
- Memperkenalkan VET Budikarya Mandiri sebagai lembaga pendidikan dan pelatihan vokasi serta pelatihan kerja untuk mempersiapkan lulusannya di industri serta bisa berwiraswasta.
- Memberikan informasi terkait program pelatihan serta prosedur *new normal* VET Budikarya Mandiri.

BAB 2

TARGET LUARAN

Menindak lanjuti MoU yang sudah dijajaki antara Itenas dengan Lembaga VET Budikarya Mandiri dengan mengadakan kegiatan sosialisasi/penyuluhan survey pemetaan menjawab tantangan pembangunan dan angkatan kerja yang dibutuhkan pasca pandemik Covid-19: Program Nasional Di Bidang Kadastral Dan Bidang Informasi Geospasial, dimana di bidang kadastral menghadirkan narasumber dari Kementrian Agraria dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional (Kementrian ATR/BPN), menghadirkan dosen dari Teknik Geodesi Itenas untuk mensosialisasikan pengetahuan mengenai survey pemetaan, serta menghadirkan Ketua Asosiasi Perusahaan Survey Pemetaan dan Informasi Geospasial (APSPIG) sebagai asosiasi pelaksana projek-projek di bidang kadastral dan di bidang informasi geospasial.

BAB 4

MANFAAT DAN DAMPAK KEGIATAN

Manfaat yang didapatkan pada kegiatan sosialisasi/ penyuluhan survey pemetaan ini adalah mensosialisasikan informasi dan pengetahuan bidang survey pemetaan serta kebutuhan sumber daya manusia di bidang survey pemetaan pasca pandemic Covid-19.

BAB 5

METODE PELAKSANAAN DAN EVALUASI

Deskripsi Pelaksanaan Kegiatan:

Kegiatan webinar ini akan dilaksanakan pada hari Rabu 08 Juli 2020, pukul 09.00 WIB menggunakan media ZOOM Meeting atau Microsoft Teams Meeting. Kegiatan sosialisasi ini menghadirkan narasumber sebagai berikut:

1. Ir. Herjon CM Panggabean, M.Si. Kasubdit Pemetaan Dasar dan Pembinaan Surveyor Kementrian ATR/BPN.
2. Sofan Prihadi, S.T., M.T. Ketua Umum Asosiasi Perusahaan Survei Pemetaan dan Informasi Geospasial (APSPIG).
3. Dr. Soni Darmawan, M.T. Dosen Teknik Geodesi Itenas.

Kegiatan ini selain menggunakan aplikasi ZOOM meeting juga ditayangkan live streaming melalui Youtube Channel VET Budikarya Mandiri pada link berikut <https://youtu.be/2LzekFIdwNI>

Peserta

Kegiatan webinar ini dihadiri oleh peserta, diantaranya siswa SMA/SMK, mahasiswa, akademisi, dan umum, yang berjumlah 210 peserta zoom dan 50 peserta di Youtube Channel..

BAB 6
TIM PENGUSUL SERTA URAIAN TUGAS

Tim pengusul dalam kegiatan ini berjumlah 2 orang

Tabel 5.1. Tim Pengusul dan Uraian Tugas

No.	Nama Anggota Tim	Keahlian dan Tugas
1	Dr. Soni Darmawan, M.T.	Penyaji dengan judul materi Survei Pemetaan Untuk Mendukung Pembangunan Nasional Berkelanjutan.
2	Rika Hernawati, S.T., M.T.	Pemateri dengan judul materi Survei Pemetaan Untuk Mendukung Pembangunan Nasional Berkelanjutan.

LAMPIRAN

Menjawab Tantangan Pembangunan dan Angkatan Kerja yang Dibutuhkan Pasca Pandemi Covid-19;

"Program Nasional di Bidang Kadastral dan Bidang Informasi Geospasial".

NARASUMBER



Ir. Herjon CM Panggabean, M.Si
Kasubdit Pemetaan Dasar dan
Pembinaan Surveyor
Kemen ATR/BPN



Sofan Prihadi, S.T., M.T
Ketua Umum Asosiasi Perusahaan
Survei Pemetaan dan Informasi
Geospasial (APSPIG)



Dr. Soni Darmawan
Ketua Instruktur Program PBK
Survei Pemetaan
LPK Budikarya Mandiri,
Dosen Jurusan
Teknik Geodesi ITENAS

**SEGERA DAFTAR !
KUOTA TERBATAS**

Tautan Pendaftaran

<https://bit.ly/WebinarBKMSeries01>

Info lebih lanjut hubungi
081324377049 (Neng Tita)

Supported by :



08 Juli 2020

09.00 - 12.00 WIB

MODERATOR



Rika Hernawati, S.T., M.T.
(Dosen Jurusan
Teknik Geodesi Itenas)



Maharani Pramesti, S.Pd (Co-Host)

FREE CERTIFICATE
dapatkan promo menarik
setelah mengikuti webinar ini

Jl. Aria Utama No. 8 Aria Graha Regency, Soekarno Hatta - Bandung 40292
Jl. Soekarno Hatta No.751 Bandung 40292
Website : www.vokasibkm.ac.id | bkmonline.id

LAMPIRAN 1

SURAT TUGAS DARI LPPM



SURAT TUGAS
No. 328/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 :

Nama	NPP	Jabatan
Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T. Rika Hernawati, S.T., M.T.	20130201 20160401	Dosen Dosen

Ditugaskan untuk melakukan,

Kegiatan : Sosialisasi/Penyuluhan Survey Pemetaan Menjawab Tantangan Pembangunan dan Angkatan Kerja yang Dibutuhkan Pasca Pandemi Covid-19 di Lembaga Pelatihan Vet Budikarya Mandiri
Sebagai : Tenaga Ahli
Tempat : Webinar/Video Conference
Hari/Tanggal : Rabu/08 Juli 2020

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 07 Juli 2020

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

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

LAMPIRAN 2
BIODATA KETUA DAN ANGGOTA TIM PENGUSUL



Curriculum Vitae

Identitas

1.	Nama lengkap	Dr. Soni Darmawan, ST., MT.
2.	Jenis kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan akademik	Lektor
4.	NIP	130201
5.	NIDN	0412017610
6.	Tempat tgl lahir	Bandung, 12 Januari 1976
7.	Alamat email	Soni_darmawan@itenas.ac.id
8.	Tlp	0822 1660 2544
9.	Alamat kantor	Jl. PHH Mustapha 23 Bandung 40123
10.	No tlp fax	022-7272215/7202892
11.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = ± 15 orang; S-2 = 2 orang; s-3 = -- orang
12.	Matakuliah yang diampu	Penginderaan jauh 3 Studio Geospasial
13.	H indeks	4

Riwayat pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Universitas	ITB	ITB	ITB
Bidang Ilmu	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi & Geomatika
Tahun Masuk-Lulus	1994-1999	2002-2004	2006-2011
Judul Skripsi/Thesis/ Dissertation	Basis data jaring kerangka dasar nasional	Penentuan nilai komponen hidrologi menggunakan data spasial	Model klasifikasi tutupan lahan berbasis karakteristik spektral dan pohon keputusan menggunakan citra multispektral
Pembimbing	Ir. Deni Suwardhi, MT. Ir. Hadwi Soendjojo	Dr. Ir. Irawan Soemarto, MSc. Dr. Ir. Agung Budi Harto, MEng.	Prof. Dr. Ir. Ishak H. Ismullah, DEA; Prof. Dr. Ir. Ketut Wikantika, MEng. dan Dr. Ir. Agung Budi Harto, MEng.

Pengalaman riset selama 5 tahun

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml
1.	2019	Pengembangan implementasi sistem monitoring biomassa hutan mangrove berbasis satelit pengindraan jauh dan pesawat tanpa awak sebagai upaya mitigasi bencana perubahan iklim (ketua)	Ristekdikti Skema PTUPT	Rp. 219.007.500
2.	2019	Pengembangan model estimasi biomassa mangrove berbasis teknologi geospasial untuk pemetaan dan manajemen hutan mangrove berkelanjutan sebagai upaya mitigasi perubahan iklim di Indonesia (ketua)	Ristekdikti Skema PDUPT	Rp. 98.490.000
3.	2018	Pengembangan Model Klasifikasi Lahan Kelapa Sawit Berbasis Data Penginderaan Jauh Resolusi Menengah Optik dan SAR (anggota)	Ristekdikti Insinas	Rp. 220.000.000
4.	2016	Rancang bangun geodatabase dan sistem informasi kebencanaan (anggota)	Ristekdikti SkemaPUPT	Rp. 140.000.000
5.	2015	<i>Efficient oil palm management prototyping using 3D GIS for replanting</i> (anggota)	Dana lain luar negeri	-
7.	2015	<i>The assessment of Mangrove Forest Carbon Stock Monitoring of Indonesia using Remote Sensing Approach</i> (anggota)	Dana lain luar negeri	-

8.	2014	<i>Monitoring of Agricultural Land Abandonment Using Remote Sensing(anggota)</i>	Dana lain luar negeri	-
----	------	--	-----------------------	---

Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml
1.	2019	Percepatan Penyediaan Peta Dasar Skala Besar 1:5000 dan 1:1000	Sumber dana lain	-
2	2019	FGD WRI dan LAPAN, Pendekatan Pemetaan Komoditas Perkebunan Strategis dengan Topik “Teknik Pemetaan Komoditi Perkebunan Berbasis Objek dengan Menggunakan Data Resolusi Tinggi”	Sumber dana lain	-
3.	2018	Pelatihan SDM guna percepatan pendaftaran tanah	Sumber dana lain	-
4.	2018	Training Digitasi Dan Interpretasi Dan Survei Kelengkapan Lapangan Kegiatan Pemutakhiran Pada Pusat Rupabumi dan Toponim BIG	Sumber dana lain	-
5.	2018	Pembuatan Atlas Jalur Mudik Pulau Jawa-Bali 2018	Sumber dana lain	-
6.	2017	Pembuatan Peta Mudik Pulau Jawa-Bali 2017	Sumber dana lain	-
7.	2017	Pelatihan aplikasi remote sensing untuk identifikasi umur kelapa sawit	Sumber dana lain	-
8.	2016	Pelatihan guru SMA Geomatika se Bandung Raya	Sumber dana lain	-

Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1.	Development of aboveground mangrove forests' biomass dataset for Southeast Asia based on ALOS-PALSAR 25-m mosaic	Journal of Applied Remote Sensing	13 (4), 044519 tahun 2019
2.	Kajian Kerentanan Pesisir Terhadap Kenaikan Muka Air Laut di Kabupaten Subang-Jawa Barat	Jurnal Kelautan Nasional	14 (3), 145-154 tahun 2019
3	Comparison of Optic Landsat-8 and SAR Sentinel-1 in Oil Palm Monitoring, Case Study: Asahan, North Sumatera, Indonesia	Earth and Environmental Science	280 (1), 012015 tahun 2019
4.	<i>Pemanfaatan Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Jenis Quadcopter untuk</i>	<i>Rekageomatika</i>	Vol.1 tahun 2018

	<i>Percepatan Pemetaan Bidang Tanah (Studi Kasus: Desa Solokan Jeruk Kabupaten Bandung)</i>		
5.	<i>Identifikasi Perubahan Garis Pantai dan Ekosistem Pesisir di Kabupaten Subang</i>	<i>Rekageomatika</i>	Vol.2 tahun 2017
6.	<i>Phenology and classification of abandoned agricultural land based on ALOS-1 and 2 PALSAR multi-temporal measurements.</i>	<i>International Journal of Digital Earth</i>	DOI: 10.1080/17538947.2016.1216615 Agustus 2016
7.	<i>An Investigation of Age and Yield of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm Based on ALOS PALSAR 2</i>	<i>Malaysian Journal of Remote Sensing and GIS</i>	Vol. 5, Num. 2 Year 2016 ISSN: 1511-7049
8.	<i>Impact of topography and tidal height on characteristics of ALOS PALSAR measurements to estimate above ground biomass of mangrove forest in Indonesia</i>	<i>Journal of Sensor</i>	Article ID 641798 http://dx.doi.org/10.1155/2015/641798
9.	<i>Increasing accuracy value in the estimates of carbon stock by using vegetation index from alos avnir 2 satellite imagery</i>	<i>Journal of Geomatic and planning</i>	Vol 3, No 1, 2016, 1-14
10.	<i>Characterization of mangrove forest types based on ALOS-PALSAR in overall Indonesian archipelago</i>	<i>Earth and Environmental Science</i>	Vol. 20 (2014) 012051
11.	<i>Seasonal analysis of precipitation, drought and vegetation index in Indonesian paddy field based on remote sensing data</i>	<i>Earth and Environmental Science</i>	Vol. 20 (2014) 012049
12.	<i>Indonesian drought monitoring from space. A report of SAFE activity: Assessment of drought impact on rice production in Indonesia by satellite remote sensing and dissemination with web-GIS</i>	<i>Malaysian Journal of Remote Sensing and GIS</i>	Vol. 3, Num. 2 Year 2014 ISSN: 1511-7049

Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	<i>The Fifth International Conferences of Indonesian Society for Remote Sensing (ICOIRS)</i>	<i>Geodatabase Masterplan of Mangrove Forests in Indonesia Based on the Indonesian Geographical Element Catalog</i>	17-20 September 2019, Bandung, Indonesia
2.	<i>International Conference on Green Technology and Design</i>	<i>Accuracy Analysis of Aerial Photography Using PhotoModeler UAS and Agisoft</i>	4-5 Desember 2019, Bandung, Indonesia

