

# PERAN INFORMASI GEOSPASIAL DALAM PERENCANAAN PEMBANGUNAN JANGKA PANJANG DAERAH (RPJPD) KUTAI KARTANEGARA

Oleh:

**Prof. Dr.rer.nat. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc.**  
Kepala Badan Informasi Geospasial

 arismarfai

**Disampaikan pada acara**

*Kick Off Meeting* Penyusunan Rancangan Awal RPJPD, Kab. Kutai Kartanegara  
Tenggarong, 12 September 2023

## PENDEKATAN PENYUSUNAN PERENCANAAN



**Tematik:** fokus perencanaan yang didetailkan Sampai dengan Program Prioritas



**Holistik:** pendekatan menyeluruh dan komprehensif (hulu → hilir)



**Integratif:** integrasi dalam siapa berbuat apa, dan integrasi sumber pendanaan (KL, APBD, DAK, KPBU, PINA, dll).



**Spasial:** Keterkaitan fungsi lokasi dari Berbagai kegiatan yang terintegrasi

## DEFINISI PENDEKATAN THIS (TEMATIK-HOLISTIK, INTEGRATIF, DAN SPASIAL)



Penanganan secara menyeluruh dan terfokus pada kegiatan yang relevan dengan pencapaian tujuan program prioritas

Kegiatan prioritas direncanakan berdasarkan data dan informasi yang baik serta lokasi yang jelas sehingga memudahkan proses integrasi dan pemantauan kegiatan di lapangan.

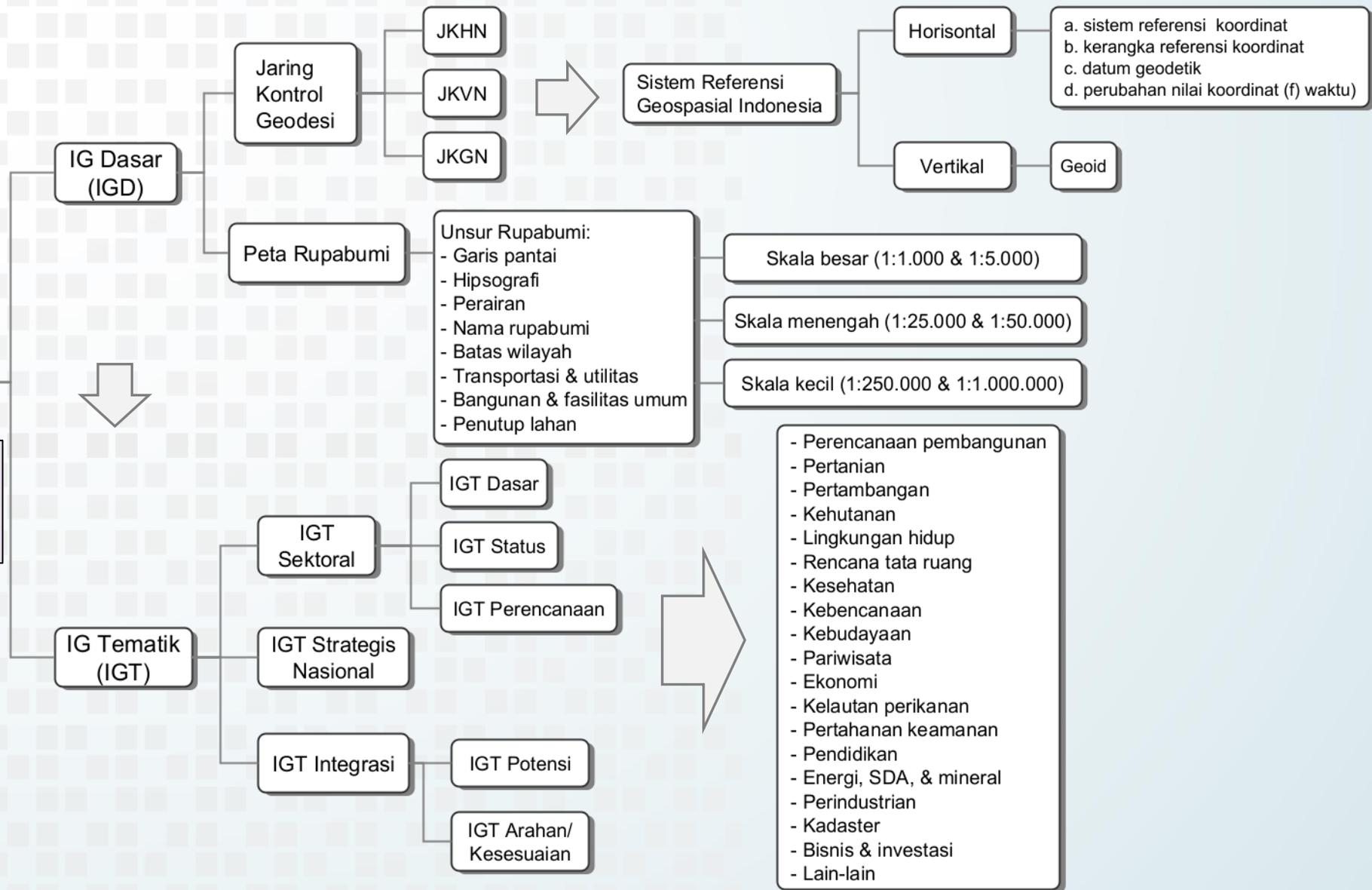
Keterpaduan seluruh aspek yang saling memperkuat dan selaras untuk mengarahkan output kegiatan agar terintegrasi dan dapat mencapai sasaran prioritas nasional.

# PENYELENGGARAAN INFORMASI GEOSPASIAL

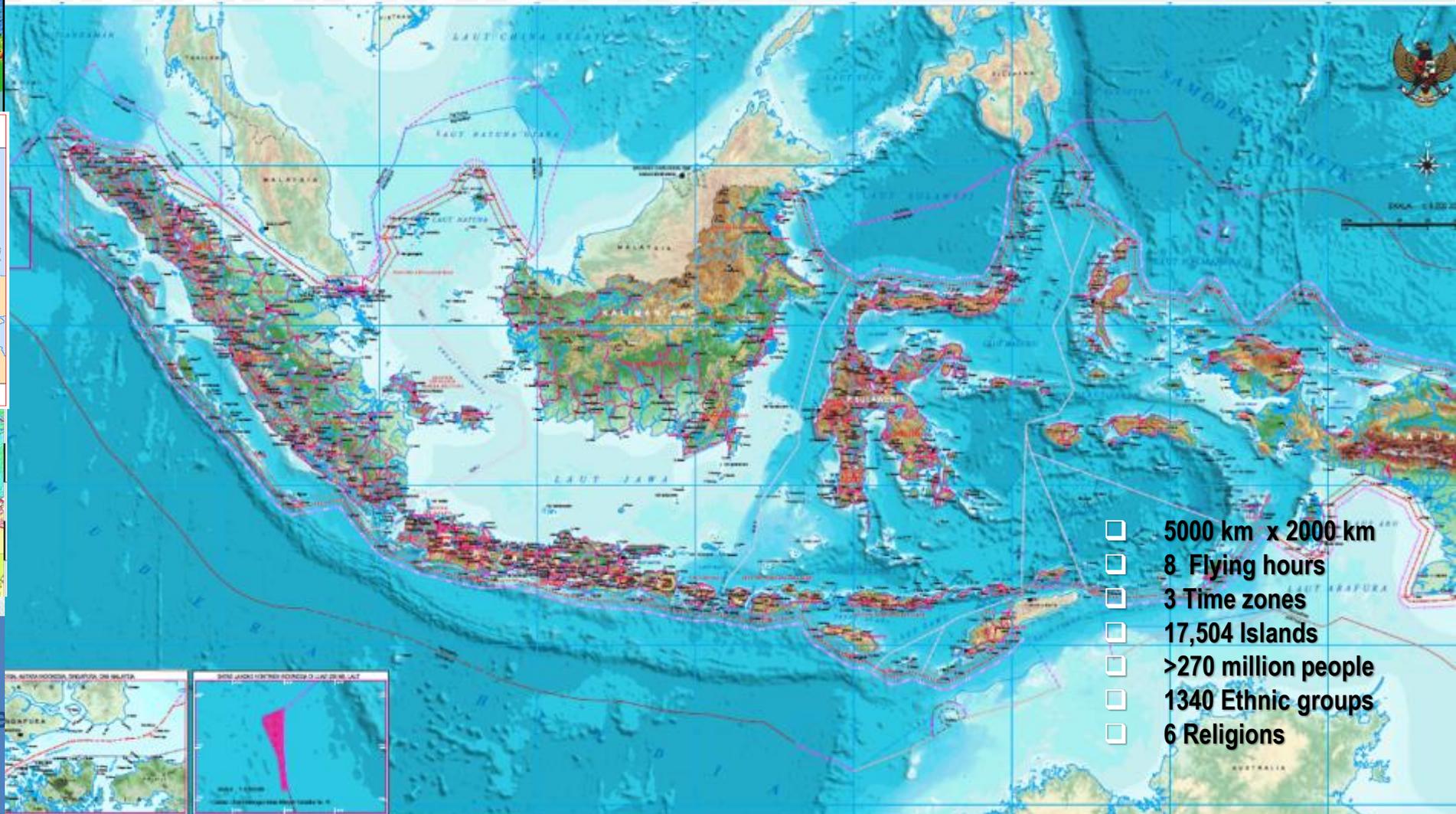
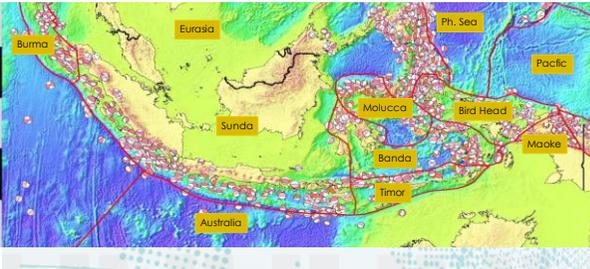
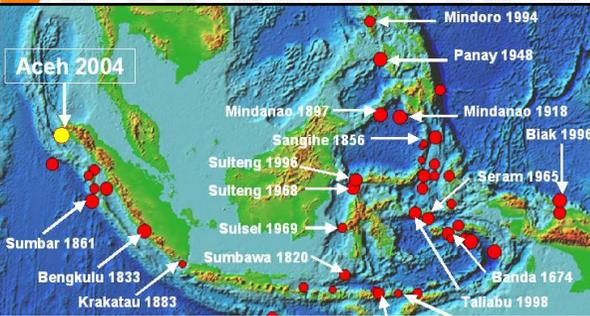
Informasi Geospasial Dasar (IGD) diselenggarakan oleh BIG

Informasi Geospasial (IG)

Informasi Geospasial Tematik (IGT) diselenggarakan oleh Kementerian/Lembaga/Pemda



# MENGAPA INFORMASI GEOSPASIAL PENTING?



- 5000 km x 2000 km
- 8 Flying hours
- 3 Time zones
- 17,504 Islands
- >270 million people
- 1340 Ethnic groups
- 6 Religions

**Administrative Territorial:**

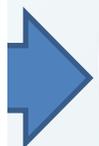
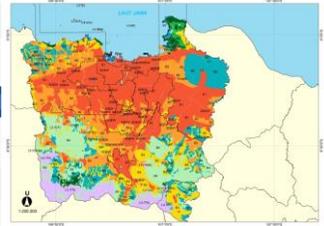
- ❖ 38 Provinces
- ❖ 514 Cities/Municipalities
- ❖ 7094 Districts
- ❖ 83.447 Villages



# MEMBERIKAN INFORMASI SECARA SPASIAL UNTUK MENUNJANG PERENCANAAN DAN PELAKSANAAN PEMBANGUNAN



Darat, Laut, Bencana

Data Lainnya



## Pengembangan untuk Kesejahteraan

- Pariwisata
- Tambang
- Permukiman
- Industri
- Pelayanan Umum
- Infrastruktur

- Rawan Bencana
- Hutan Lindung
- Ruang Terbuka Hijau
- Sempadan Sungai
- Cagar Budaya