3.	<i>International Conference on Green Technology and Design</i>	<i>Estimation of Mangrove Biomass Parameters Using Aerial Photography</i>	4-5 Desember 2019, Bandung, Indonesia
4.	<i>Asian conference of Remote sensing</i>	<i>Development of homecoming map in Indonesia</i>	15-19 Oct. 2018 Kualalumpur Malaysia
5.	<i>Asian conference of Remote sensing</i>	<i>State of the art remote sensing for oil palm management</i>	15-19 Oct. 2018 Kualalumpur Malaysia
6.	<i>Institute of Industrial Forum University of Tokyo</i>	<i>Spatial distribution of aboveground biomass of mangrove forest types in over Southeast Asia based on ALOS-PALSAR mosaic 25m</i>	Tokyo, 2-3 Maret 2017
7.	Seminar nasional Itenas	Identifikasi Fase Pertumbuhan Tanaman Tebu Menggunakan Pesawat UAV-Remote Sensing	Bandung, 1-2 Desember 2016
8.	<i>Asian conference on remote sensing (ACRS)</i>	<i>Characterization of mangrove forest types based on ALOS-PALSAR mosaic for estimating above ground biomass in Southeast Asia</i>	Manila, Philippine, Oct. 19-23, 2015
9.	<i>Asian conference on remote sensing (ACRS)</i>	<i>Near-real time meteorological drought monitoring and early warning system for croplands in Asia</i>	Manila, Philippine, Oct. 19-23, 2015
10.	<i>International Symposium on Remote Sensing (ISRS)</i>	<i>Investigation of scattering mechanisms on agricultural land abandonment based on decomposition of ALOS PALSAR data</i>	Tainan, Taiwan, April 22, 2015
11.	<i>American geophysical union fall meeting (AGU)</i>	<i>Drought monitoring and warning system of rice paddy field in Asia by MTSAT and GSMaP</i>	San Francisco, USA. Dec. 18, 2014
12.	<i>International conference of land reclamation.</i>	<i>Remote Sensing Technology on L-band for Monitoring and Estimating Biomass of Mangrove Forest in Banyuasin South Sumatera Indonesia</i>	6-7 November 2014 Universitas Jambi, Indoensia.
13.	<i>ICSANE (International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics)</i>	<i>Impact of topography and tidal height on ALOS PALSAR polarimetric measurements to estimate above ground biomass of mangrove forest in Indonesia</i>	22-24 Oktober 2014, Melaka Malaysia.
14.	<i>Asian conference on remote sensing (ACRS)</i>	<i>Impact of tidal height on characteristics of ALOS PALSAR measurements to estimate above</i>	Nay Phi Taw, Myanmar, Oct. 27, 2014

		<i>ground biomass of mangrove forest in Indonesia</i>	
15.	<i>Asian conference on remote sensing (ACRS)</i>	<i>Assessment of fire vulnerability through human activity by using road distribution in peat land of Indonesia</i>	Nay Phi Taw, Myanmar, Oct. 27, 2014
16.	<i>International Federation of Surveyor (FIG)</i>	<i>Estimation of Wetland in Indonesia with multitemporal satellite Imagery Extraction Model-Based Neural Network (NN), Genetic Algorithm (GA) and Fuzzy Logic</i>	Kuala Lumpur, Malaysia, 16 – 21 June 2014
17.	<i>ISRS (International symposium on remote sensing)</i>	<i>Mapping of mangrove forest on overall Indonesian archipelago by alos-palsar mosaic and elevation data</i>	16 - 18 April 2014. Busan, Korea.
18.	<i>ISRS (International symposium on remote sensing)</i>	<i>Investigation of relationships among precipitations, drought and vegetation index in indonesian paddy field based on remote sensing data</i>	16 - 18 April 2014. Busan, Korea.
19.	<i>Institution of Geospatial and Remote Sensing Malaysia</i>	<i>Characterization of mangrove forest types based on ALOS-PALSAR in overall Indonesian archipelago</i>	21 - 22 April 2014. Kualalumpur Malaysia.
20.	<i>Institution of Geospatial and Remote Sensing Malaysia</i>	<i>Seasonal analysis of precipitation, drought and vegetation index in Indonesian paddy field based on remote sensing data</i>	21 - 22 April 2014. Kualalumpur Malaysia.
21.	<i>ACRS (Asian Conference on Remote Sensing)</i>	<i>Object based approaches for identification of land use/land cover changes using multitemporal Landsat imagery in Bandung, West Java, Indonesia</i>	20-24 Oktober 2013, Bali Indonesia.
22.	<i>ACRS (Asian Conference on Remote Sensing)</i>	<i>Estimation of rice production and forecasting of agricultural drought in Indonesia based on modis data (case study in Indonesia)</i>	20-24 Oktober 2013, Bali Indonesia.
23.	<i>ACRS (Asian Conference on Remote Sensing)</i>	<i>Capacity building - The case study from experiences of SAFE Initiatives on the Lao PDR and Vietnam</i>	20-24 Oktober 2013, Bali Indonesia.

Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jml Hal	Penerbit
1	Aplikasi remote sensing untuk identifikasi mangrove (buku chapter)	2015	15	LAPAN

Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	<i>Postdoctoral on Space Application For Environmental (SAFE).</i>	<i>Tokyo University</i>	2013
2	<i>Instructure on GIS technology for sustainable management of natural resources and agricultural production</i>	<i>International Cooperation Center for Agricultural Education (ICCAE), Nagoya University</i>	2008
3	<i>Researcher on development of a spatiotemporal agricultural land use monitoring systems in Southeast Asia using remote sensing and GIS technology</i>	<i>Japan International Research Centre for Agricultural Sciences (JIRCAS), Tsukuba – Japan</i>	2007

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Februari 2020



(Dr. Soni Darmawan S.T., M.T.)

Curriculum Vitae

Profile

Nama lengkap	Rika Hernawati, ST., M.T.
Jenis kelamin	Perempuan
Jabatan akademik	Asisten Ahli
NIP	1.2016.04.01
NIDN	0402038204
Tempat tgl lahir	Bandung, 02 Maret 1982
Alamat email	rikah@itenas.ac.id; riecchah@gmail.com
Tlp	0813 2071 4281/ 022-7564455
Alamat kantor	Jl. PHH Mustapha 23 Bandung 40123
No tlp fax	022-7272215/022-7202892
Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = ± 28 orang
Matakuliah yang diampu	Penginderaan jauh 2 Sistem dan Transformasi Koordinat
H indeks	2



Riwayat pendidikan

	S-1	S-2
Nama Universitas	Itenas	ITB
Bidang Ilmu	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi dan Geomatika
Tahun Masuk-Lulus	2001-2006	2012-2015
Judul Skripsi/Thesis/Dissertation	Penyediaan Data Clutter dan DEM Untuk Keperluan Perencanaan Penempatan BTS Menggunakan Citra QuickBird dan SRTM	Pengembangan Metode Deteksi Fenologi Tanaman Padi Sawah Menggunakan Data Modis Multitemporal dengan Menerapkan Proses Penapisan <i>Gaussian</i>
Pembimbing	Hary Nugroho, Ir., M.T	Dr. Agung Budi Harto, M.Eng. Dr. Dewi Kania Sari, M.T.

Pengalaman riset selama 5 tahun

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml
1.	2020	Pengembangan Model/Metode Standar Untuk Pertanian dan Perkebunan (Pengembangan Model/Metode Klasifikasi Umur Pertumbuhan Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Citra Satelit Penginderaan Jauh Untuk Tata Kelola Perkebunan Kelapa Sawit Nasional) (Anggota)	PRN Kemenristek/ BRIN-LPDP	
2.	2020	Monitoring Suhu Permukaan Dan Vegetasi Kota-Kota Besar Di Indonesia Berbasis Citra Satelit (Studi Kasus: Kota Bandung, Kota Medan, Kota Makasar) (Ketua)	LP2M	
3.	2019	Pengembangan Model Algoritma Polutan Udara PM2,5 dan PM10 Berbasis Citra Satelit (Studi Kasus: Kota Bandung) (Ketua)	LP2M	
4.	2018	Pemetaan Stok Karbon Hutan <i>Mangrove</i> Berbasis Teknologi Geospasial Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Perubahan Iklim (Anggota)	LP2M	
5.	2018	Analisis Kerapatan Vegetasi Di Kota Bandung Pada Tahun 1990 dan 2016 Dengan Menggunakan Data Landsat (Ketua)	LP2M	
6.	2017	Pemodelan Permukaan Digital Data Survei Geofisika Udara Menggunakan Metode Geostatistika Untuk Eksplorasi Mineral (Anggota)	LP2M	

7.	2017	Valuasi Ekonomi Atas Perubahan Lingkungan Pesisir dan Pantai Berbasis Analisis Spasial dalam Konteks Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu (Studi Kasus: Kabupaten Subang) (Anggota)	LP2M	
----	------	--	------	--

Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml
1.	2019	Percepatan Penyediaan Peta Dasar Skala Besar 1:5000 dan 1:1000	Sumber dana lain	-
2.	2019	Pendataan Rumah Tidak Layak Huni Di Kecamatan Cibeunying Kidul – Kota Bandung	LP2M	-
3.	2019	FGD WRI dan LAPAN, Pendekatan Pemetaan Komoditas Perkebunan Strategis dengan Topik “Teknik Pemetaan Komoditi Perkebunan Berbasis Objek dengan Menggunakan Data Resolusi Tinggi”	Sumber dana lain	-
4.	2018	Pembuatan Atlas Jalur Mudik Pulau Jawa-Bali 2018	Sumber dana lain	-
5.	2018	Training Digitasi Dan Interpretasi Dan Survei Kelengkapan Lapangan Kegiatan Pemutakhiran Pada Pusat Rupabumi dan Toponim BIG	Sumber dana lain	
6.	2017	Pembuatan Peta Mudik Pulau Jawa-Bali 2017	Sumber dana lain	-

7.	2017	Pemetaan Topografi Kampung Ciaseupan, Desa Mandalasari, Kecamatan Cikalong Wetan, Kabupaten Bandung	LP2M	-
8.	2016	Pelatihan guru SMA Geomatika se Bandung Raya	LP2M	-

Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal/ Prosiding dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1.	<i>Spatial distribution of PM10 derived from Landsat 8 imagery in Bandung, Indonesia</i>	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>	500 (1), 012076, Tahun 2020
2.	<i>Correlation of PM2.5 based on Landsat 8 satellite imagery with ground measurements in Bandung City</i>	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>	500 (1), 012077, Tahun 2020
3.	<i>Development of aboveground mangrove forests' biomass dataset for Southeast Asia based on ALOS-PALSAR 25-m mosaic</i>	<i>Journal of Applied Remote Sensing</i>	13 (4), 044519, tahun 2019
4.	<i>Investigation Of Pm₁₀ Based On Landsat 8 Over Urban Area And Correlated With Ground Measurement</i>	<i>Prosiding International Conference on Green Technology and Design</i>	Edisi 1, Desember 2019 ISBN: 978-623-7525-17-2
5.	Analisis Fenomena UHI (Urban Heat Island) Berdasarkan Hubungan Antara Kerapatan Vegetasi Dengan Suhu Permukaan (Studi Kasus: Kota Bandung, Jawa Barat)	<i>Indonesian Journal of Geospatial</i>	Vol 5 (1), 25-36 Tahun 2019
6.	Estimasi Biomassa Mangrove Berbasis Pengindraan Jauh (Studi Kasus Kabupaten Subang, Jawa Barat)	Prosiding Seminar Nasional Rekayasa dan Desain Itenas 2018	Edisi 1, Desember 2018,
7.	Analisis Kerapatan Vegetasi Berbasis Data Citra Satelit Landsat Menggunakan Teknik NDVI di Kota Bandung Tahun 1990 dan 2017	Prosiding Seminar Nasional Rekayasa dan Desain Itenas 2018	Edisi 1, Desember 2018, Penulis Pertama
8.	<i>Change Detection Analysis Using NDVI In Bandung, Indonesia</i>	Seminar Internasional Asian conference of	Vol 2, hal 1203-1210, tahun 2018, penulis pertama

		<i>Remote sensing (ACRS)</i>	
9.	<i>Identification of Land Cover Using SPOT & Satellite Images with OBIA Methode (Object Based Image Analysis)</i>	Seminar Internasional <i>Asian conference of Remote sensing (ACRS)</i>	Vol 5 (1), hal 25-36, tahun 2018, penulis kedua
10.	Kajian Tutupan Lahan Berbasis Obyek Menggunakan Data Uav Trimble Ux5 (Wilayah Studi: Desa Pagak, Kab. Purworejo Jawa Tengah)	Seminar Nasional Geomatika Badan Informasi Geospasial	Edisi Vol.2, Februari 2018 hal 517-524, Penulis Kedua.
11.	<i>Identifikasi Perubahan Garis Pantai dan Ekosistem Pesisir di Kabupaten Subang</i>	Reka Geomatika	Vol. 2017 (2), tahun 2017
12.	Pemetaan Pola Tanam dan Kalender Tanam Padi Sawah menggunakan Teknik Penginderaan Jauh	Reka Geomatika	Vol 2017 (2), 91-101, tahun 2017
13.	Pemodelan Permukaan Digital Data Magnetik Survei Geofisika Udara menggunakan Metode Geostatistika untuk Ekplorasi Mineral (Daerah Studi: Wilayah Komopa, Papua)	Reka Geomatika	Vol 2017 (2), tahun 2017
14.	Analisis Pola Spasial Penyakit Demam Berdarah Dengue di Kota Bandung Menggunakan Indeks Moran	Rekayasa Hijau: Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan	Vol 1 (3) Tahun 2017

Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	<i>International Conference on Green Technology and Design</i>	<i>Investigation Of Pm₁₀ Based On Landsat 8 Over Urban Area And Correlated With Ground Measurement</i>	4-5 Desember 2019, Bandung, Indonesia
2.	<i>The Fifth International Conferences of Indonesian Society for Remote Sensing (ICOIRS)</i>	<i>The Algorithm Models Of Pm₁₀ Air Pollutant Based On Landsat Satellite Imagery In Bandung City</i>	17-20 September 2019, Bandung, Indonesia
3.	<i>Asian conference of Remote sensing</i>	<i>Change Detection Analysis Using NDVI In Bandung, Indonesia</i>	15-19 Oct. 2018 Kualalumpur Malaysia
4.	<i>Asian conference of Remote sensing</i>	<i>Identification of Land Cover Using SPOT & Satellite Images with OBIA Methode (Object Based Image Analysis)</i>	15-19 Oct. 2018 Kualalumpur Malaysia
5.	Seminar Nasional Itenas dalam rangka Dies	Analisis Kerapatan Vegetasi Berbasis Data Citra Satelit	4 Desember 2018, Bandung, Indonesia

	Natalis Itenas yang ke-46	Landsat Menggunakan Teknik NDVI di Kota Bandung Tahun 1990 dan 2017	
6.	Seminar Nasional Itenas dalam rangka Dies Natalis Itenas yang ke-45	Identifikasi Kerapatan Mangrove Di Muara Sungai Ciasem Menggunakan Data Citra Satelit Landsat Multitemporal	4 Desember 2017, Bandung, Indonesia

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Agustus 2020

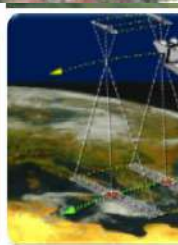
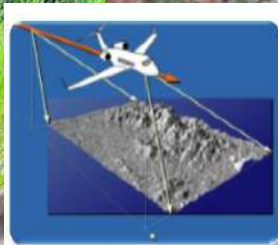


(Rika Hernawati S.T., M.T.)

LAMPIRAN 3
MATERI SOSIALISASI SURVEY PEMETAAN

Survei Pemetaan Untuk Mendukung Pembangunan Nasional Berkelanjutan

Oleh :
Dr. Soni Darmawan
&
Rika Hernawati, M.T.



Dr. Soni Darmawan



Soni_darmawan@itenas.ac.id

0822 1660 2544

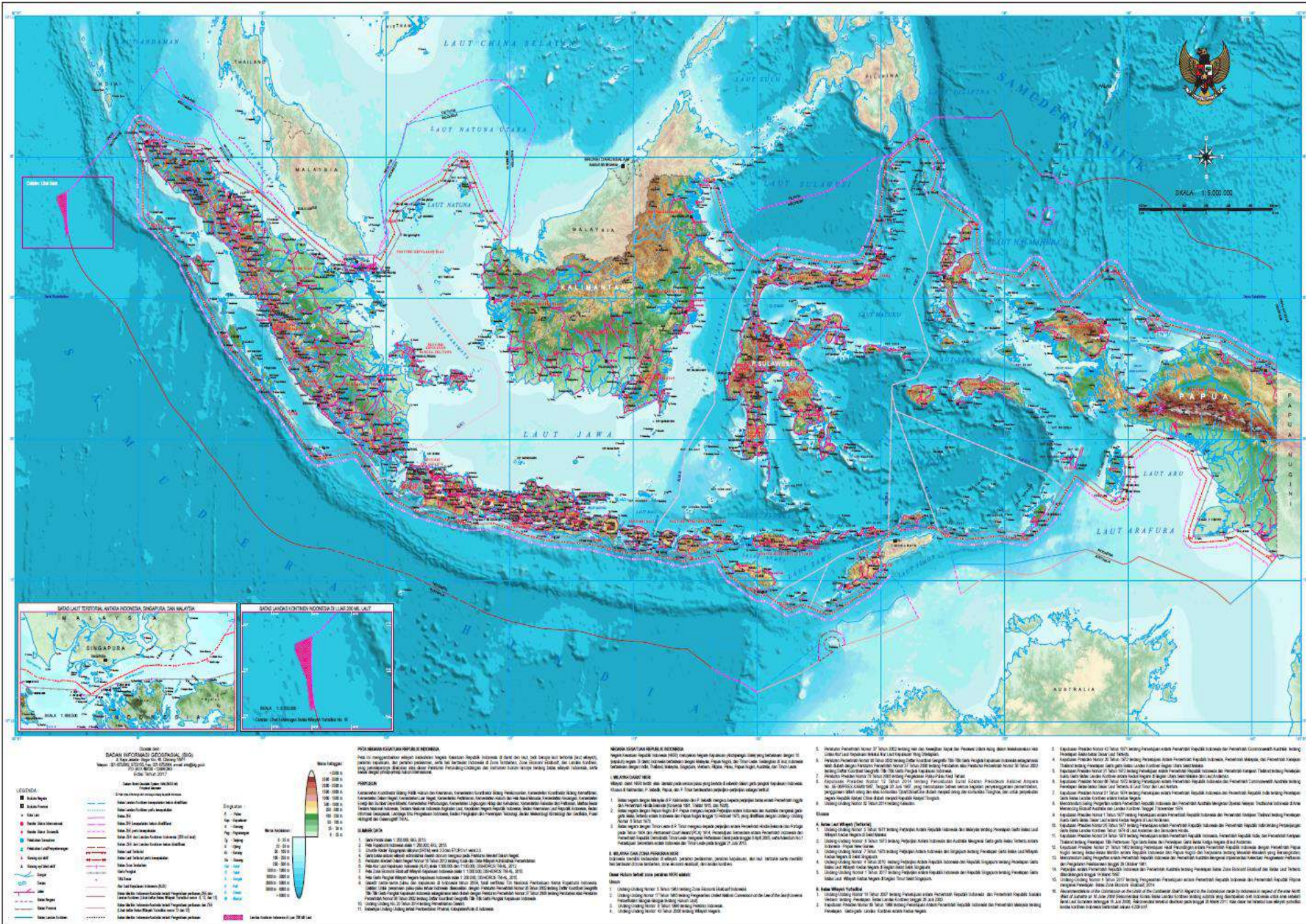
Ketua Instruktur PBK Survei dan Pemetaan LPK-BKM (2019-now)

Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (2020-2025)

Sekjen Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN) (2019-2022)

- 2013 – 2016 Postdoctoral University of Tokyo.
- 2012 Lecturer in Institut Teknologi Nasional, Bandung, Indonesia.
- 2011 : Doctor from Geodesy and Geomatics Engineering, Faculty of Earth Science and Technology, Institute of Technology Bandung (ITB) –Indonesia.
- 2009 – 2010 : sandwich program, between ITB and Center for Environmental Remote Sensing (CeRES)-Chiba University.
- 2007 – 2008 : research fellow from Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS), Tsukuba.
- 2004 : Master from Geodesy and Geomatics Engineering, ITB.
- 1999 : Undergraduate from Geodesy Engineering, ITB.

PETA NEGARA KESATUAN REPUBLIK INDONESIA



4

Survei Pemetaan dan Informasi Geospasial

Akuisisi data

- Terestris – ekstra terestris
- GPS / GNSS
- Lidar
- Fotogrametri
- Penginderaan Jauh (Optis & SAR)
- Survei hidrografi
- Drone
- Laser scanning
- dll.

Pengolahan dan visualisasi

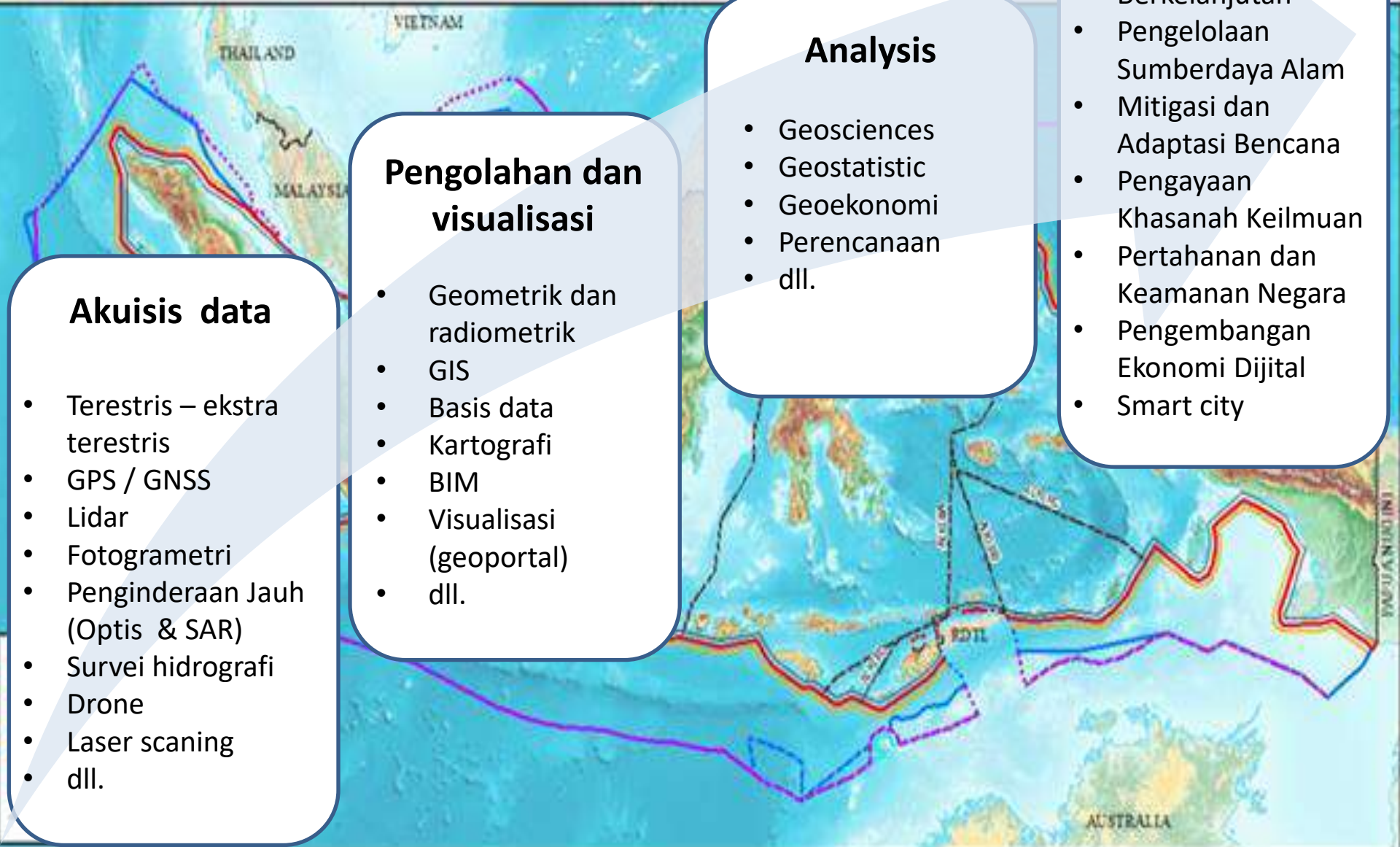
- Geometrik dan radiometrik
- GIS
- Basis data
- Kartografi
- BIM
- Visualisasi (geoportal)
- dll.

Analysis

- Geosciences
- Geostatistic
- Geoekonomi
- Perencanaan
- dll.

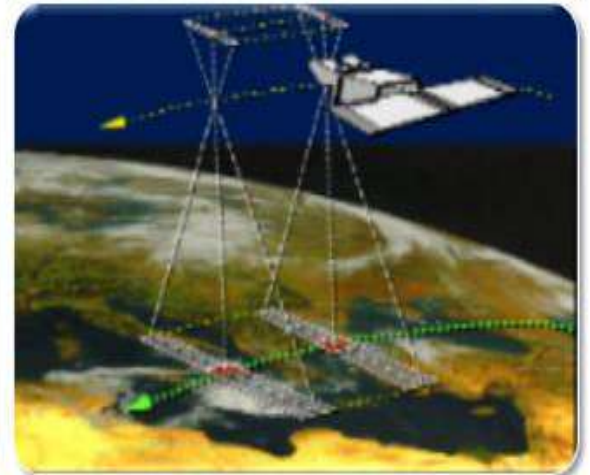
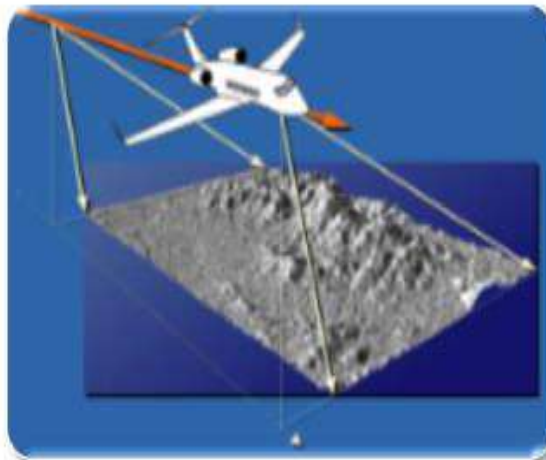
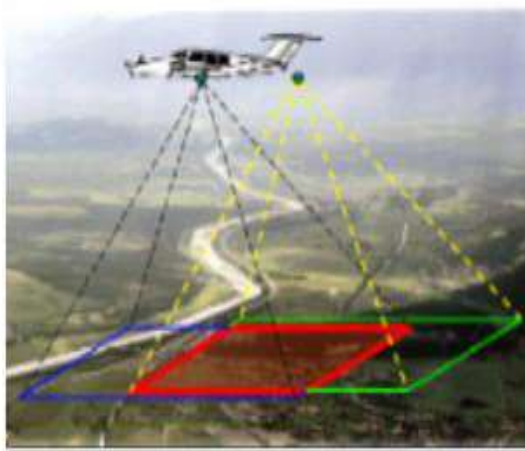
Pemanfaatan

- Pembangunan Berkelanjutan
- Pengelolaan Sumberdaya Alam
- Mitigasi dan Adaptasi Bencana
- Pengayaan Khasanah Keilmuan
- Pertahanan dan Keamanan Negara
- Pengembangan Ekonomi Digital
- Smart city