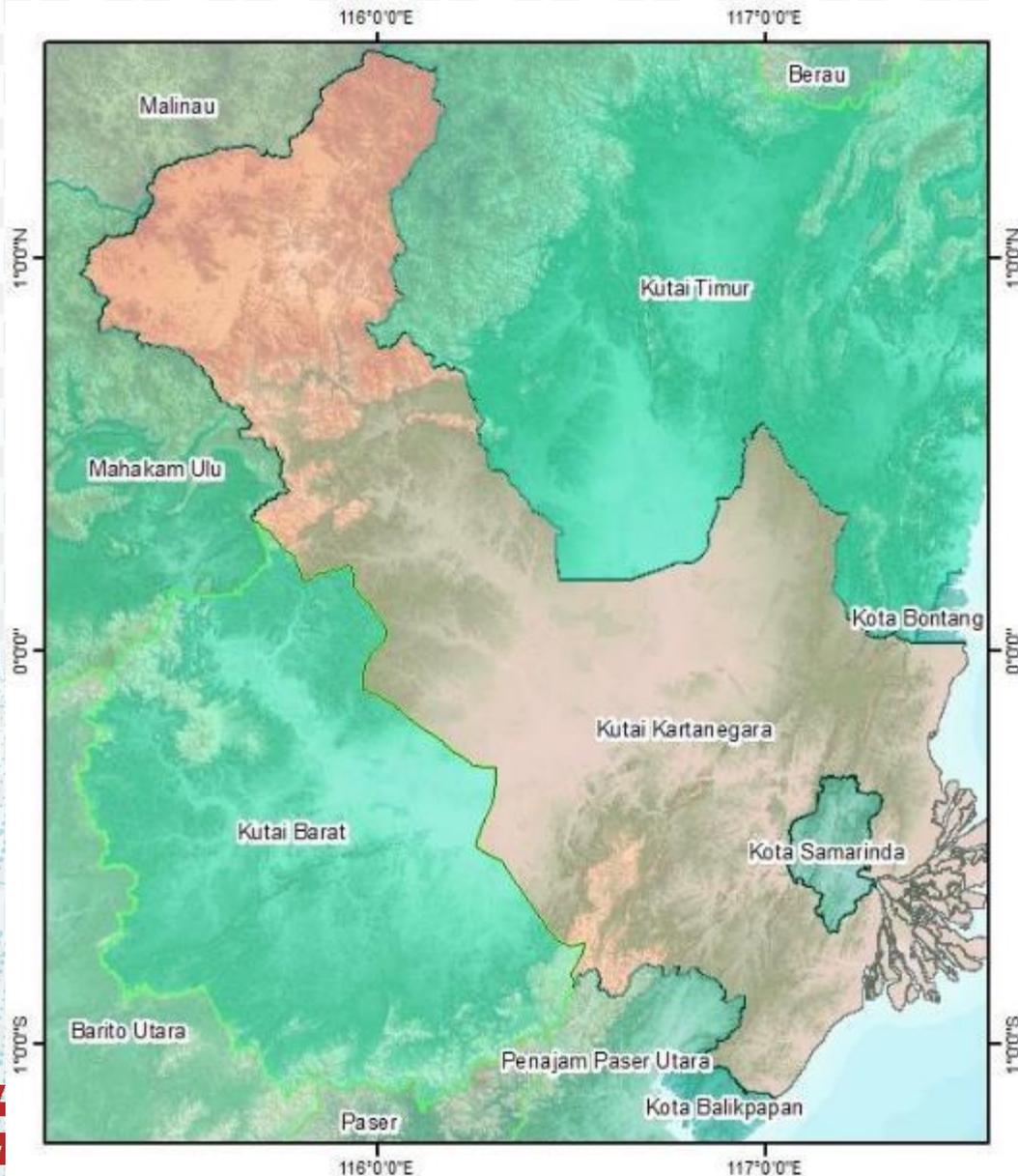
## Konservasi untuk Kelestarian Alam

# STATUS BATAS DAERAH KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

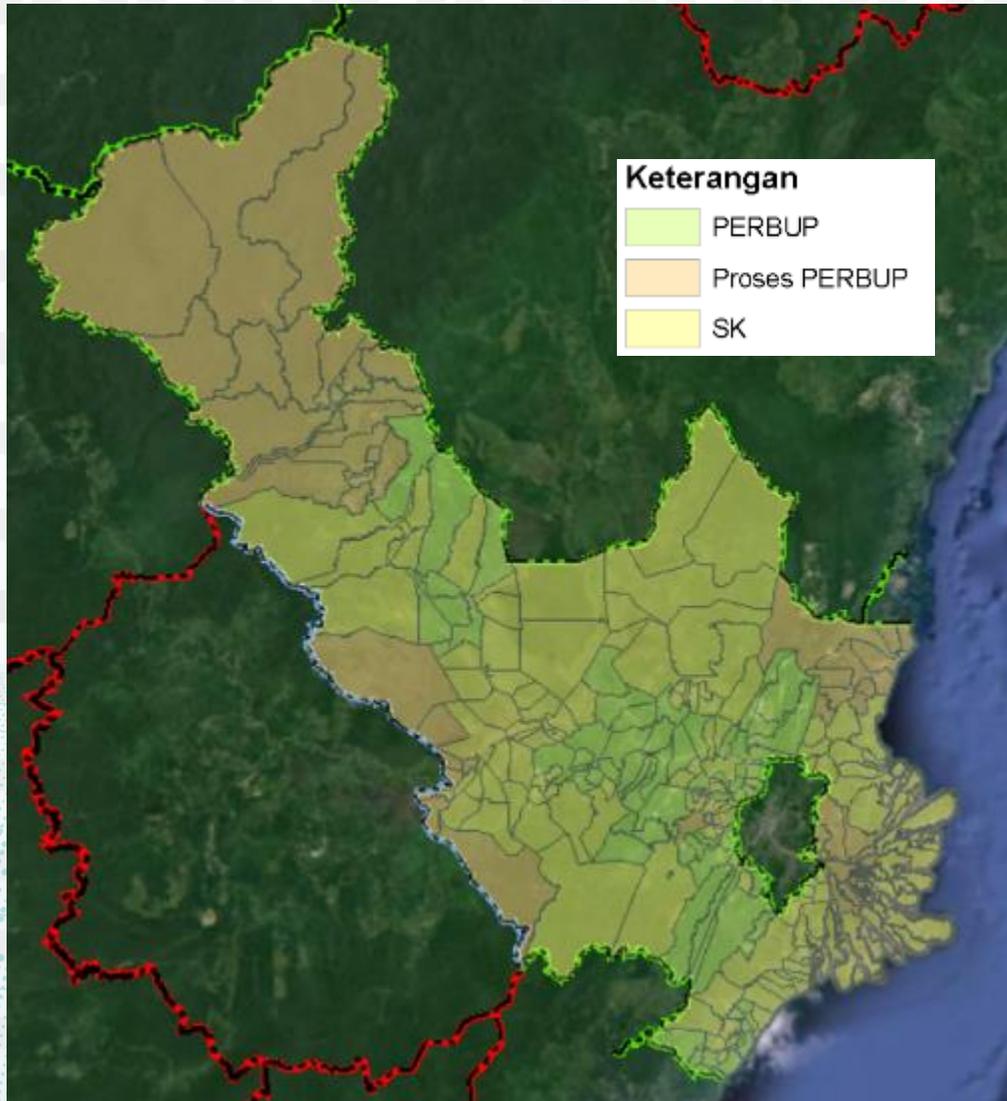


## KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA

1	KUTAI KARTANEGARA	KOTA BONTANG	PERMENDAGRI NOMOR 25 TAHUN 2005
2	KUTAI KARTANEGARA	KUTAI TIMUR	PERMENDAGRI NOMOR 31 TAHUN 2017
3	KUTAI KARTANEGARA	MALINAU	PERMENDAGRI NOMOR 74 TAHUN 2019
4	KUTAI KARTANEGARA	MAHAKAM ULU	PERMENDAGRI NOMOR 79 TAHUN 2019
5	KUTAI KARTANEGARA	KUTAI BARAT	Proses Permendagri, BA Kesepakatan no. 16/BADII/TIMVII/VI/2021*
6	KUTAI KARTANEGARA	PENAJAM PASER UTARA	PERMENDAGRI NOMOR 121 TAHUN 2019
7	KUTAI KARTANEGARA	KOTA BALIKPAPAN	PERMENDAGRI NOMOR 30 TAHUN 2017
8	KUTAI KARTANEGARA	KOTA SAMARINDA	PERMENDAGRI NOMOR 85 TAHUN 2019

\*Garis batas antara Kukar dan Kutai Barat masih harus dimutakhirkan sesuai dengan hasil kesepakatan (data segmen batas terbaru di Kemendagri)  
Kabupaten Kutai Kartanegara mempunyai 8 segmen batas daerah. 7 segmen sudah bertatus **definitif** 1 segmen berstatus **indikatif** dengan kesepakatan edisi April 2022

# Batas Desa/Kelurahan



No	Progres Penegasan	Jumlah
1	Peraturan Bupati	68
2	Proses Peraturan Bupati	45
3	SK Bupati	123
<b>Total</b>		<b>236</b>

## Pemetaan Batas Desa/Kelurahan

Kabupaten Kutai Kartanegara telah melaksanakan penegasan batas desa kelurahan. sesuai dengan aturan yang berlaku proses penegasan batas desa/kelurahan sudah mencapai **80%** (terdiri dari SK Bupati dan Peraturan bupati terkait batas desa/kelurahan)

# BATAS DESA/KELURAHAN DI KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



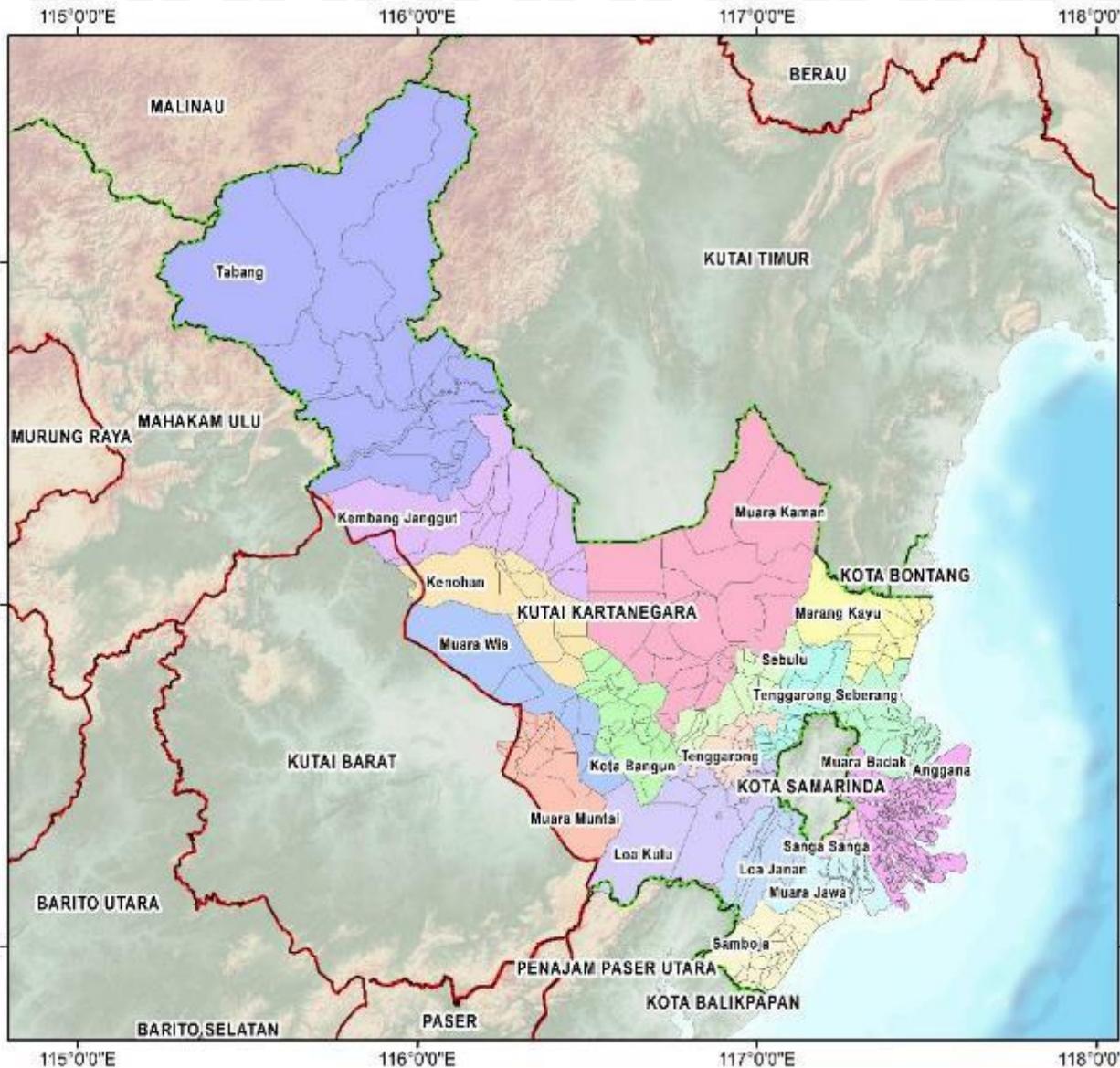
## DELINEASI BATAS WILAYAH ADMINISTRASI DESA SECARA KARTOMETRIK TANPA KESEPAKATAN TAHUN 2018

Data dasar yang digunakan: Citra SPOT 6/7 Orthosistematik

18 KECAMATAN

193 DESA

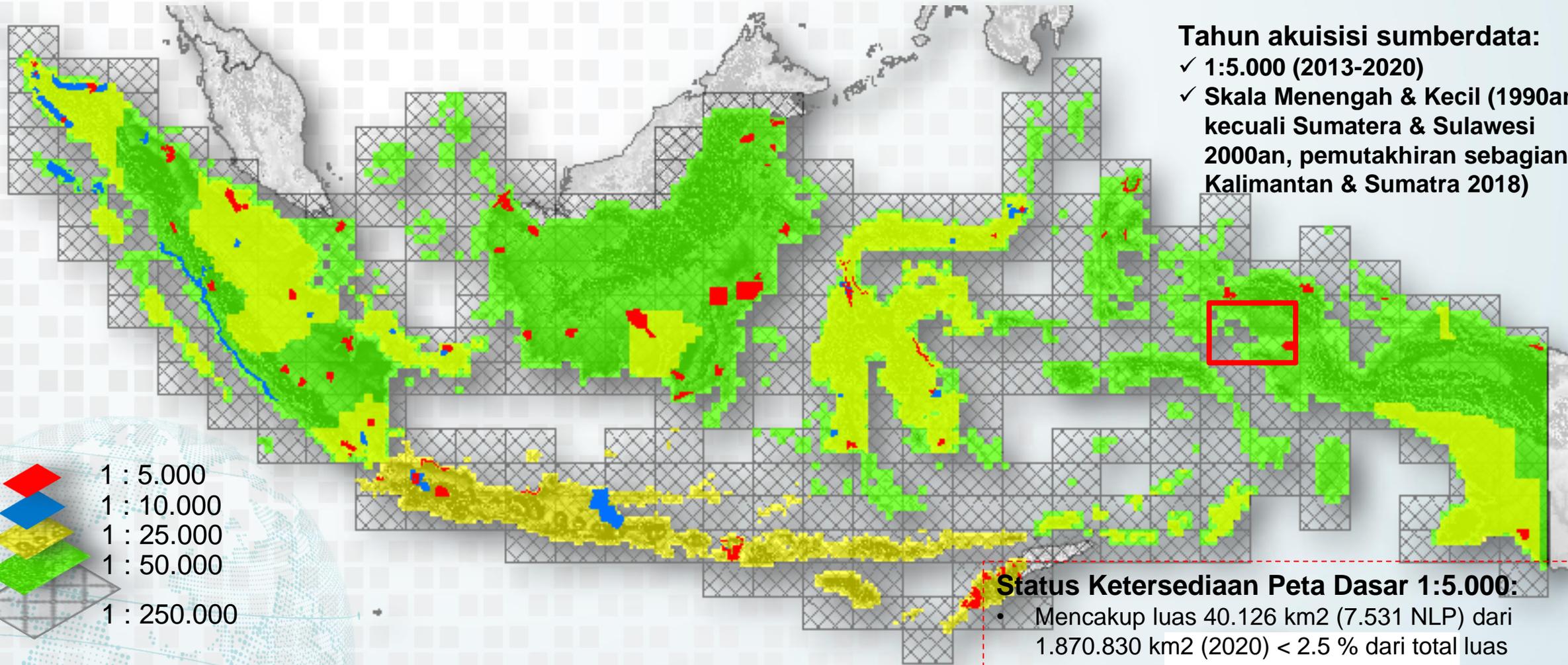
44 KELURAHAN



NO	KECAMATAN	JUMLAH DESA/ KELURAHAN
1	Muara Muntai	13
2	Loa Kulu	15
3	Loa Janan	8
4	Anggana	8
5	Muara Badak	13
6	Tenggarong	14
7	Sebulu	14
8	Kota Bangun	21
9	Kenohan	9

NO	KECAMATAN	JUMLAH DESA/ KELURAHAN
10	Kembang Janggut	11
11	Muara Kaman	20
12	Tabang	19
13	Samboja	23
14	Muara Jawa	8
15	Sanga Sanga	5
16	Tenggarong Seberang	18
17	Marang Kayu	11
18	Muara Wis	7

# Ketersediaan Peta Dasar Seluruh Indonesia Dalam Berbagai Skala



## Tahun akuisisi sumberdata:

- ✓ 1:5.000 (2013-2020)
- ✓ Skala Menengah & Kecil (1990an kecuali Sumatera & Sulawesi 2000an, pemutakhiran sebagian Kalimantan & Sumatera 2018)

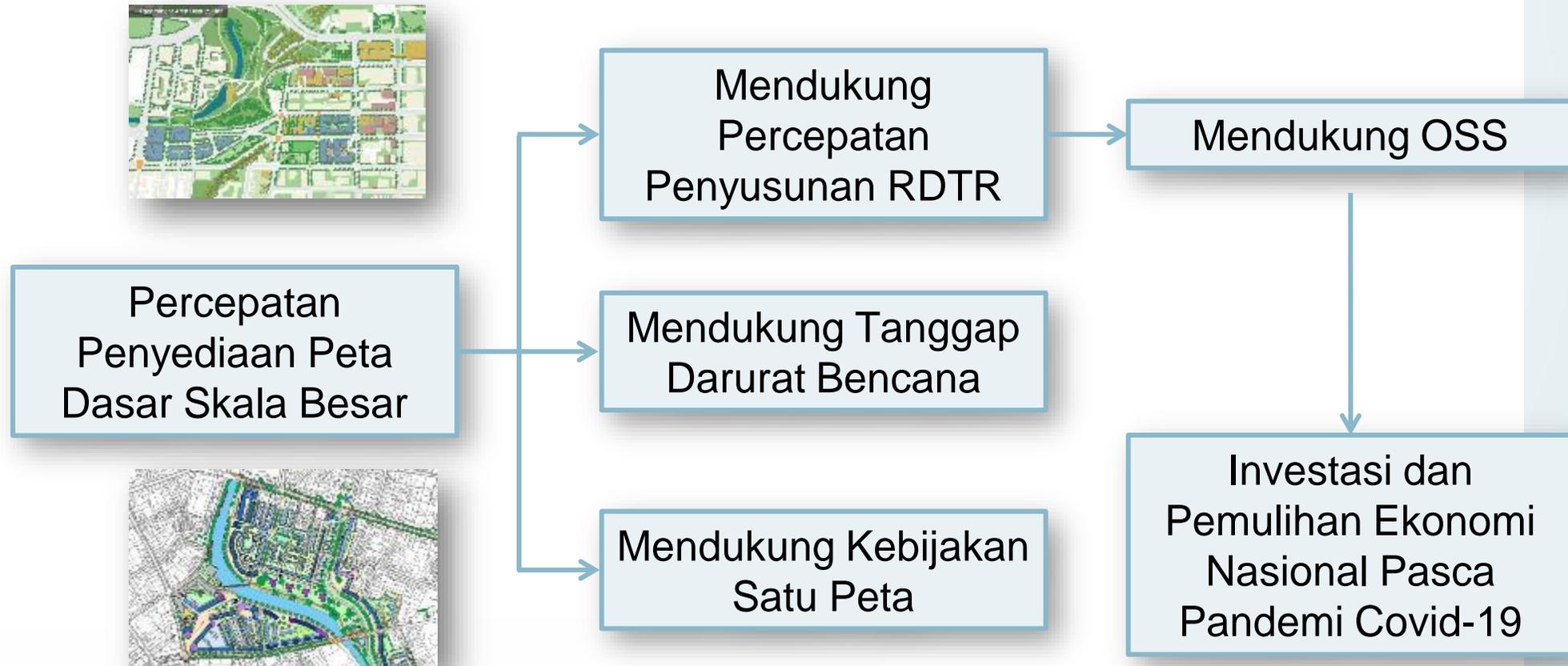
- 1 : 5.000
- 1 : 10.000
- 1 : 25.000
- 1 : 50.000
- 1 : 250.000

## Status Ketersediaan Peta Dasar 1:5.000:

- Mencakup luas 40.126 km<sup>2</sup> (7.531 NLP) dari 1.870.830 km<sup>2</sup> (2020) < 2.5 % dari total luas Indonesia.
- Mencakup wilayah hutan (58.34%) dan wilayah non hutan (41.66%)

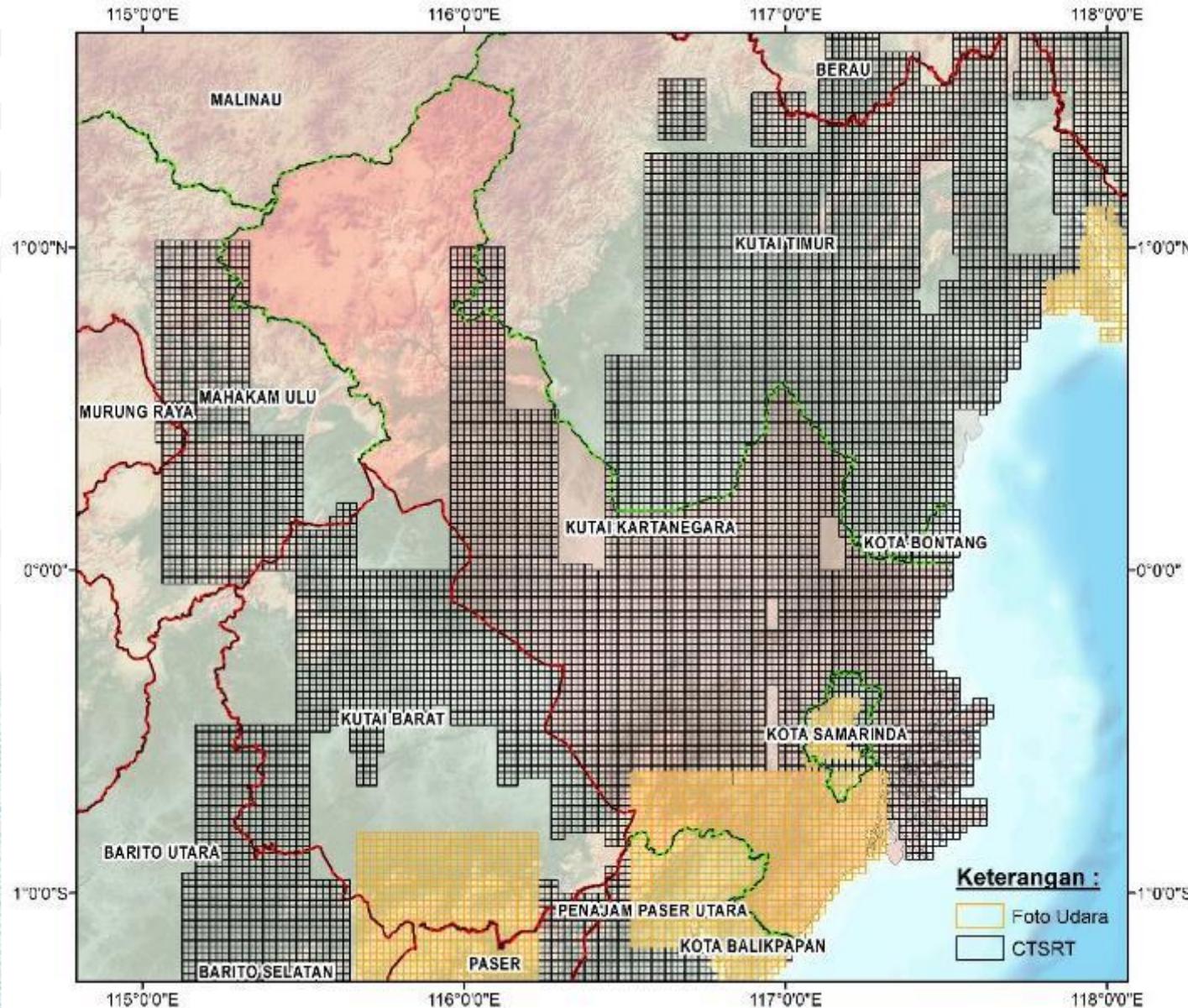
SK KaBIG No 26.4 Tahun 2021: Penetapan Peta Dasar periode 1999-2020 per tanggal 3 Mei 2021