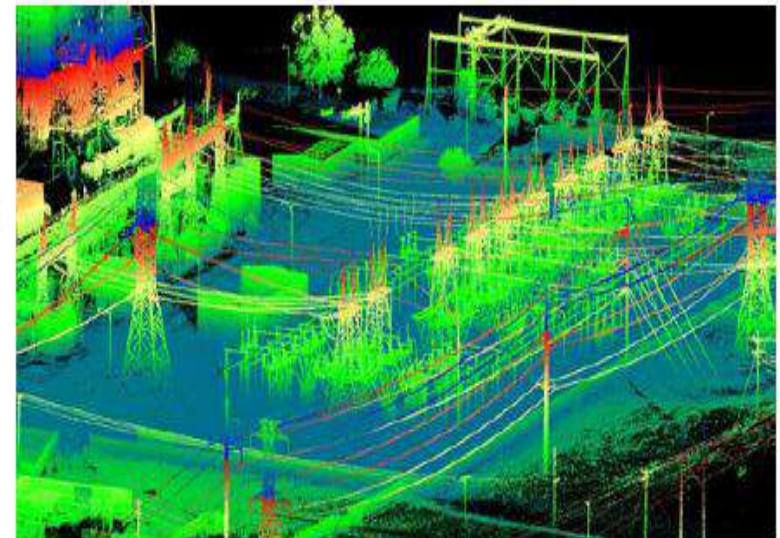
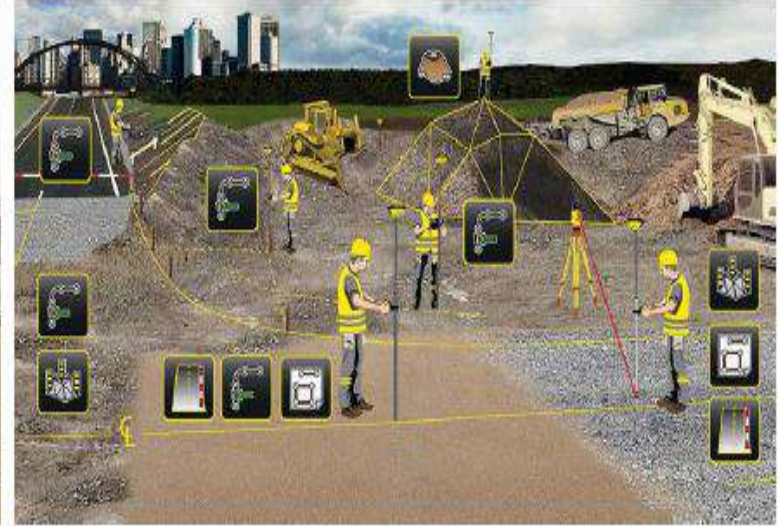


Akuisisi Data Geospasial: Survei dan Pemetaan

- Terestris dan Ekstra-Terestris (Darat dan Laut)
- Fotogrametri
- Inderaja (Remote Sensing)



Akuisisi Data Geospasial: **Survei Terestris**



Sumber gambar-gambar dari Internet

Akuisisi Data Geospasial: **Satelit Navigasi**

Multi-GNSS Receiver



GLONASS



GNSS (Global Navigation Satellite System)

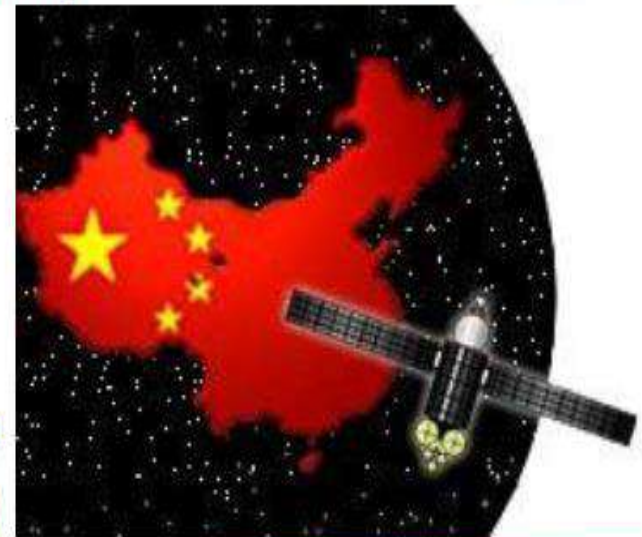
GPS



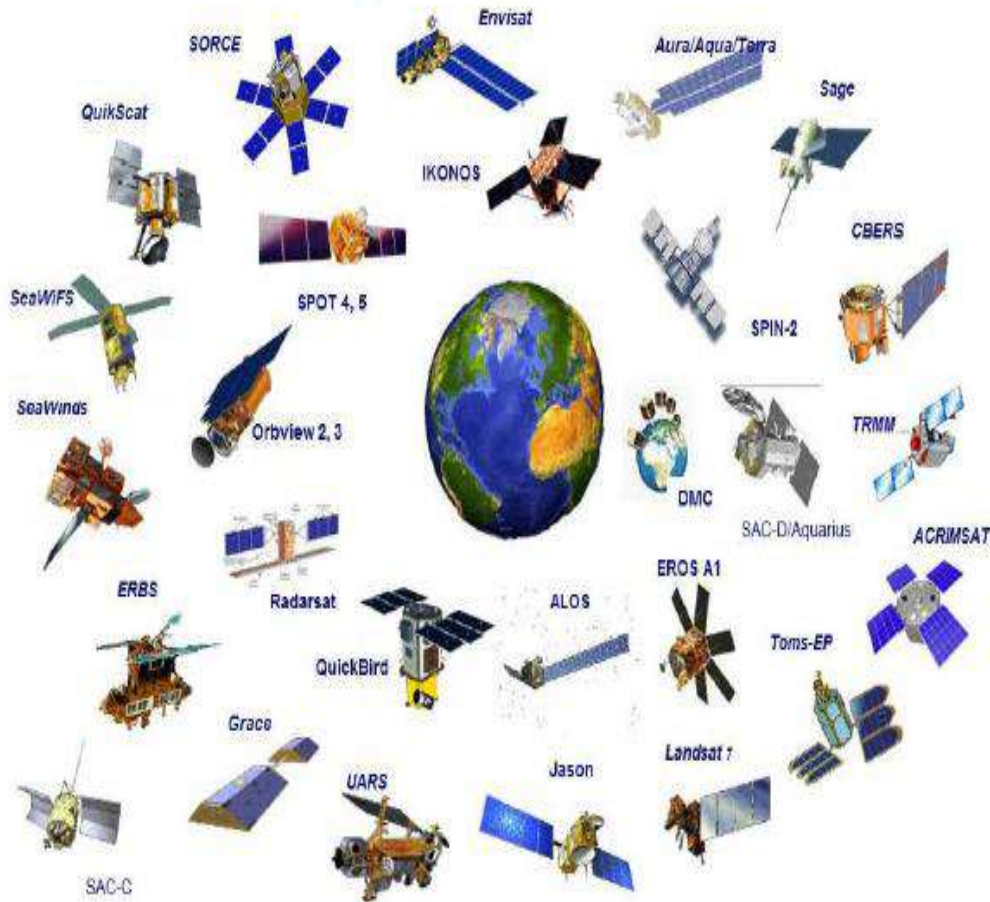
Galileo



Compass
(Beidou)



Akuisisi Data Geospasial: Pengamatan Bumi



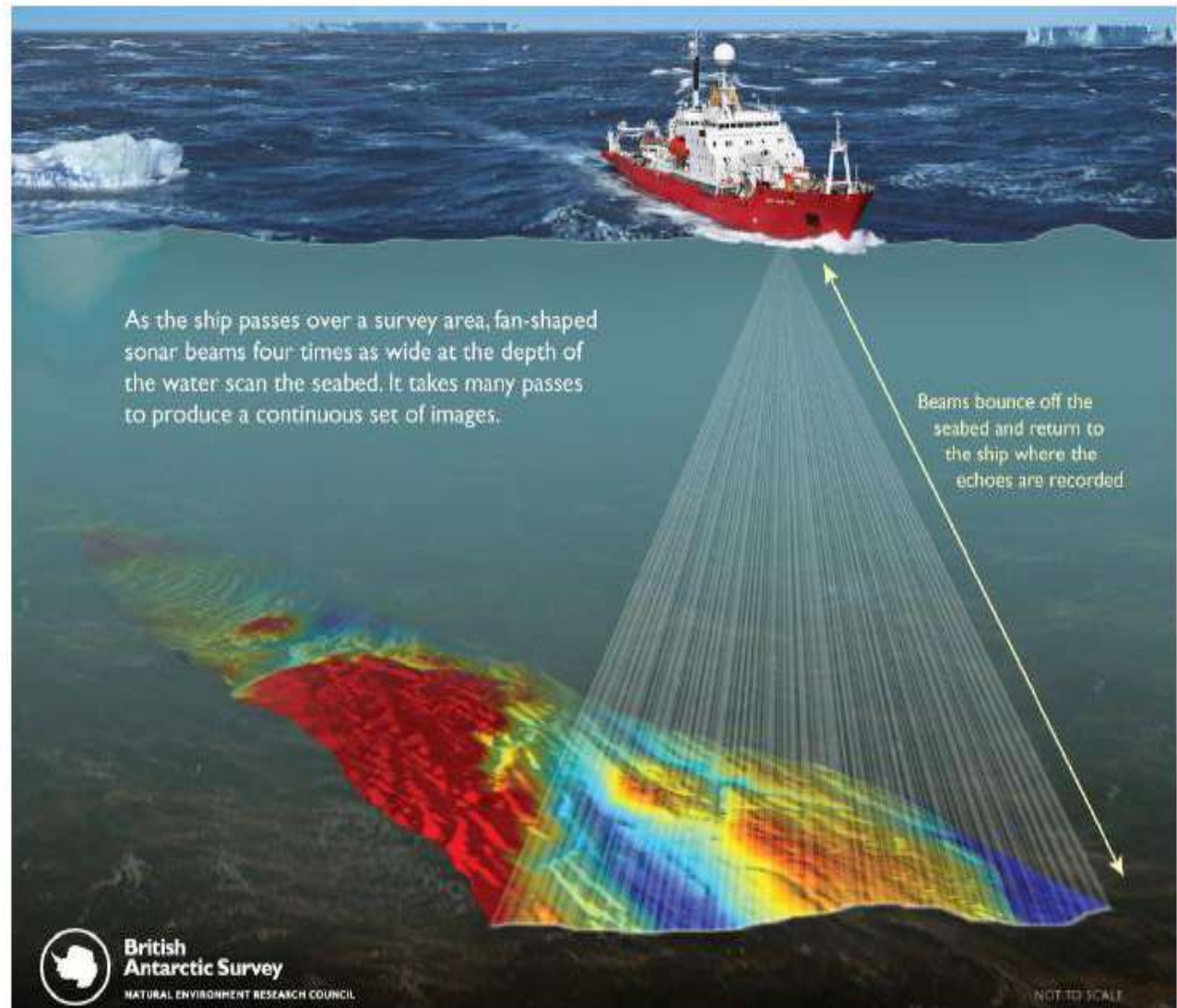
Beberapa Contoh Sistem Satelit Pengamatan Bumi (Earth Observation Satellites)

Ref: <http://www.earthzine.org/>



Akuisisi Data Geospasial: **Survei Hidrografi**

Pemetaan Dasar Laut
(umumnya menggunakan
multibeam echosounder)



Sertifikasi dan Lisensi

Lulusan dipersiapkan untuk mendapatkan Lisensi dan dilantik menjadi pejabat Asisten Surveyor Kadaster Berlisensi (ASKB) oleh Kementerian ATR / Badan Pertanahan Nasional di wilayah kerja yang dipilih oleh ASKB yang bersangkutan, serta mendapat Sertifikasi Profesi dari Lembaga Sertifikasi Profesi yang diakreditasi oleh KAN dan BNSP untuk keperluan proyek di Badan Informasi Geospasial.

Model pengajaran dan kurikulum didesain sesuai kebutuhan industri dan berdasarkan SKKNI dan KKNi Sektor Geospasial No. 95 tahun 2017.



VISI

Menjadi pusat pendidikan vokasi dan pelatihan kerja terdepan yang unggul dan mandiri di bidang penerapan teknologi dan sains, yang tanggap dan berperan aktif dalam kegiatan pembangunan berkelanjutan di lingkup nasional dan global, berdasarkan pada nilai-nilai integritas, kualitas dan beretika luhur budaya bangsa Indonesia.

MISI

- Menyelenggarakan pendidikan vokasi dan pelatihan kerja yang bermutu dan relevan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terapan.
- Mewujudkan kerjasama dengan dunia industri, asosiasi profesi di tingkat nasional maupun internasional, serta instansi terkait.
- Mempersiapkan dan mendapatkan lulusan yang memiliki keahlian terapan yang sesuai bidangnya.

Evaluasi Program

Evaluasi program terdiri dari 2 (dua) macam evaluasi, yaitu evaluasi internal dan evaluasi eksternal.



BUDIKARYA MANDIRI

Lembaga Pendidikan Keahlian dan Lokasi
Lembaga Pelatihan Kerja

www.vokasibkm.ac.id

GEOMATIKA



Bergabunglah sekarang juga!

Badan Informasi Geospasial membutuhkan tenaga surveyor di bidang geospasial sebanyak 40.000 - 50.000 orang untuk mempercepat implementasi kebijakan satu peta (*one map policy*) yang telah ditetapkan dalam Peraturan Presiden No. 9 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Kebijakan Satu Peta pada Tingkat Ketelitian Peta Skala 1:50.000

Sumber: <http://www.beritasatu.com/lptek/415973/indonesia-masih-kekurangan-tenaga-pemetaan>

Bergabunglah bersama kami!