# Nilai Strategis Percepatan Penyediaan Peta Dasar Skala 1 : 5.000



Ketersediaan **Peta Dasar Skala Besar 1:5,000** sangat **mendesak untuk dipenuhi** untuk mendorong investasi dan mempercepat proses pemulihan ekonomi nasional pasca pandemi Covid-19

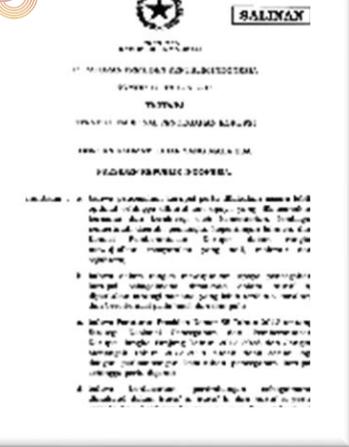
# KETERSEDIAAN CTSRT DAN FOTO UDARA DI WILAYAH KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA



# DATA/INFORMASI GEOSPASIAL UNTUK ANALISIS DATA SPASIAL PADA WP 1 OTORITA IBU KOTA NUSANTARA (IKN)

PERPRES NOMOR 54 TAHUN 2018  
TENTANG STRANAS PK

STRANAS PK



RENCANA AKSI :

PERIZINAN  
DAN TATA NIAGA

- Mempersiapkan Perizinan dan Peralihan Hak Milik
- Mempersiapkan Tata Kelola Data dan Monev



Keputusan Deputi Bidang Informasi Geospasial Tematik No. 1 Tahun 2022 Tentang SOP Kompilasi dan Integrasi IGT ILOK Sawit dan IUP Sawit Skala 1:50.000

PERPRES NOMOR 23 TAHUN 2021  
TENTANG PERCEPATAN  
KEBIJAKAN SATU PETA



RENCANA AKSI :

Kerjasama

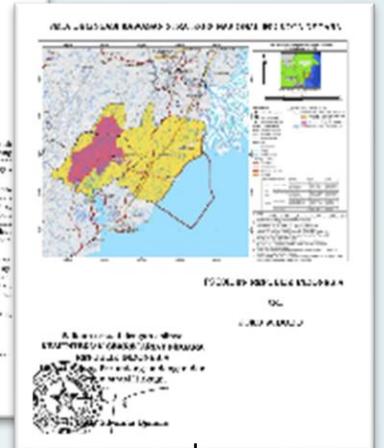


Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial No. 3 Tahun 2022  
Tentang Penyelenggaraan Kompilasi & Integrasi IGT Dalam  
Percepatan Kebijakan Satu Peta

- PETA KAWASAN HUTAN (PENUNJUKAN KAWASAN HUTAN)
- PETA PERIZINAN PEMANFAATAN BERUSAHA HUTAN
- PETA IZIN USAHA PERTAMBANGAN
- PETA HAK GUNA USAHA (HGU)

- PETA IZIN LOKASI PERKEBUNAN SAWIT (ILOK SAWIT)
- PETA IZIN USAHA PERKEBUNAN (IUP SAWIT)

**GEOPORTAL**  
PERCEPATAN KEBIJAKAN SATU PETA



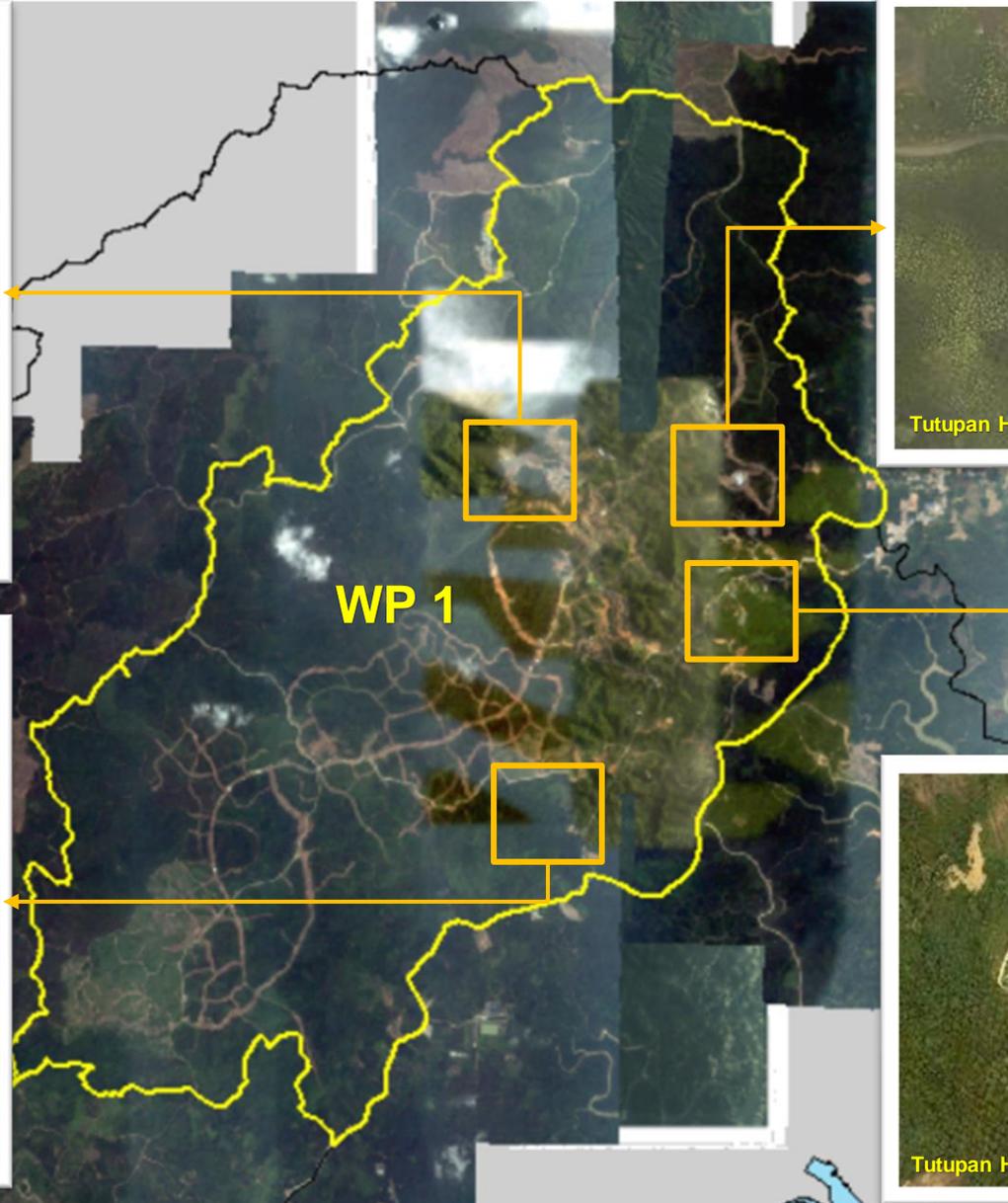
- DELINEASI KAWASAN STRATEGIS NASIONAL IBU KOTA NEGARA (IKN)
- FOTO UDARA ORTHOMOSAİK TAHUN 2019 PADA AREA DELINEASI KAWASAN STRATEGIS NASIONAL IBU KOTA NUSANTARA (IKN)
- FOTO UDARA ORTHOMOSAİK TAHUN 2023 PADA AREA DELINEASI KAWASAN STRATEGIS NASIONAL IBU KOTA NUSANTARA (IKN)
- PETA RUPABUMI INDONESIA SKALA 1:5.000 TAHUN 2019 PADA AREA DELINEASI KAWASAN STRATEGIS NASIONAL IBU KOTA NUSANTARA (IKN)

**ANALISIS DATA/INFORMASI SPASIAL WP 1 OTORITA IBU KOTA NUSANTARA – IKN**

PETA FOTO UDARA ORTHOMOSAİK TAHUN 2023 PADA WILAYAH PERENCANAAN (WP) 1  
PADA AREA DELINEASI KAWASAN STRATEGIS NASIONAL OTORITA IBU KOTA NUSANTARA (IKN)  
DI KABUPATEN PASER PENAJAM UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR



Tutupan Area Kegiatan Kontruksi



Tutupan Hutan Tanaman & Area Kegiatan Konstruksi



Tutupan Kebun Kelapa Sawit & Area Kegiatan Konstruksi



Tutupan Hutan & Area Mess Pekerja

- Kegiatan Akusisi dan Mapping dilakukan pada wilayah Kabupaten Kutai Kartanegara dan Kabupaten Penajam Paser Utara dengan luas wilayah yang dipetakan sebesar 4.541,19 km<sup>2</sup> atau 877 NLP (Nomor Lembar Peta) pada skala 1:5.000 dilaksanakan tahun 2019.
- Metode yang digunakan adalah stereoplotting 3D dari Sumber data yang digunakan yaitu Foto Udara dan Lidar.

KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA DAN SEKITARNYA



KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA DAN SEKITARNYA



# SPEKIFIKASI TEKNIS SUMBER DATA



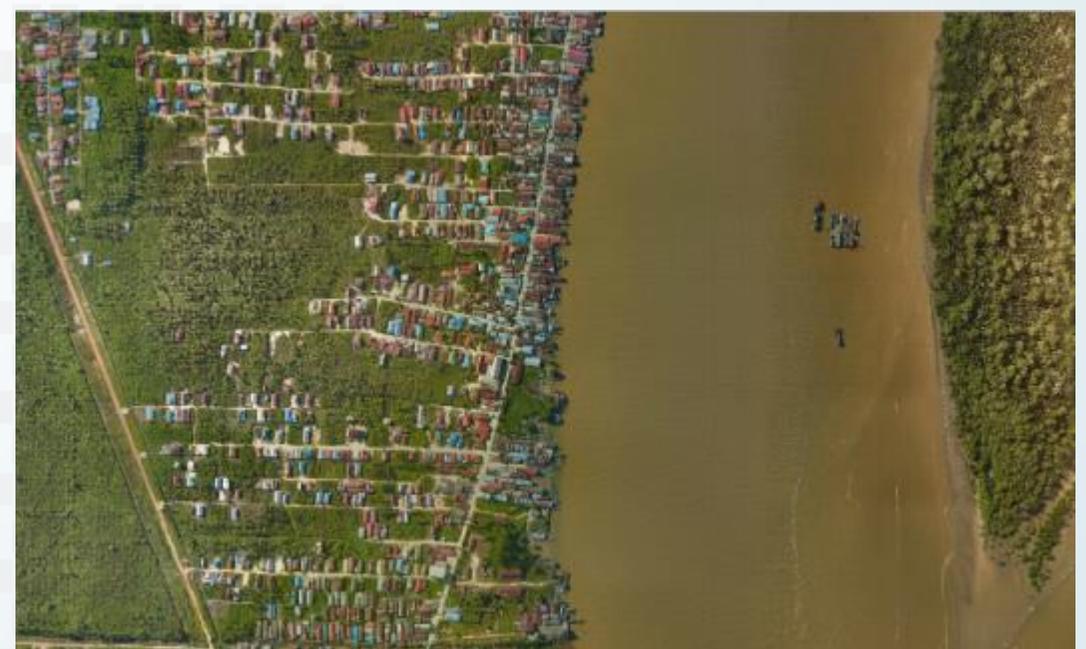
#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



	Kutai Kartanegara	Penajam Paser Utara
Sensor	Foto Udara - Lidar	Foto Udara - Lidar
Kamera	PHASE ONE IXA-R-180 (80mpix)	LEICA RCD 30 (60mpix)
LiDAR	OPTECH ALTM ORION H300	LEICA ALS 70
Tahun Akuisisi	2019	2019
Resolusi Spasial (GSD)	7,6 cm	9 cm
Akurasi Horizontal	0,23m	0,445m

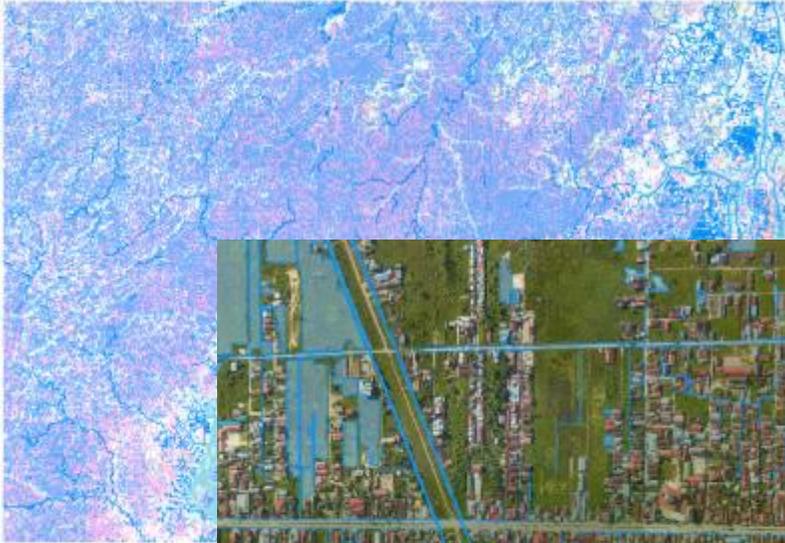
# FOTO UDARA



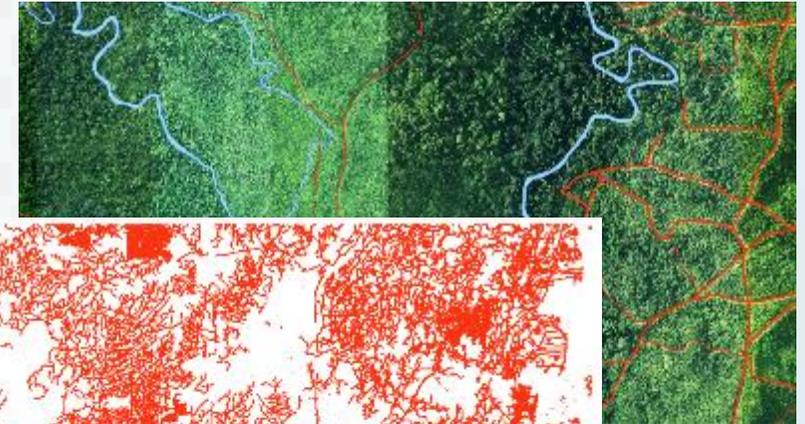
# SPESIFIKASI PETA DASAR

- Peta Rupabumi skala 1:5.000 wilayah Kabupaten Kutai Kartanegara dan Kabupaten Penajam Paser Utara memiliki luas wilayah yang dipetakan sebesar 4.541,19 km<sup>2</sup> atau 877 NLP (Nomor Lembar Peta) pada skala 1:5.000
- Peta Rupabumi disajikan dalam skema geodatabase (\*.gdb) dengan fitur-fitur dataset di dalamnya yaitu BATASWILAYAH, DATASETKHUSUS, HPSOGRAFI, NAMARUPABUMI, REFERENSISPASIAL, dan NAMARUPABUMI.
- Metode yang digunakan adalah stereoplotting 3D dari Sumber data yang telah dilakukan akuisisi yaitu Foto Udara dan Lidar, dengan rincian tahapan/alur Pembuatan Peta RBI :
  - Digitasi dan Pembentukan Poligon
  - Pembentukan DTM Hydro Enforcement
  - Pembentukan Kontur dan Spothight
  - Survei Toponim dan Uji Akurasi
  - Penyelarasan dan Konversi Skema Data
- Uji Akurasi yang telah dilakukan adalah uji ketelitian horizontal. Untuk blok Kabupaten Kutai Kartanegara didapatkan hasil uji CE90 sebesar 0.857m sedangkan untuk blok Kabupaten Penajam Paser Utara didapatkan 0.924m. Untuk uji ketelitian vertikal belum dilakukan.

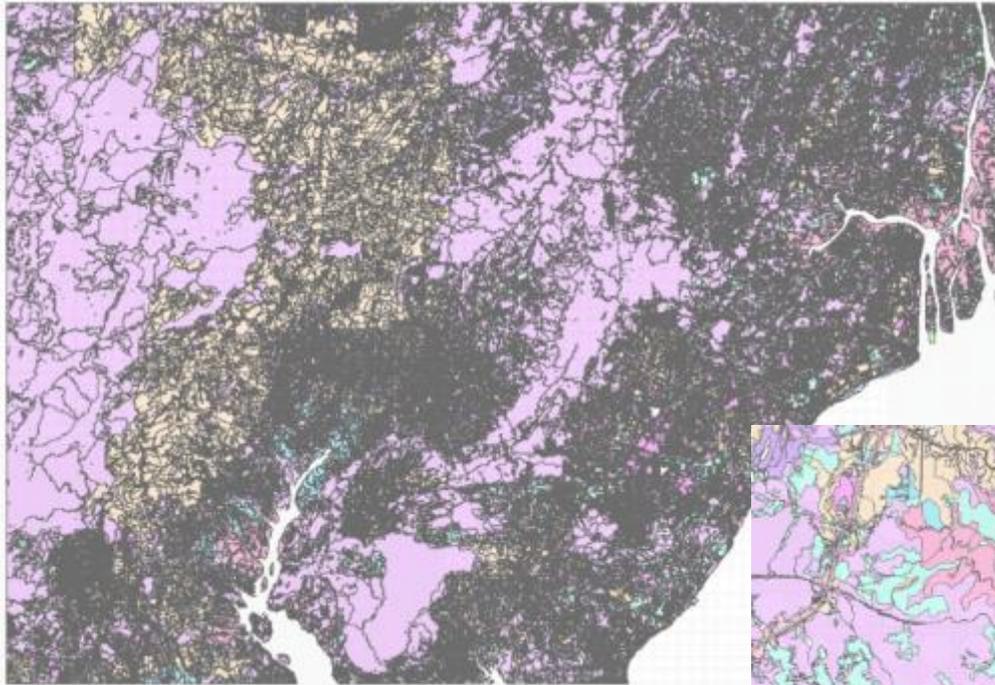
## PERAIRAN (Aliran sungai)



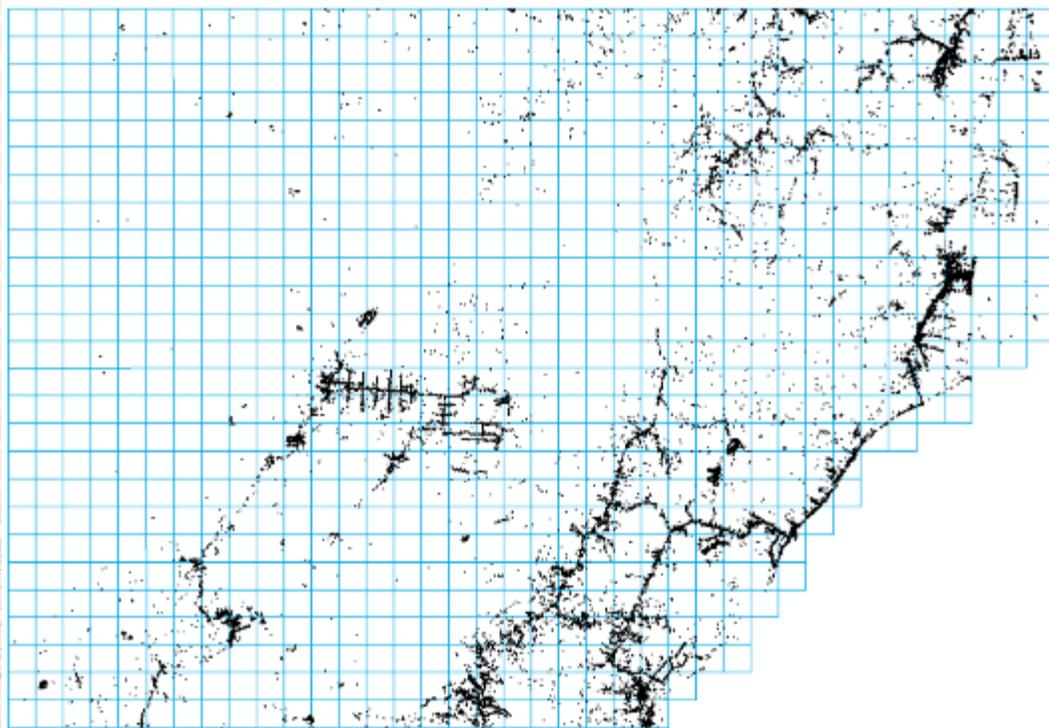
## TRANSPORTASI (Jaringan jalan)



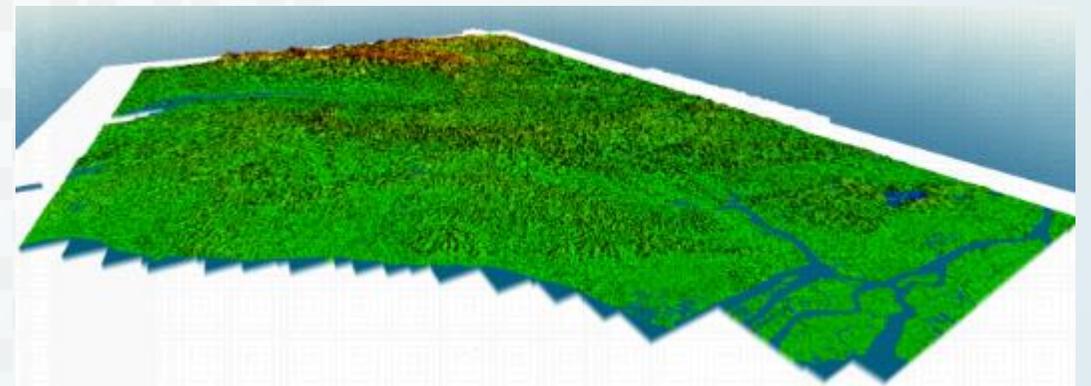
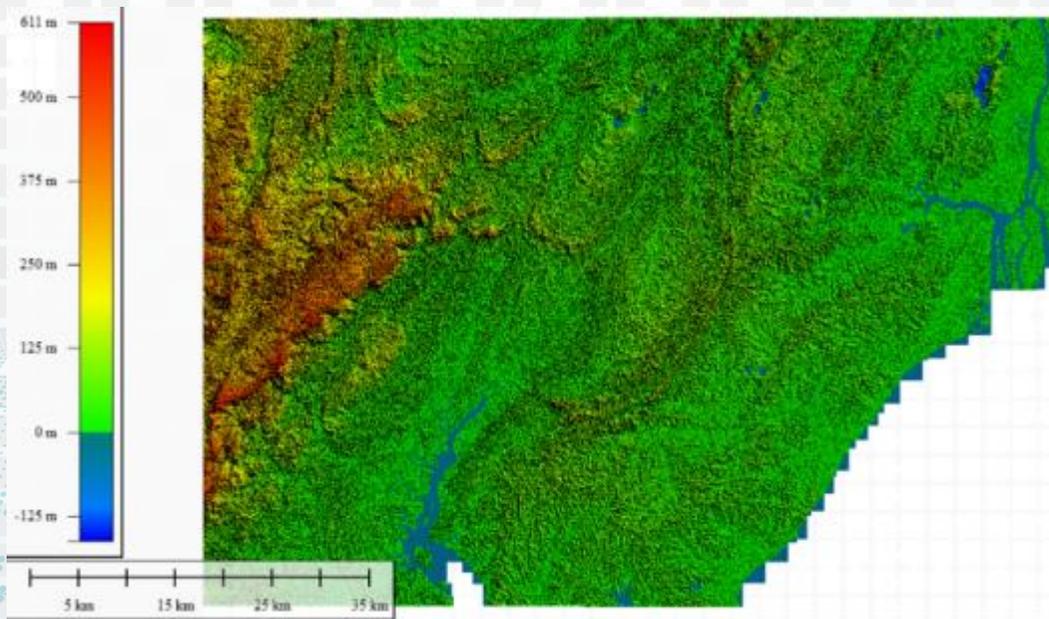
# PENUTUP LAHAN