Telah dibuka Program Profesi 1 Tahun dengan sistem Pelatihan Berbasis Kompetensi Bidang Informasi Geospasial (PBK-IG) untuk mendukung Tim Percepatan Kebijakan Satu Peta dalam mewujudkan Kebijakan Satu Peta (*One Map Policy*)

Microsoft

MICROSOFT DNS ES PARTNER
with Operating System & -Student Advantage



Lulusannya akan menjadi Asisten Surveyor terdidik yang terampil dan tersertifikasi khususnya di bidang Survei Pemetaan dan Informasi Geospasial untuk mendukung kegiatan kadastral, geospasial, kelautan, konstruksi, dan pertambangan.

Praktek Kerja / Internship

Praktek kerja/internship ditujukan untuk melatih siswa agar dapat menerapkan pengetahuan yang diterimanya selama pendidikan ke dalam dunia kerja sesungguhnya. Melalui praktek kerja/internship, siswa terbiasa dengan lingkungan kerja nyata sehingga mampu bekerja secara baik dan benar serta dapat menumbuhkan rasa percaya diri saat menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

Kami telah bekerja sama dengan berbagai industri baik di dalam maupun di luar negeri yang dapat memberikan kesempatan kepada para siswa untuk dapat melakukan kerja praktek/internship ditempatnya.



BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL



itenas



KARURUK NUSA GEOMATIKA



elixer



Bersiap untuk bekerja!

Pemetaan skala desa membutuhkan 80.000 tenaga kerja!

Info lengkap kunjungi
<http://kapa.or.id/t/132-cmk/10938-perang-satuan-kegiatan-0000013>

Program Profesi VET Budikarya Mandiri

Lembaga Pendidikan Keahlian dan Vokasi - Lembaga Pelatihan Kerja Budikarya Mandiri atau dikenal sebagai *Vocation Education and Training (VET)* Budikarya Mandiri yang sudah mendapat akreditasi dari Lembaga Akreditasi-Lembaga Pelatihan Kerja (LA-LPK) Kementerian Ketenakerjaan Republik Indonesia adalah lembaga yang dapat menyelenggarakan Pelatihan Berbasis Kompetensi (PBK) berdasarkan SKKNI untuk memenuhi kebutuhan khusus pasar industri dan proyek instansi/pemerintah.

Saat ini kebutuhan tenaga kerja Asisten Surveyor Kadaster Berlisensi (ASKB) dan di bidang Informasi Geospasial (IG) sangatlah tinggi. Oleh karena itu, kami membuka Program Profesi 1 Tahun berbasis PBK-IG untuk memenuhi kebutuhan tersebut dimana program tersebut disesuaikan dengan SKKNI, kebutuhan industri, dan didukung oleh tenaga pengajar yang ahli/kompeten, serta didukung oleh sarana/prasarana, alat-alat laboratorium praktik dan komputer yang lengkap.

Tujuan Program

- Menghasilkan tenaga profesional di bidang survei dan pemetaan untuk menunjang kebutuhan masyarakat dan industri di lingkup nasional dan internasional.
- Menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang diakui pada tingkat nasional maupun internasional.
- Menyiapkan lulusan menjadi Asisten Surveyor Kadaster Berlisensi yang dibutuhkan oleh instansi pemerintah untuk mendukung program percepatan pembangunan.
- Menyiapkan lulusan menjadi tenaga ahli yang tersertifikasi di Lembaga Sertifikasi Profesi untuk dapat melakukan pekerjaan proyek-proyek di bidang geospasial khususnya di Badan Informasi Geospasial (BIG).

Pelaksanaan Program

Pendidikan terhadap siswa akan dilakukan selama 6 (enam) hari, mulai hari Senin sampai Sabtu dari pukul 08.00-17.00 WIB dengan pembagian tiga hari waktu perkuliahan dan tiga hari waktu praktikum.

Kurikulum Program

- Total jumlah SKS : 40 SKS
- Lama studi 2 (dua) semester.

Metode Program

- Kombinasi antara kuliah, responsi/asistensi, tugas yang diberikan di kelas sepanjang perkuliahan, praktik lapangan & laboratorium/ studio, dan tugas-tugas kuliah;
- Pembelajaran bersifat *student centered learning* melalui *media blended learning*;
- Mahasiswa senantiasa didorong untuk membaca bahan-bahan pustaka yang berkaitan dengan materi ajar dan untuk memperluas pengetahuan dan pemahamannya terhadap subjek tersebut;
- Kemampuan intelektual dikembangkan melalui kegiatan perkuliahan, praktikum, seminar, diskusi kelompok, asistensi/responsi, dan kerja kelompok;
- Kemampuan analisis dan pemecahan masalah dikembangkan lebih lanjut melalui studi kasus yang ditelaah dan didiskusikan oleh para siswa, serta melalui kegiatan asistensi/responsi kelas kecil;
- Kemampuan perancangan, dikembangkan lebih lanjut melalui tugas-tugas kuliah, praktikum lapangan/laboratorium/studio, praktik pemetaan; umpan balik individual diberikan kepada setiap siswa terhadap semua hasil pekerjaannya;
- Kemampuan praktik dikembangkan melalui praktik lapangan/laboratorium/studio dengan bimbingan dan pengawasan oleh instruktur yang berpengalaman
- Kemampuan bahasa Indonesia dikembangkan melalui penulisan laporan praktikum lapangan/laboratorium/studio, laporan tugas kuliah dan laporan serta praktik pemetaan.
- Kemampuan bahasa Inggris dikembangkan melalui komunikasi efektif, diskusi kelompok serta penulisan tugas kuliah, yang berkaitan dengan lingkungan kerja dan praktik kerja lapangan survei dan pemetaan

Galeri Kegiatan Program



Wujud VET Budikarya Mandiri tahun 2019 yang dihadiri oleh Direktur Pengukuran dan Pemetaan Dasar Kementerian A/T/G/SPN, Kepala Bidang Pengembangan SDM dan Industri Informasi Geospasial - Badan Informasi Geospasial, serta Kepala Dinas Tenaga Kerja Kota Bandung.



Daftar Sekarang Juga!
GRATIS Biaya Pendaftaran Ujian!!!

Cara Pendaftaran

- Dapatkan Formulir Pendaftaran di sekretariat VET Budikarya Mandiri.
- Isi Lengkap Formulir sesuai data asli dan kembalikan ke sekretariat VET Budikarya Mandiri beserta persyaratan yang diperlukan.
- Peserta yang telah mengisi formulir dan mengembalikan kepada sekretariat akan diberikan nomor peserta untuk melaksanakan ujian berdasarkan waktu yang ditentukan.
- Metode ujian disampaikan lebih lanjut kepada siswa yang bersangkutan.

Persyaratan pendaftaran ujian masuk

- Fotocopy KTP/
- Fotocopy Ijazah SMA (bisa menyusul)
- Fotocopy Rapor kelas XII
- Foto 3x4 berwarna 2 (dua) lembar

*peserta yang telah lulus ujian/tes masuk diwajibkan untuk registrasi ulang dengan melengkapi persyaratan dan membayar biaya registrasi ulang sebesar Rp. 500.000.

Info Lebih Lengkap kunjungi
www.vokasibkm.ac.id/pendaftaran

Sekretariat
Jl. Aria Utama No. 8 - Aria Graha Regency Soekarno Hatta Bandung 40292
Kampus
Jl. Sharon Raya Utara No. 45 - Grand Sharon Residence
Soekarno Hatta Bandung 40292
CP : Isma - 082321131158 | Anne - 089671908479
Email: vokasibkm@gmail.com

VET Budikarya Mandiri

Not secure | vokasibkm.ac.id



BUDIKARYA MANDIRI



HOME



VET BUDIKARYA MANDIRI



PROGRAM



TRAINING



KARIR



KONTAK

PENDAFTARAN
MAHASISWA BARU

2020-2021

REGULER

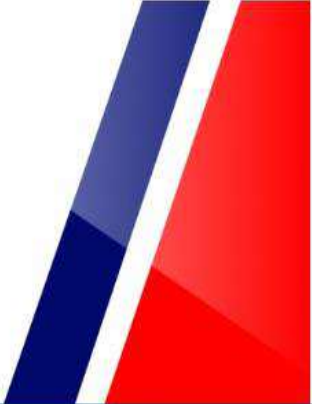




LPK Budikarya Mandiri

Mitra/Penyelenggara

Pelatihan kartu **prakerja**



PROGRAM STUDI – GEOMATIKA
(Ahli Survei Pemetaan)



https://pelatihan.kemnaker.go.id/institutions/f40ae533-3e25-450d-a7ff-fc606d9eb22b/trainings



5:37 AM
7/8/2020



PROGRAM STUDI – GEOMATIKA (Ahli Survey Pemetaan)

Program studi Geomatika Survey Pemetaan dirancang untuk mendukung aktivitas industri di bidang survei pemetaan dan kadastral, sistem informasi geospasial, fotogrametri, hidrografi, remote sensing, dan pertambangan. Sehingga lulusannya diharapkan memiliki pengetahuan dan keahlian yang lengkap sebagai Asisten Surveyor untuk mendukung proyek-proyek pemerintah dan industri pembangunan

TUJUAN PROGRAM STUDI

SERTIFIKASI

VISI DAN MISI

PRAKTIK KERJA/INTERNSHIP

KURIKULUM DAN MATA KULIAH

METODE PENGAJARAN

STAF PENGAJAR JURUSAN AHLI SURVEI DAN PEMETAAN

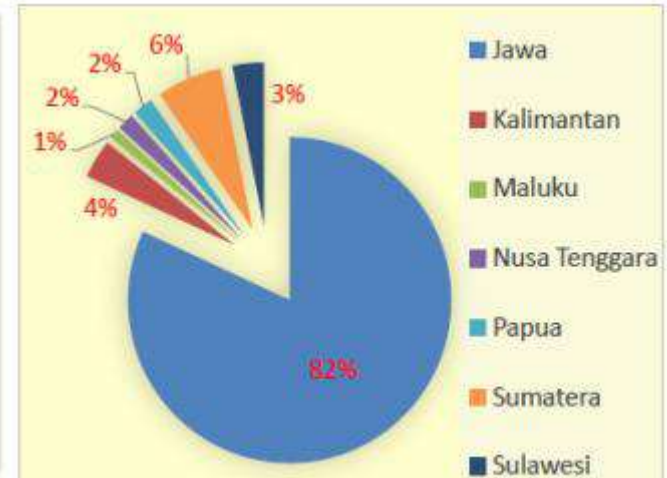
GALERI KEGIATAN

- Menghasilkan tenaga profesional di bidang Geomatika (Ahli survei pemetaan) untuk menunjang kebutuhan masyarakat dan industri di lingkup nasional dan internasional.
- Menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang diakui pada tingkat nasional maupun internasional.
- Menyiapkan lulusan untuk menjadi Asisten Surveyor kadaster Berlisensi yang dibutuhkan oleh instansi Kementerian Agraria Tata Ruang/Badan Pertahanan Nasional.





Status SDM IG Nasional



Tahun	Proyeksi Kebutuhan	SDM IG Tersedia	Gap SDM IG	Pemenuhan SDM IG	Rencana Pemenuhan
2015	31.500	8.584	22.917		22.917
2016	32.414	11.084	23.830	2.500	21.330
2017	33.353	13.584	22.270	2.500	19.770
2018	34.321	16.084	20.737	2.500	18.237
2019	35.316	18.584	19.233	2.500	16.733
2020	36.340	21.084	17.757	2.500	15.257
2021	37.394	23.584	16.311	2.500	13.811
2022	38.479	26.084	14.895	2.500	12.395
2023	39.594	28.584	13.511	2.500	11.011
2024	40.743	31.084	12.159	2.500	9.659

Hasil Survei BIG tahun 2015. Kebutuhan SDM untuk surveyor kadaster berlisensi, dan pemetaan desa belum diperhitungkan

PROGRAM PENDAFTARAN TANAH 2020 - 2024



2020

2021

2022

2023

2024

Program Prioritas

Peningkatan Kualitas

Berbasis Elektronik

Berbasis Elektronik

Stelsel Positif

Institusi Standar Dunia

Pendaftaran Tanah
Sistematis Lengkap
(PTSL)
Basis Data Estimasi
(126 Juta Bidang)

- Target Peta Bidang Tanah Terdaftar : 9.164.220 Bidang
- Target Peta Bidang K4 : 50.462 Bidang
- Minimal 10 Kota Lengkap
- Proses dan hasil PTSL elektronik dan tervalidasi (tekstual dan spasial)
- K4 dan Kota Lengkap
- Data PTSL dapat di akses oleh unit kerja internal ATR/BPN

- Target Peta Bidang Tanah Terdaftar : 15.765.158 Bidang
- Target Peta Bidang K4 : 7.552.436 Bidang
- Improvement data berbasis elektronik
- Inisiasi kadaster 3D

- Target Peta Bidang Tanah Terdaftar : 17.399.967 Bidang
- Target Peta Bidang K4 : 9.557.415 Bidang
- Hasil PTSL mencantumkan RRR dan 3D
- Hasil PTSL *Fully Digital Base*

- Target Peta Bidang Tanah Terdaftar : 15.640.209 Bidang
- Inisiasi integrasi data PTSL menjadi bagian dari BIG data
- Sebagian wilayah lokasi PTSL di *declare* menjadi stelsel positif

- Target Peta Bidang Tanah Terdaftar : 14.921.850 Bidang
- Seluruh Bidang Tanah Terdaftar dan Lengkap sejumlah 126 Juta Bidang
- Data PTSL menjadi *core* BIG data untuk layanan informasi dan transaksi pertanahan
- Ibu Kota Provinsi merupakan daerah pendaftaran tanah sudah lengkap