# BANGUNAN

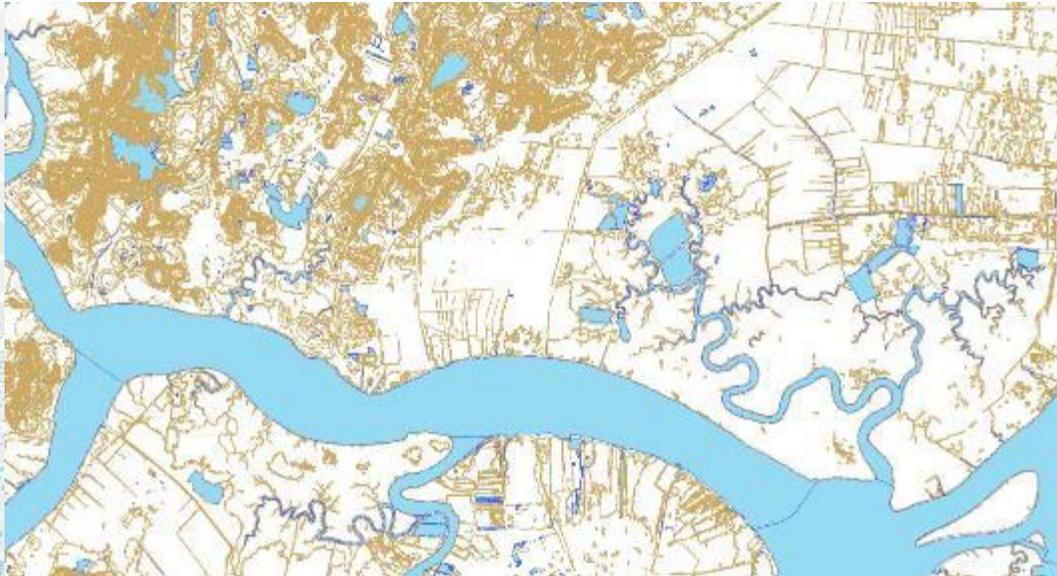


# DEM



# KONTUR

Kontur hasil *generate* dari DTM  
*hydroenforcement*

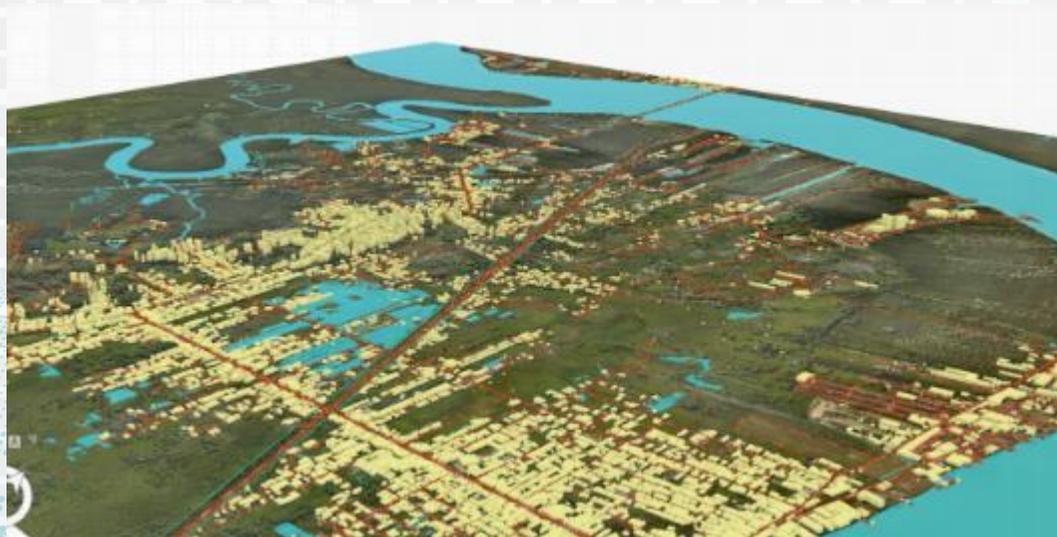


# HASIL PETA DASAR

- Uji Akurasi yang telah dilakukan adalah uji ketelitian horizontal. Untuk blok Kabupaten Kutai Kartanegara didapatkan nilai akurasi hasil uji CE90 sebesar 0.857 m sedangkan untuk blok Kabupaten Penajam Paser Utara didapatkan akurasi 0.924 m.
- Hasil stereoplotting 3D dari sumber data Foto Udara dan Lidar menghasilkan data 3D pada level kedetilan 1 (LOD 1).



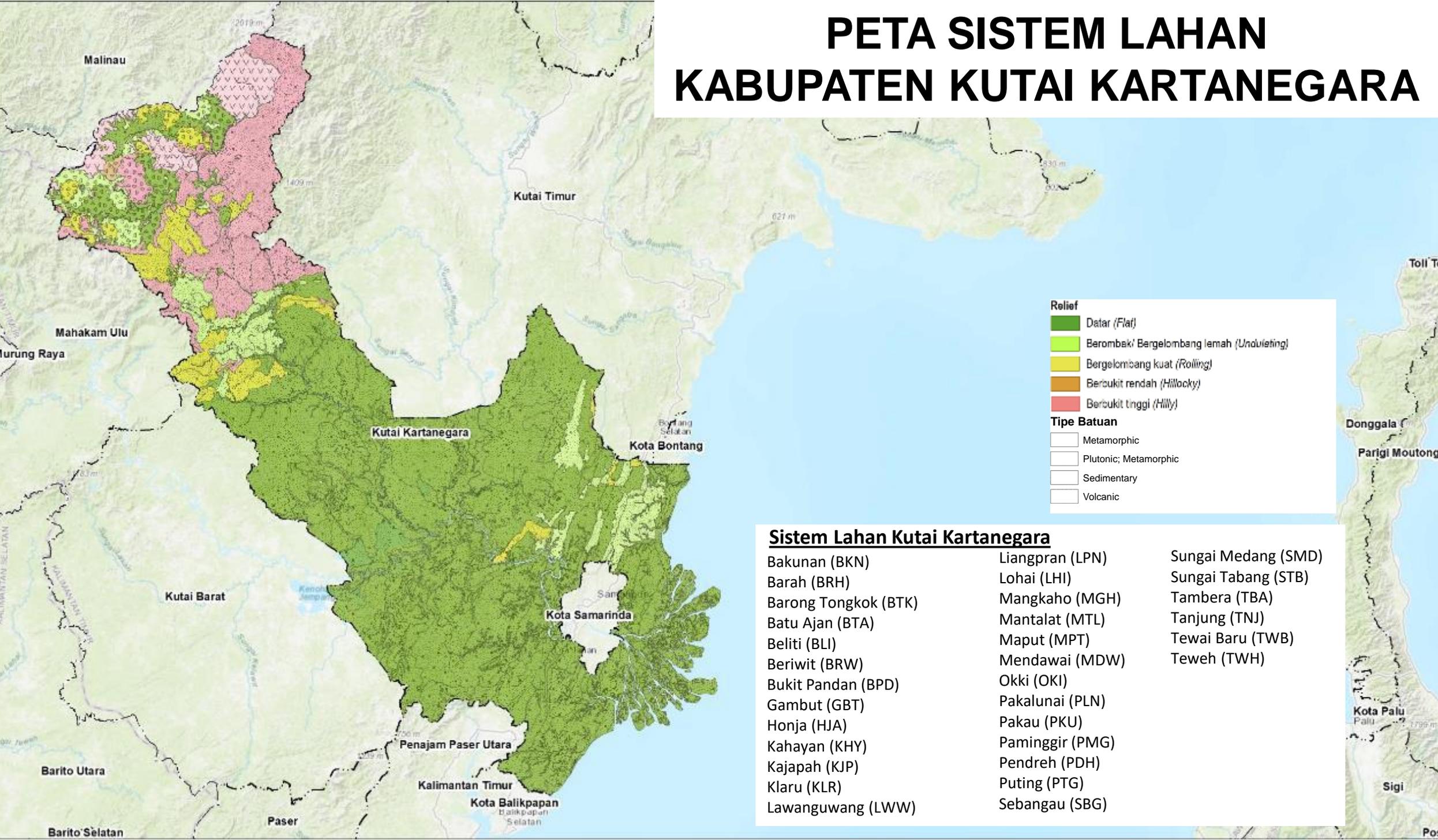
# Visualisasi 3D Wilayah Kutai Kartanegara



# Visualisasi 3D Wilayah Kutai Kartanegara



# PETA SISTEM LAHAN KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA



**Relief**

- Datar (Flat)
- Berombak/ Bergelombang lemah (Undulating)
- Bergelombang kuat (Rolling)
- Berbukit rendah (Hilly)
- Berbukit tinggi (Hilly)

**Tipe Batuan**

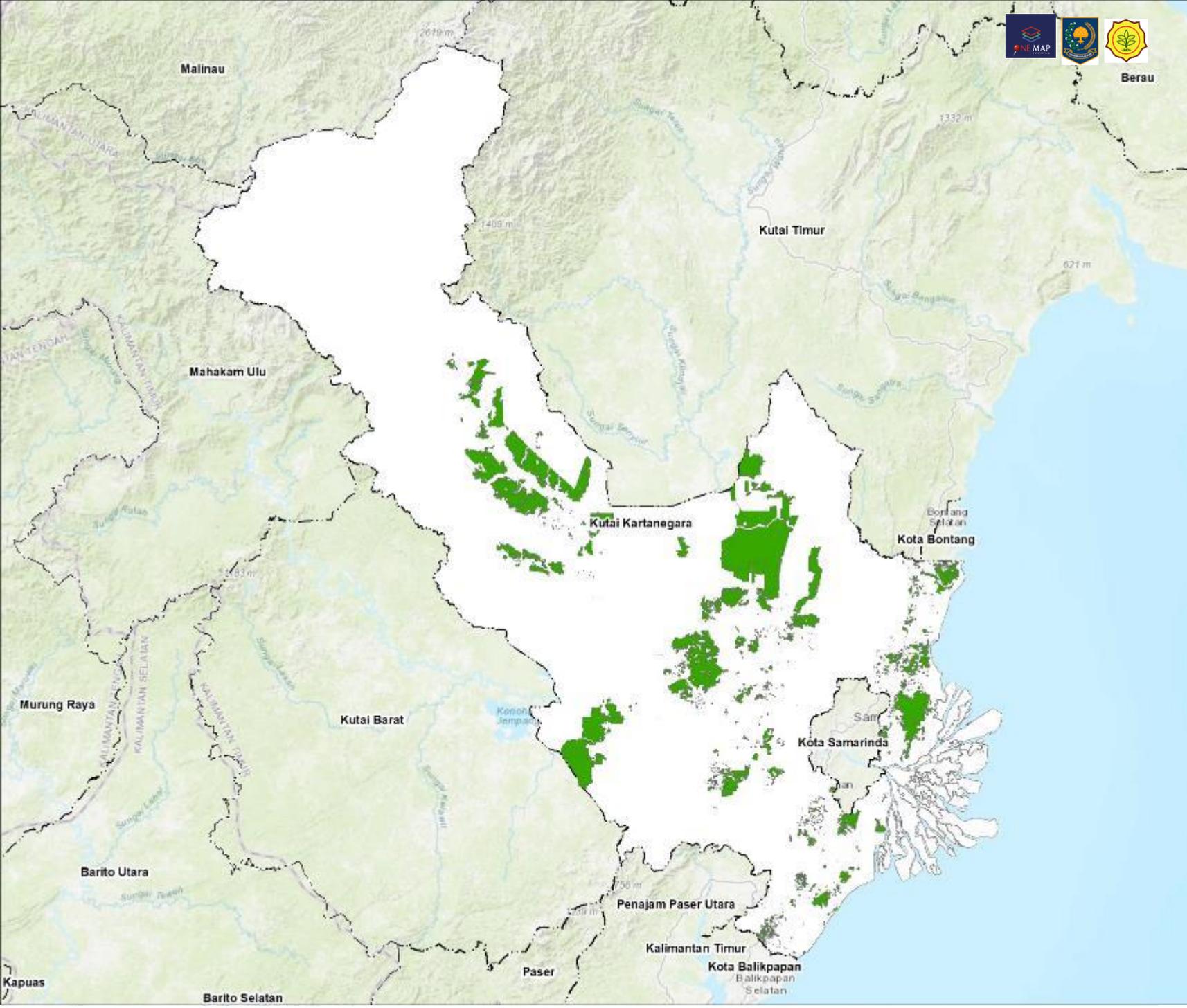
- Metamorphic
- Plutonic; Metamorphic
- Sedimentary
- Volcanic

**Sistem Lahan Kutai Kartanegara**

Bakunan (BKN)	Liangpran (LPN)	Sungai Medang (SMD)
Barah (BRH)	Lohai (LHI)	Sungai Tabang (STB)
Barong Tongkok (BTK)	Mangkaho (MGH)	Tambora (TBA)
Batu Ajan (BTA)	Mantalat (MTL)	Tanjung (TNJ)
Beliti (BLI)	Maput (MPT)	Tewai Baru (TWB)
Beriwit (BRW)	Mendawai (MDW)	Teweh (TWH)
Bukit Pandan (BPD)	Okki (OKI)	
Gambut (GBT)	Pakalunai (PLN)	
Honja (HJA)	Pakau (PKU)	
Kahayan (KHY)	Paminggir (PMG)	
Kajapah (KJP)	Pendreh (PDH)	
Klaru (KLR)	Puting (PTG)	
Lawanguwang (LWW)	Sebangau (SBG)	







# PETA TUTUPAN KEBUN KELAPA SAWIT KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA TAHUN 2019

## KETERANGAN:

- - - - - Batas Administrasi Provinsi
- - - - - Batas Administrasi Kabupaten/Kota
- Tutupan Kebun Kelapa Sawit Tahun 2019
- Area Non Sawit (NS)

## SUMBER:

1. Peta Batas Provinsi dan Kab/Kota Tahun 2022
2. Peta Tutupan Kelapa Sawit Terintegrasi Tahun 2019 (sesuai dengan SK Menteri Pertanian Nomor 833/KPTS/SR.020/M/12/2019 tentang Penetapan Luas Tutupan Kelapa Sawit Indonesia Tahun 2019). Citra yang digunakan adalah Mosaic **Citra SPOT 6/7 Tahun 2015-2018**

*Catatan: Berdasarkan Spesifikasi Produk IGT Tutupan Kebun Kelapa Sawit, pemutakhiran data dilakukan **setiap 4 tahun***

# Pemanfaatan IGT untuk Penyelenggaraan Penataan Ruang

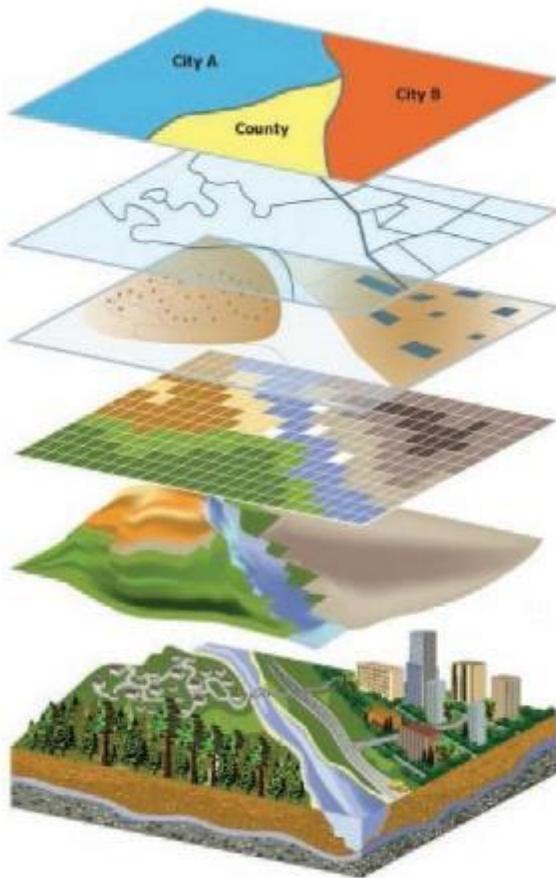


#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaborasi



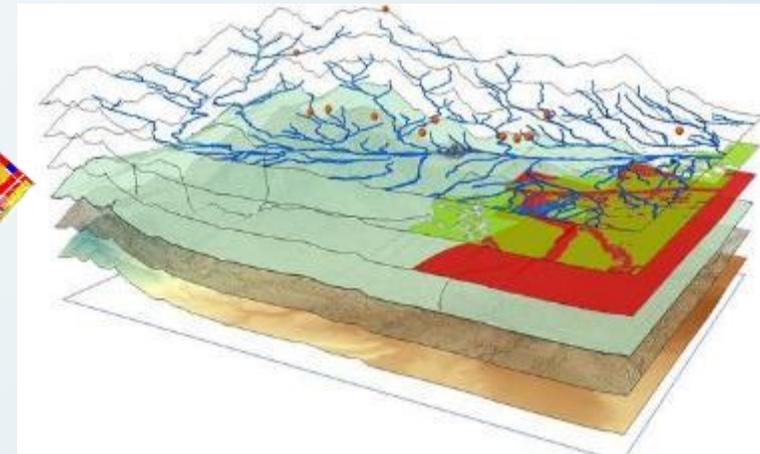
PP 21/2021



Rencana tata ruang merupakan dokumen hukum yang mengatur ruang permukaan bumi. Untuk itu rencana tata ruang memerlukan alat untuk menggambarkan aturan-aturan tersebut. **Alat terbaik adalah peta dan informasi geospasial.**

## Tantangan :

- Ketersediaan IG Dasar dan IG Tematik
- Pemanfaatan IG untuk Tata Ruang melalui model dan analisis yang menghasilkan peta rencana yang akurat --> perlu penerapan standar data



# RENCANA TATA RUANG

Merupakan wujud dari struktur ruang dan pola ruang

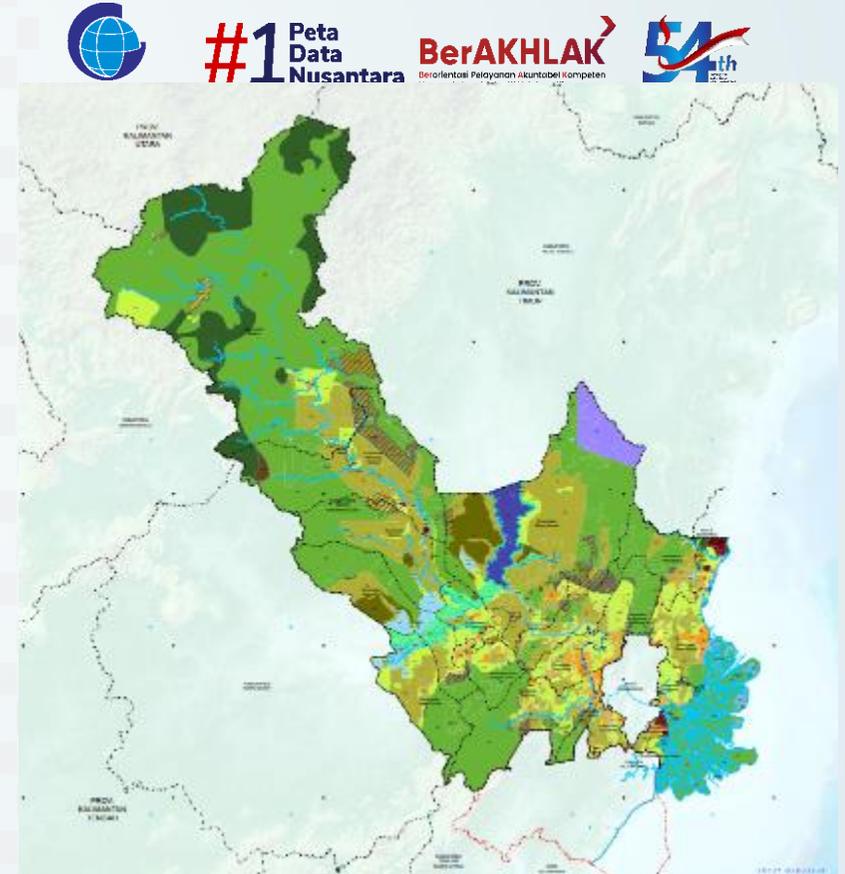
## STRUKTUR RUANG?

Susunan pusat-pusat permukiman dan sistem jaringan prasarana dan sarana yang berfungsi sebagai pendukung kegiatan sosial ekonomi masyarakat yang secara hirarkis memiliki hubungan fungsional

## POLA RUANG?

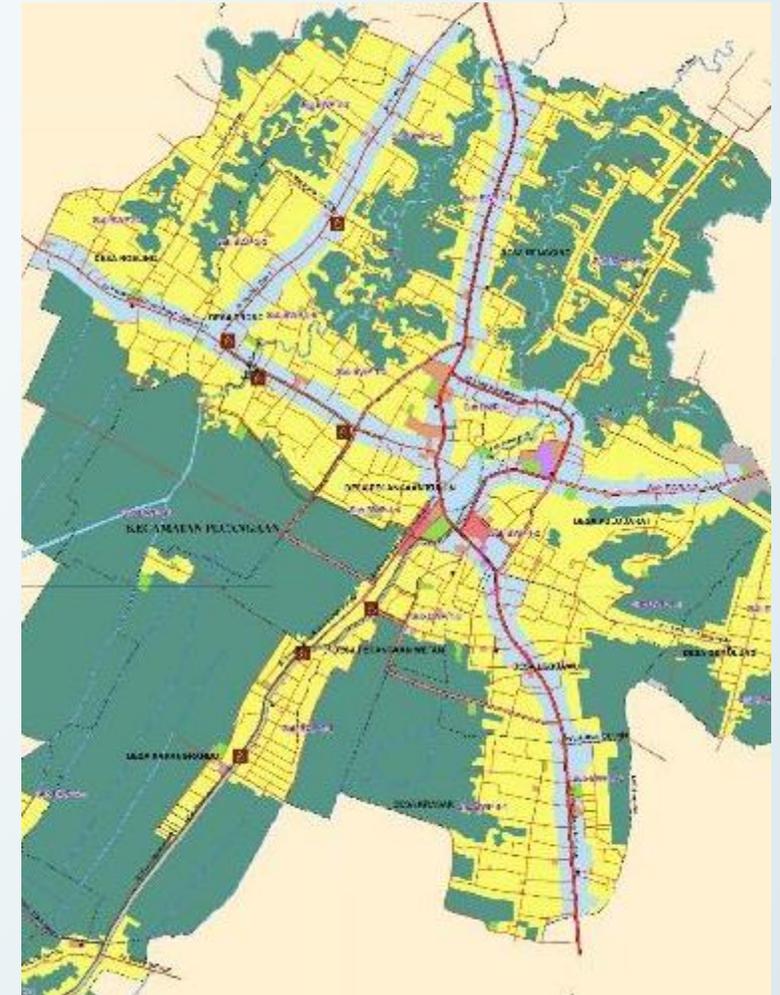
Distribusi peruntukan ruang dalam suatu wilayah yang meliputi peruntukan ruang untuk fungsi lindung dan peruntukan ruang untuk fungsi budidaya

**Tujuan Penyelenggaraan Penataan Ruang:** mewujudkan ruang wilayah nasional yang aman, nyaman, produktif dan berkelanjutan (pasal 3, UU 26/2007)



# INFORMASI GEOSPASIAL UNTUK SOLUSI KONFLIK TATA RUANG

- Alat untuk menginventarisi sumber daya (lahan, air, mineral) pada suatu wilayah serta perubahannya, sehingga informasi mengenai jumlah, sebaran dan dinamikanya dapat diketahui.
- Alat untuk delineasi batas peruntukan ruang maupun batas wilayah. Kepastian penggambaran pada peta akan meminimalkan konflik peruntukan atau batas wilayah.
- Alat untuk mengidentifikasi tumpang tindih peruntukan ruang, antar sektor seperti pertanian, pertambangan, permukiman, perkebunan, dll.
- Alat bantu dalam analisis keruangan untuk pengambilan kebijakan; analisis kerawanan bencana, analisis kesesuaian dan kemampuan lahan, dll.
- Alat untuk memonitor perubahan pemanfaatan ruang ; penggundulan hutan, alih fungsi lahan pertanian, perkembangan area terbangun, dll.