Electricity Transmission and Distribution



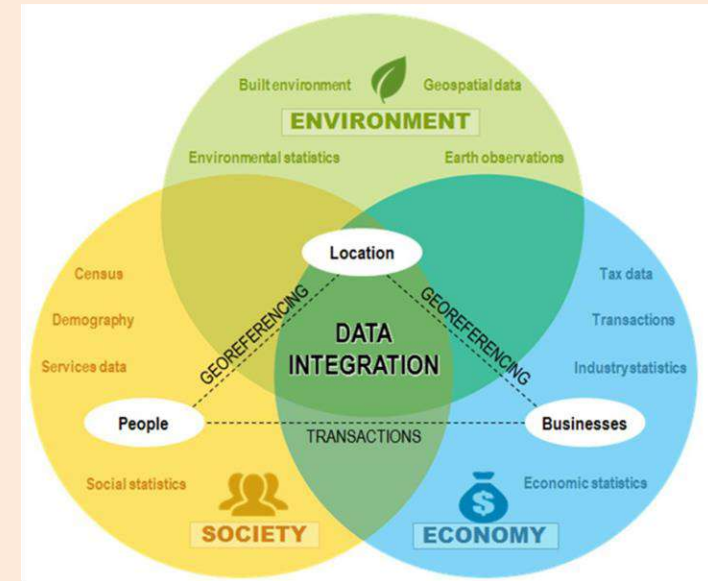
Informasi Geospasial untuk Pembangunan Berkelanjutan



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

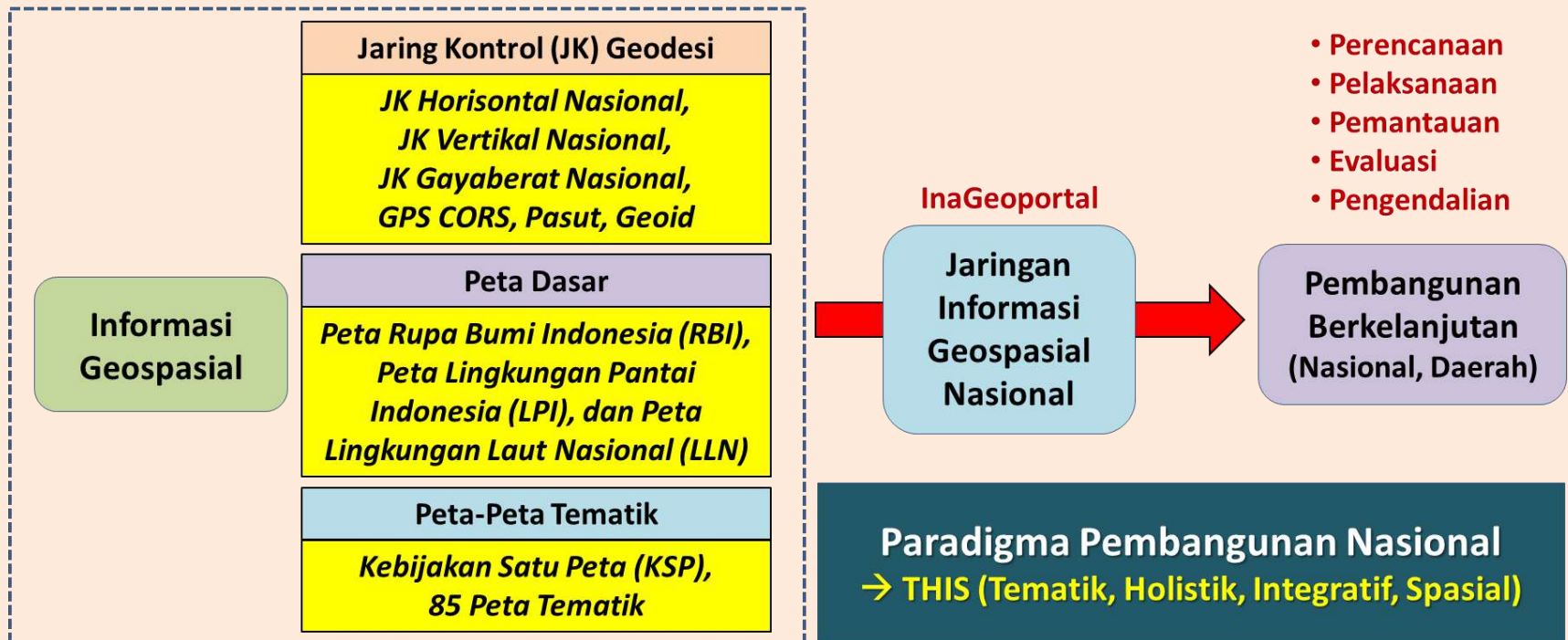


Location:
Link between Society,
the Economy and the Environment

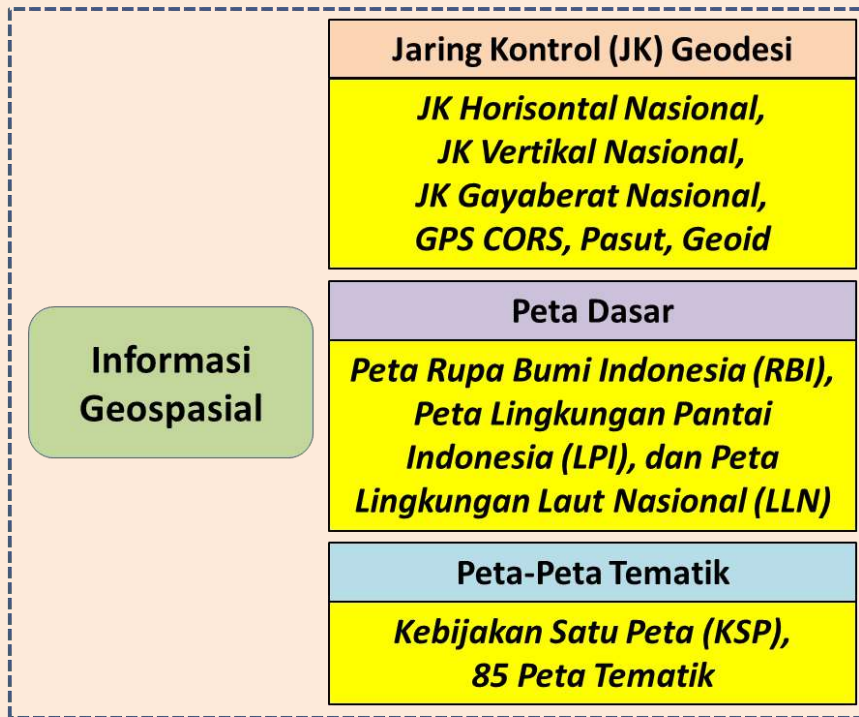


Ref: UN-GGIM (2018)

Informasi Geospasial untuk Pembangunan Berkelanjutan

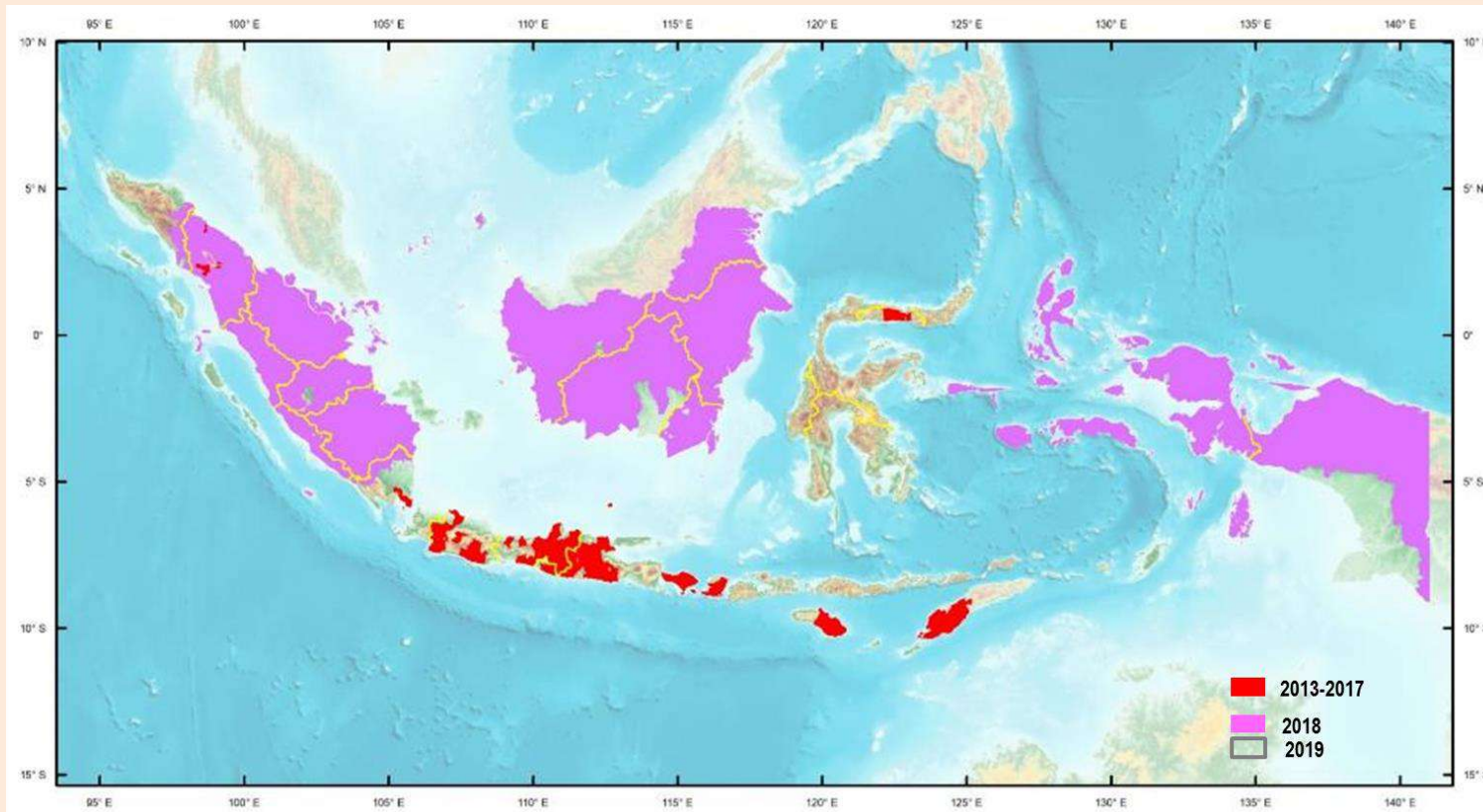


Pembangunan Berkelanjutan wajib memperhatikan Potensi dan Resiko Bencana



**Pemetaan
(Delineasi)
Batas Desa
Secara
Kartometrik
(Status 2018)**

**Jumlah
Desa/Kelurahan
(Permendagri 137/2017):
83.436**



Pada Peta RBI Skala 1:25.000

40.130 Desa/Kel

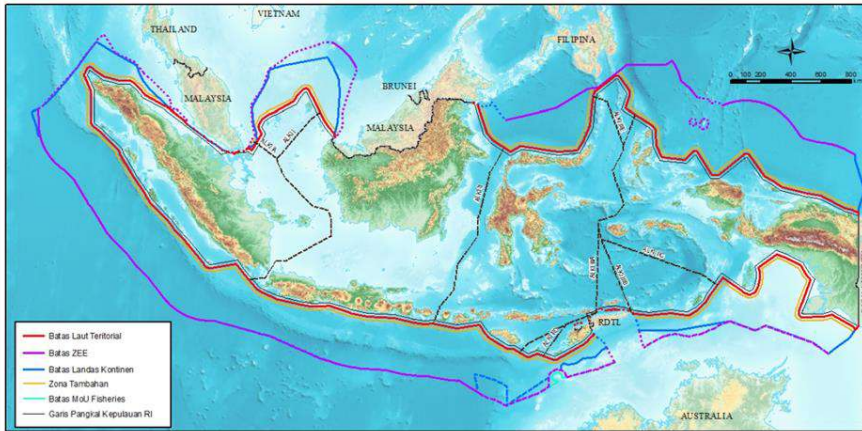
Hasil Delineasi (2013 – 2017), Skala 1:5.000 – 1:10.000

12.159 Desa/Kel

Proses Delineasi 2018, Skala 1:5.000 – 1:10.000

31.147 Desa/Kel

Penetapan Batas Negara (2018)



BATAS MARITIM:

- Penyelesaian batas maritim dengan negara tetangga:
 - Batas ZEE RI – Philipines (2014)
 - Batas Teritorial RI – Singapore, segmen Timur (2014)
- Penyelesaian dokumen pengajuan wilayah Landas Kontinen di luar 200 Mil untuk wilayah Utara Papua.
- Terus berkontribusi aktif dalam perundingan penyelesaian batas maritim dengan 10 negara tetangga (sebagai anggota delegasi dan sebagai ketua pokja teknis).



BATAS DARAT:

RI-Malaysia:

- Berkontribusi aktif (survei lapangan, pemetaan, perundingan) dalam penyelesaian 9 segmen OBP (2 segmen sudah disepakati di level Panitia Teknis).
- Perhitungan ulang koordinat pilar dalam sistem WGS84.
- Pemetaan bersama koridor perbatasan skala 1:50.000 (45 dari 48 NLP)

RI – PNG:

- Pengukuran ulang 49 dari 52 MM (Pilar Utama)
- Perapatan pilar batas sebanyak 45 Pilar

RI – RDTL:

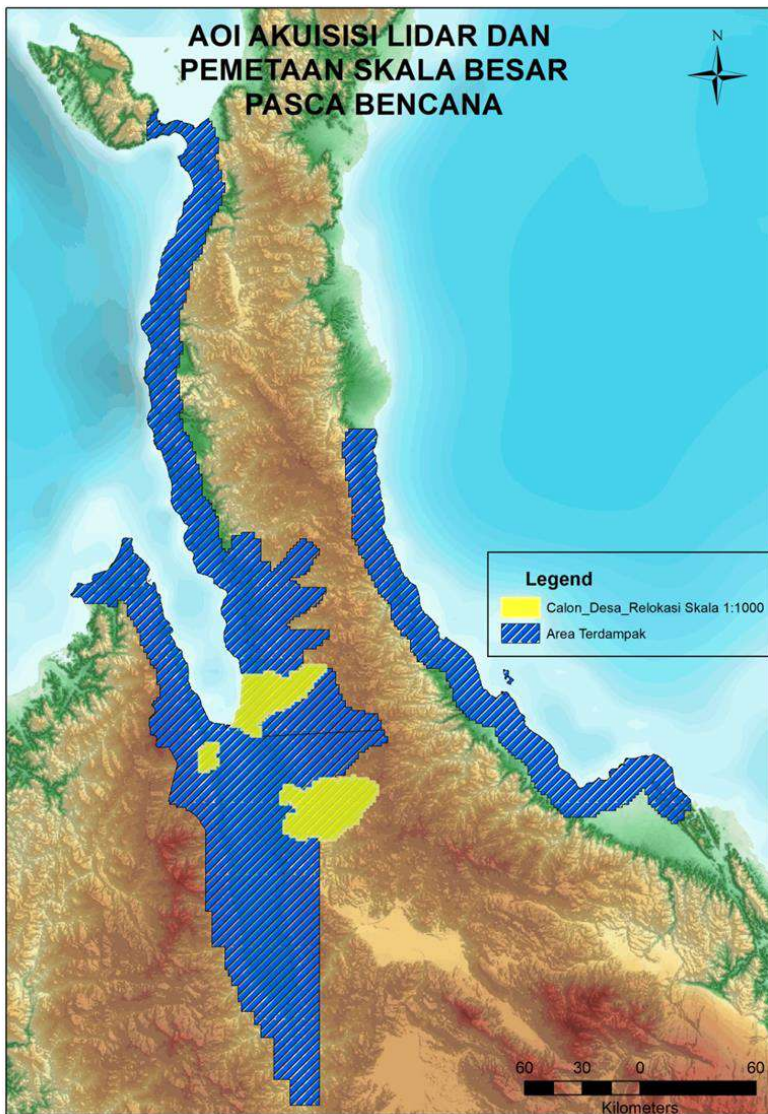
- Perapatan pilar batas sebanyak 1183 Pilar
- Pemotretan udara koridor perbatasan menggunakan wahana nir-awak

Pemanfaatan Peta Dasar dan Peta Tematik Untuk Tahapan Pasca Bencana

- *Peta Rupa Bumi*
- *Berbagai Peta Tematik*
- *DEM, Foto Udara, dan Citra Satelit*

Peta Dasar dan Tematik punya peran yang penting untuk semua tahapan Pengurangan Resiko Bencana.





Program Rehabilitasi dan Rekonstruksi

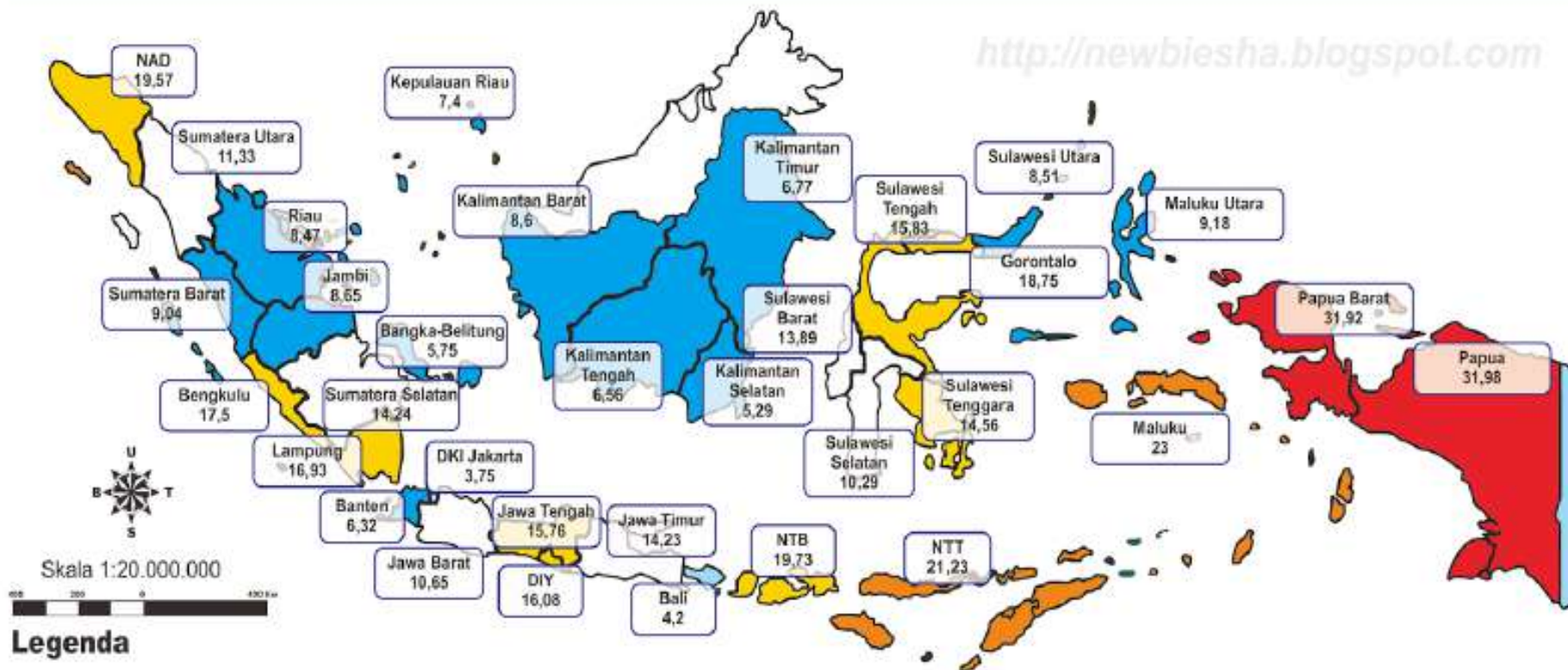
Contoh Program

- Relokasi Penduduk Terdampak Bencana.
- Pembangunan Rumah Hunian dan Pemukiman Baru.
- Rekontruksi Jalan, Infrastruktur, Sistem Drainase dan Saluran Pembuangan, Sistem Irigasi, Dam, Bendungan dll.
- Rehabilitasi Kawasan Terdampak Bencana.
- Revisi RTRW Prov dan Kab/Kota dan Penyusunan RDTR.
- Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL).
- Pemetaan Sosial di Kawasan Terdampak Bencana.
- Inventarisasi Penguasaan, Pemilikan, Penggunaan dan Pemanfaatan Tanah (IP4T) Kota Palu.

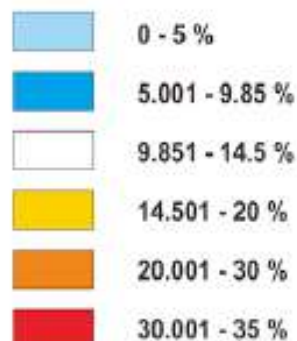
Memerlukan Peta Dasar Skala 1:1000 dan 1:5000

Pemetaan berbasis Fotogrametri dan LIDAR sudah mulai dilaksanakan oleh BIG, dan direncanakan selesai pada akhir Januari 2019.

Pemetaan Persentase Penduduk Miskin Per Propinsi, Tahun 2011



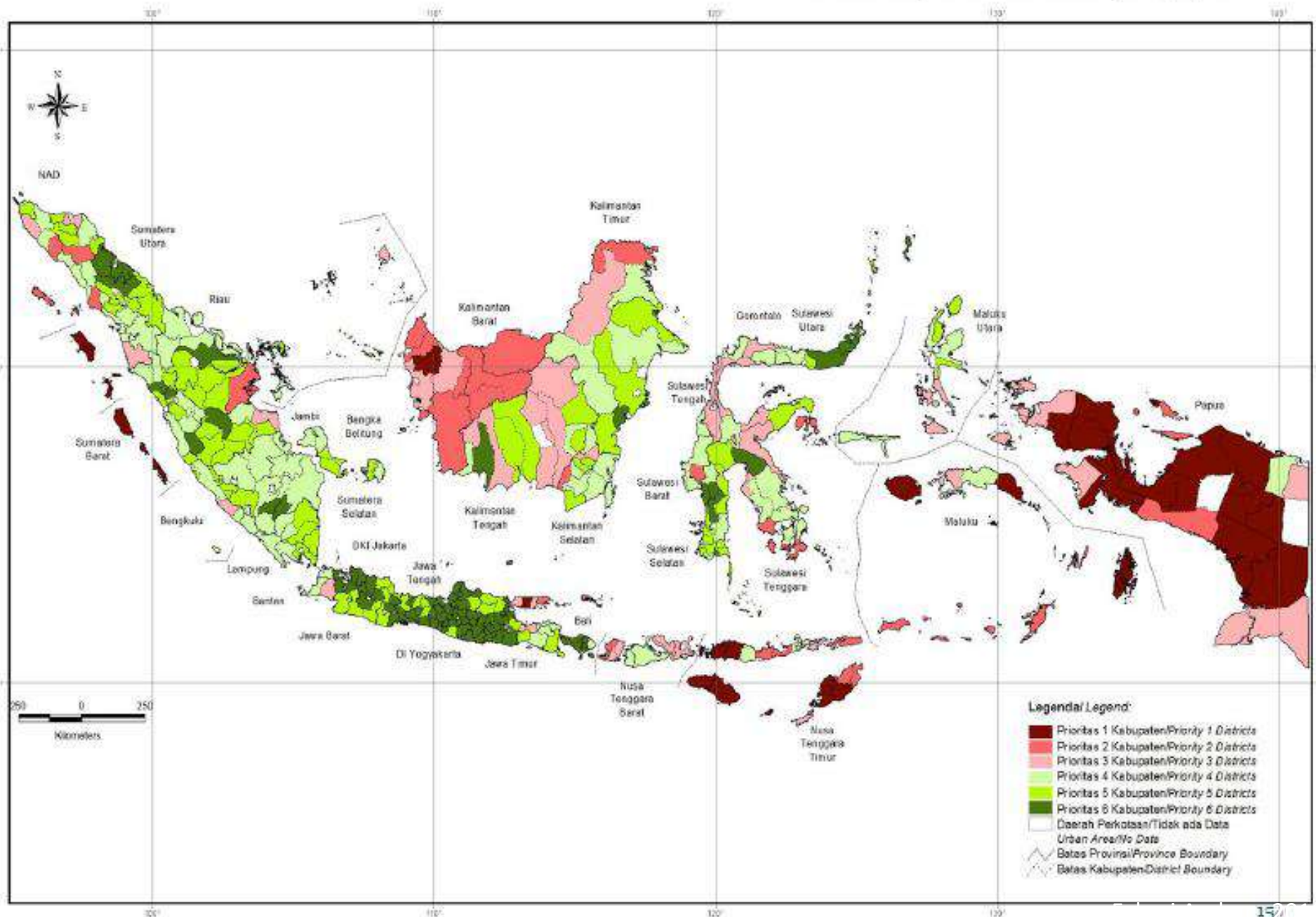
Penduduk Miskin Berdasarkan Proyeksi Moderat



NAD	19,57 %	Jawa Timur	14,23 %	Sulawesi Barat	13,89 %
Sumatera Utara	11,33 %	Banten	6,32 %	Maluku	23 %
Sumatera Barat	9,04 %	Bali	4,2 %	Maluku Utara	9,18 %
Riau	8,47 %	NTB	19,73 %	Papua Barat	31,92 %
Jambi	8,65 %	NTT	21,23 %	Papua	31,98 %
Sumatera Selatan	14,24 %	Kalimantan Barat	8,6 %		
Bengkulu	17,5 %	Kalimantan Tengah	6,56 %	Indonesia	12,49 %
Lampung	16,93 %	Kalimantan Selatan	5,29 %		
Kep. Bangka Belitung	5,75 %	Kalimantan Timur	6,77 %		
Kep. Riau	7,4 %	Sulawesi Utara	8,51 %		
DKI Jakarta	3,75 %	Sulawesi Tengah	15,83 %		
Jawa Barat	10,65 %	Sulawesi Selatan	10,29 %		
Jawa Tengah	15,76 %	Sulawesi Tenggara	14,56 %		
DI Yogyakarta	16,08 %	Gorontalo	18,75 %		

Peta Kerentanan Terhadap Kerawanan Pangan Indonesia

Vulnerability to Food Insecurity Map of Indonesia



SEBARAN SEKOLAH INDONESIA JENJANG SD



KETERANGAN

- Batas Negara
- - - Batas Provinsi
- SD



0 150 300 600 900
Km

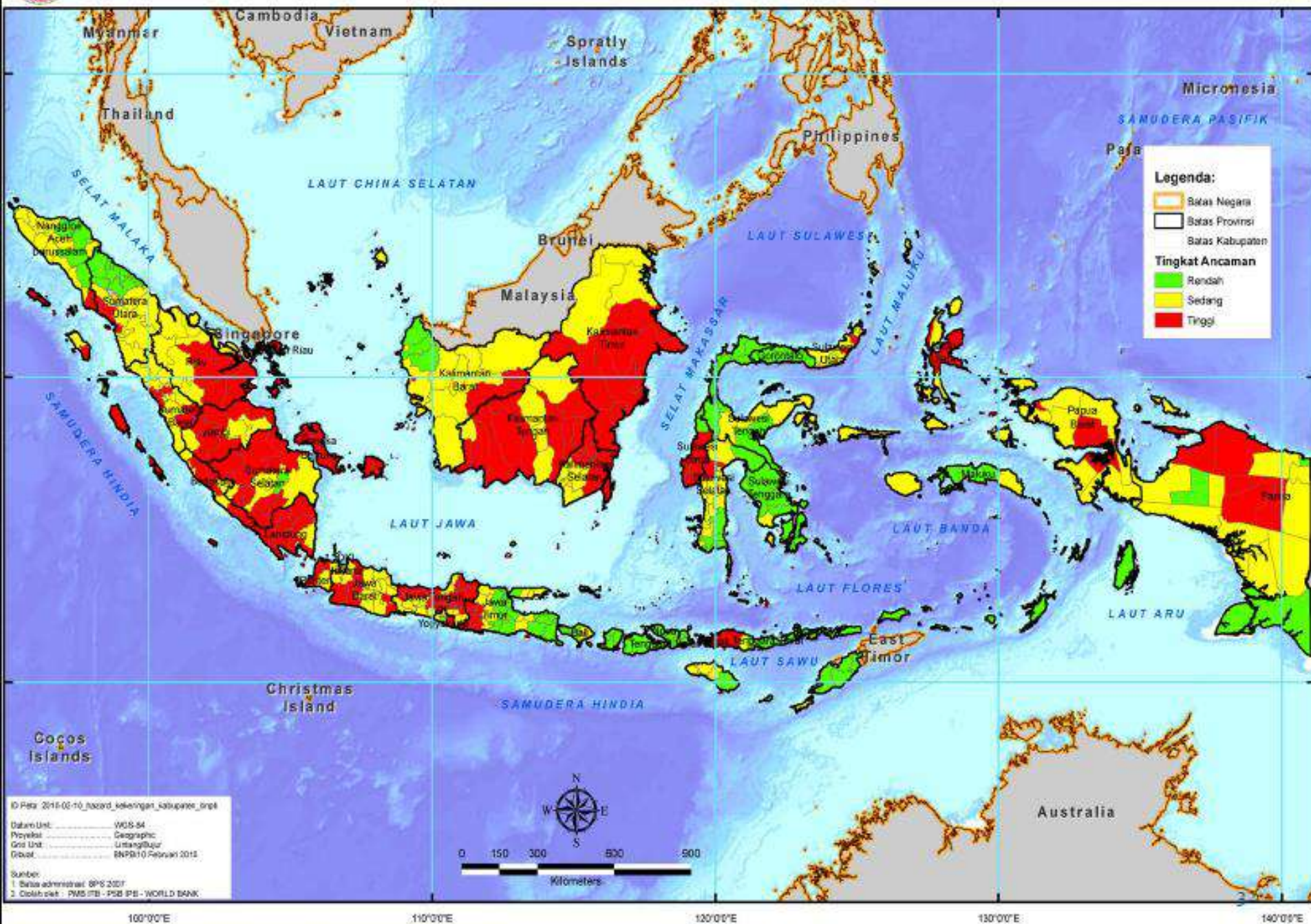


Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
Pusat Data dan Statistik Pendidikan dan Kebudayaan (PDSP-K)

Copyright :
Sumber Data : Peta RASI Skala 1 : 2.500.000, BIG - 1999
dan Podes
Pengolahan Data Spasial : PDSP-K, 2015
Sumber Data : PDSP-K, 2015

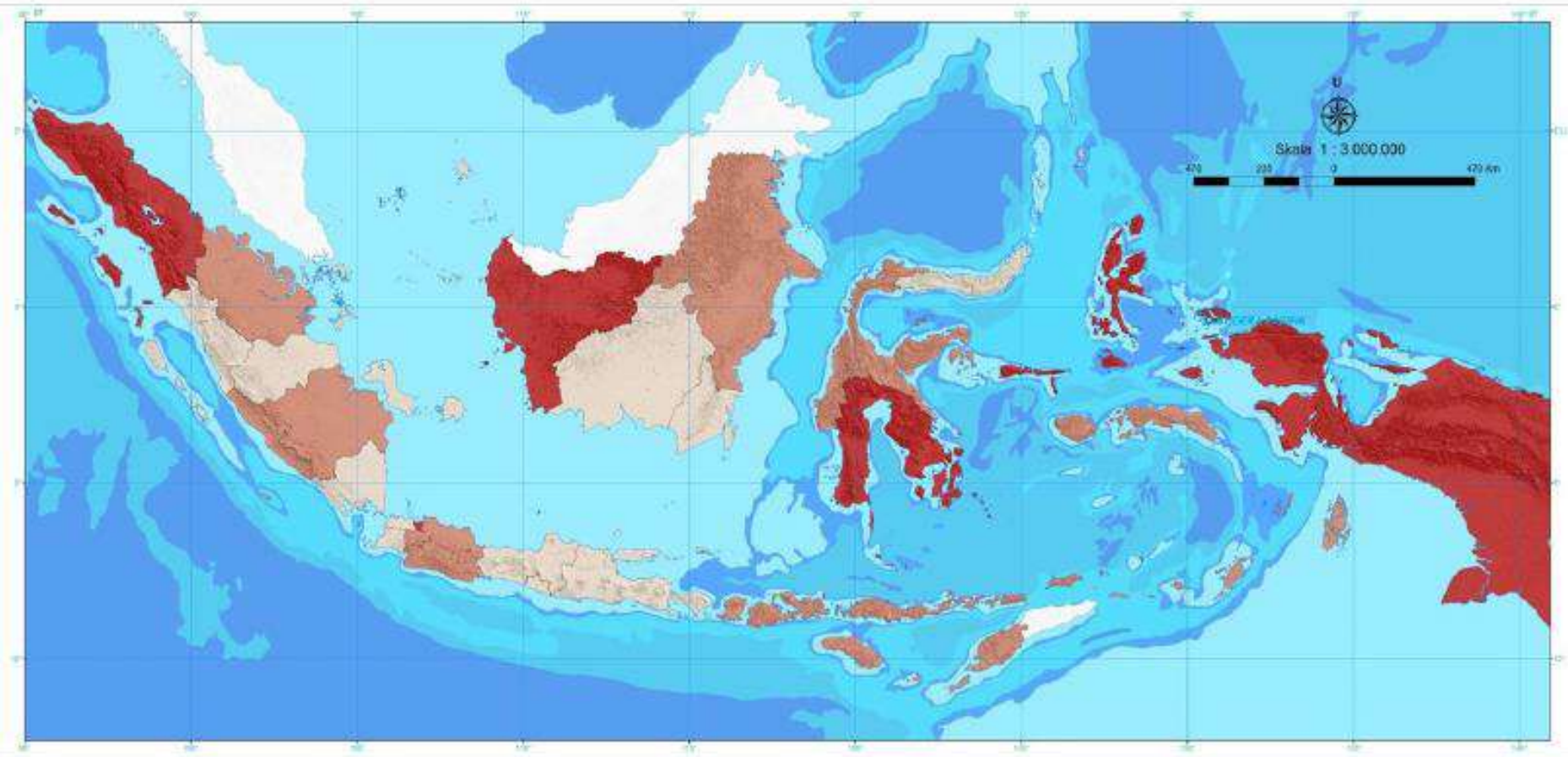


PETA INDEKS ANCAMAN BENCANA KEKERINGAN DI INDONESIA



PETA TINGKAT KORUPSI BERDASARKAN JUMLAH KASUS DAN JUMLAH KERUGIAN AKIBAT KORUPSI

Disunting dari data Ikhtisar Hasil Pemeriksaan Badan Pemeriksa Keuangan Semester II Tahun 2011



LEGENDA

Klasifikasi Korupsi

- Tingkat Korupsi Rendah
- Tingkat Korupsi Sedang
- Tingkat Korupsi Tinggi

KETERANGAN

Jumlah Provinsi yang tergolong memiliki tingkat korupsi tinggi — 9 provinsi
Provinsi terkorup berdasarkan jumlah kasus dan jumlah kerugian akibat korupsi — DKI Jakarta
Jumlah Provinsi yang tergolong memiliki tingkat korupsi sedang — 10 provinsi
Jumlah Provinsi yang tergolong memiliki tingkat korupsi rendah — 14 provinsi
Provinsi dengan jumlah kasus dan jumlah kerugian akibat korupsi terendah — DI Yogyakarta

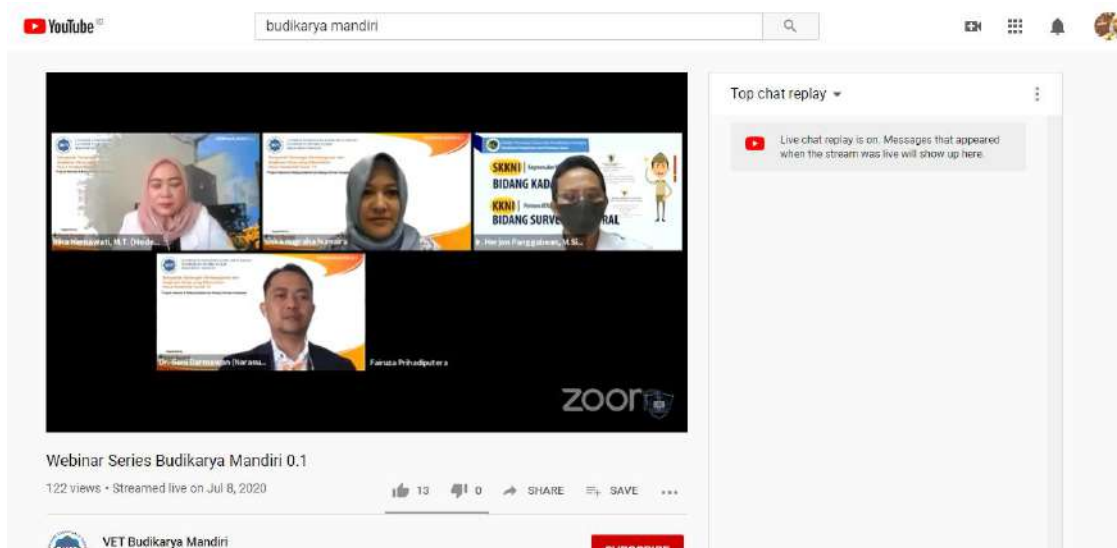


FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2014



Terimakasih atas perhatiannya

LAMPIRAN 4
BUKTI KEGIATAN





BUDIKARYA MANDIRI
Lembaga Pendidikan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia

Teknik Geodesi
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL - BANDUNG



Dr. Soni Darmawan

Survei Pemetaan Untuk Mendukung Pembangunan Nasional Berkelanjutan

Oleh :
Dr. Soni Darmawan









4

Survei Pemetaan dan Informasi Geospasial



Dr. Soni Darmawan

Akuisisi data

- Terestris – ekstra terestris
- GPS / GNSS
- Lidar
- Fotogrametri
- Penginderaan Jauh (Optis & SAR)
- Survei hidrografi
- Drone
- Laser scanning
- dll.

Pengolahan dan visualisasi

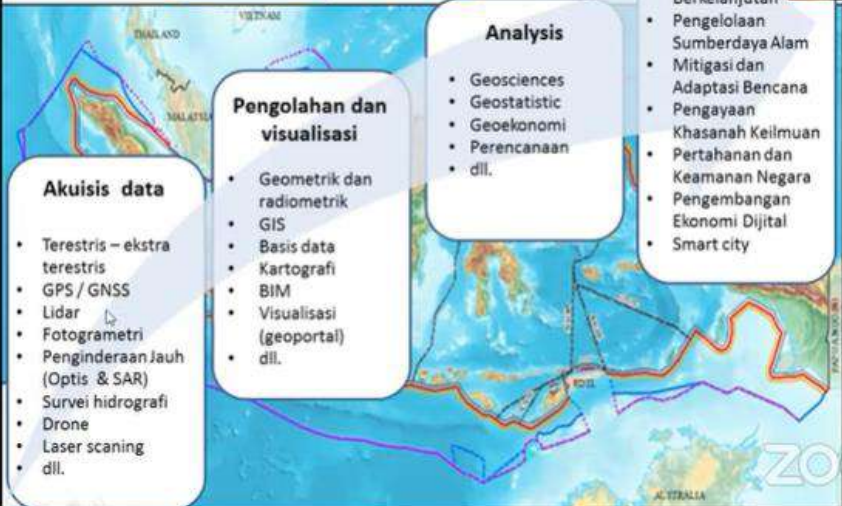
- Geometrik dan radiometrik
- GIS
- Basis data
- Kartografi
- BIM
- Visualisasi (geoportal)
- dll.

Analysis

- Geosciences
- Geostatistic
- Geoeкономи
- Perencanaan
- dll.

Pemanfaatan

- Pembangunan Berkelanjutan
- Pengelolaan Sumberdaya Alam
- Mitigasi dan Adaptasi Bencana
- Pengayaan Khasanah Keilmuan
- Pertahanan dan Keamanan Negara
- Pengembangan Ekonomi Digital
- Smart city











VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING BUDIKARYA MANDIRI

VET Budikarya Mandiri adalah Lembaga Pelatihan Keahlian dan Vokasi serta Lembaga Pelatihan Kerja dibawah naungan Yayasan Permata Globalindo berdasarkan izin dari Dinas Pendidikan Kota Bandung Nomor : 421.10/2829 -Disdik/2015 dan izin dari Dinas Tenaga Kerja Kota Bandung Nomor : 503/3899/Disnaker/2017 tanggal : 19 Juni 2017 yang bertujuan untuk mencetak tenaga terampil di bidang Geomatika dan Bidang Informatika.

Saat ini Program Teknik Geomatika – Survey Pemetaan telah di akreditasi oleh Lembaga Akreditasi - Lembaga Pelatihan Kerja Kementrian Ketenagakerjaan (LA-LPK) Nomor : 840/LA-LPK/XII/2017 dan Program Teknik Pemrograman Komputer dengan nomor : 344/LA-LPK/II/2019 . **VET Budikarya Mandiri** menyelenggarakan pendidikan berbasis PBK (Pelatihan Berbasis Kompetensi) di bidang Geomatika dan Informatika. Lembaga ini memiliki fasilitas lengkap dan didukung oleh SKKNI Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi. Saat ini, lulusan **VET Budikarya Mandiri** telah terserap 100 % di berbagai perusahaan dan lapangan kerja di berbagai wilayah di Indonesia.