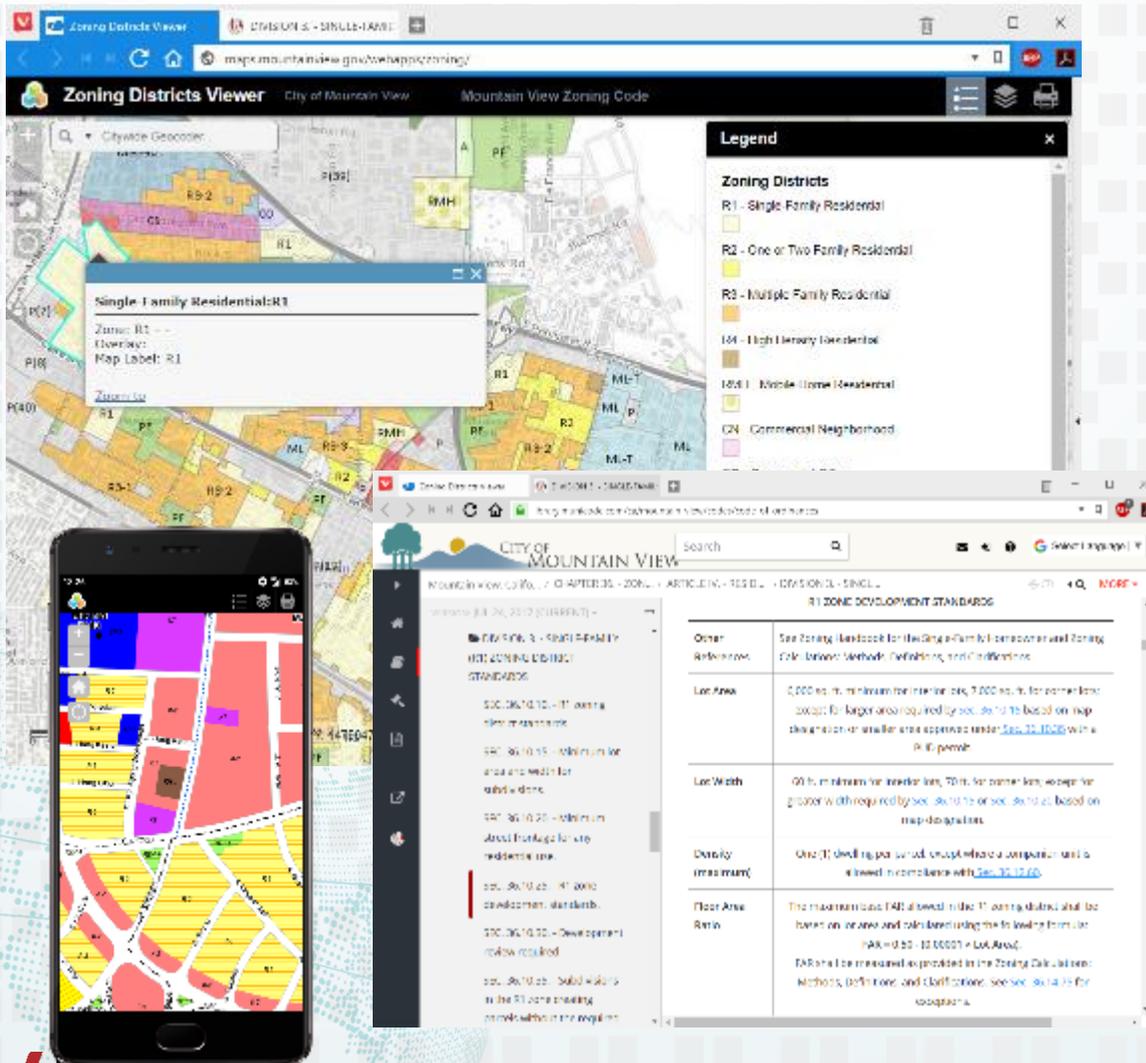


# PEMANFAATAN PETA TATA RUANG PUBLIKASI DALAM BENTUK SISTEM INFORMASI



#1 Peta Data Nusantara

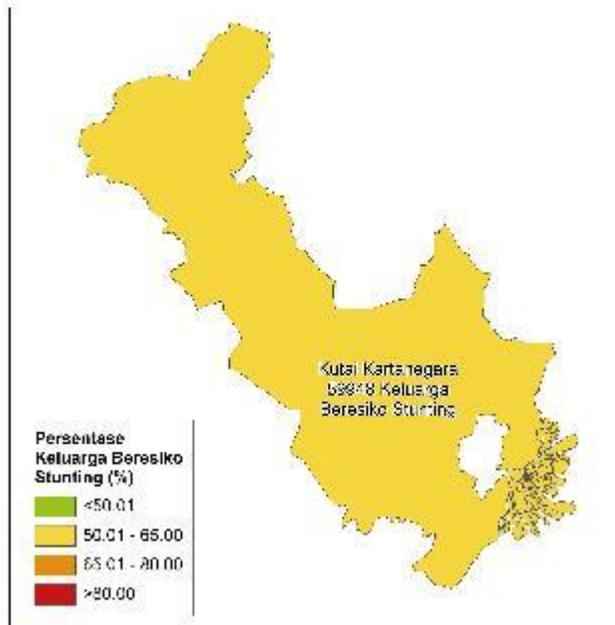
BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



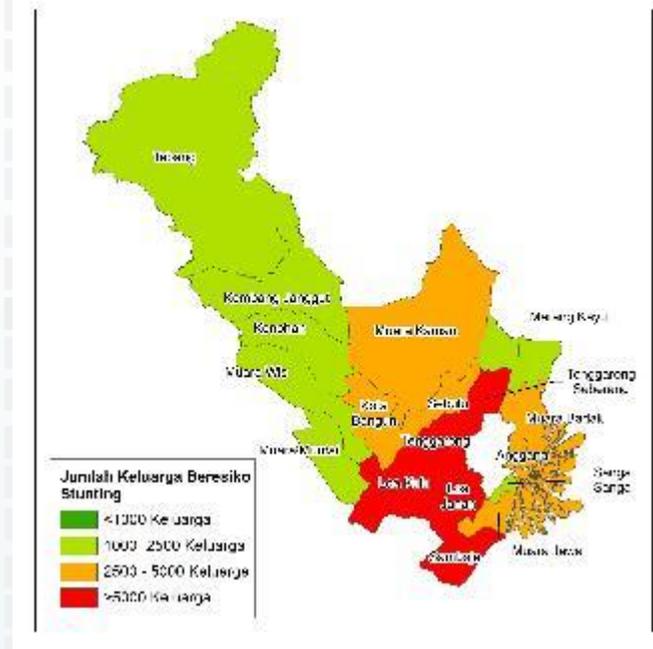
- Dapat menjadi **alat kontrol** dan bahan untuk dinas terkait dalam pengendalian ruang dan penerbitan izin pemanfaatan ruang.
- Sebagai **media publikasi** untuk masyarakat dapat mengetahui peraturan, rencana pengembangan wilayah, dan bahaya kerawanan bencana
- Memudahkan investor dalam melakukan cek peraturan untuk keperluan **izin pemanfaatan ruang**.

# Keluarga Berisiko Stunting di Kab. Kutai Kartanegara

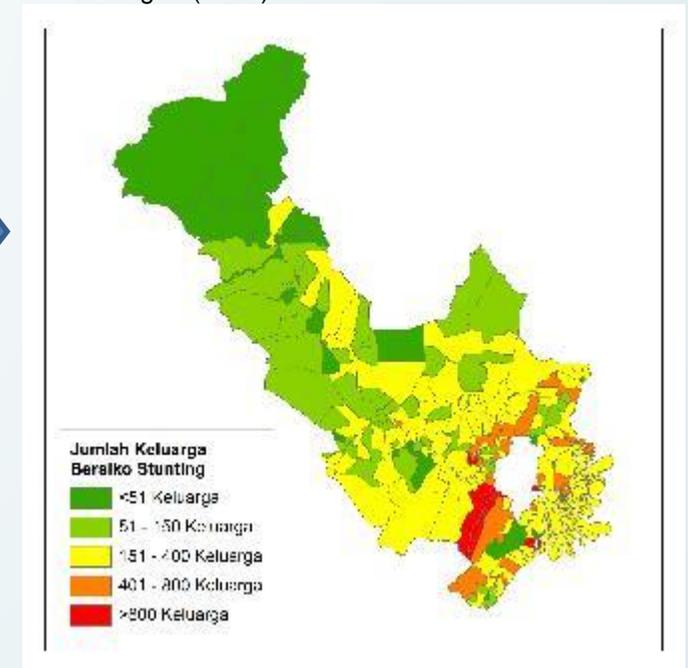
Keluarga berisiko stunting Kab. Kutai Kartanegara



Keluarga berisiko stunting Kab. Kutai Kartanegara(Kecamatan)



Keluarga berisiko stunting Kab. Kutai Kartanegara(Desa)

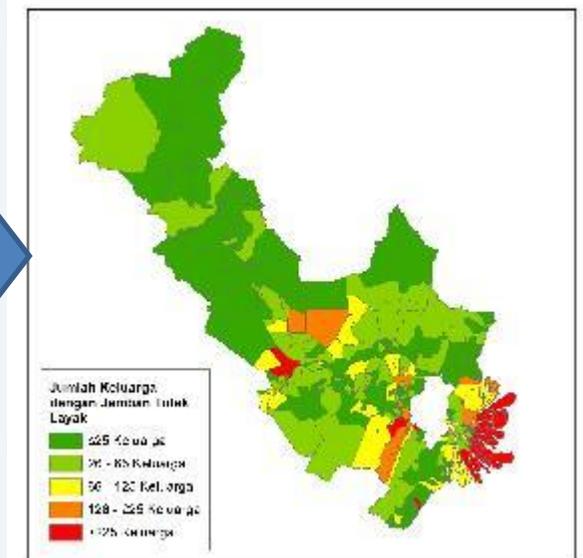
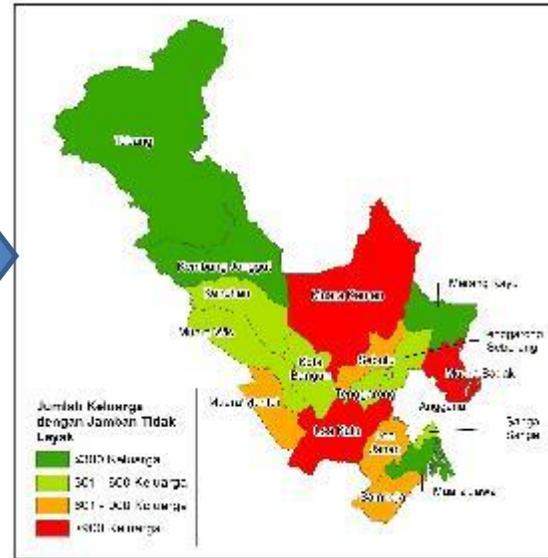
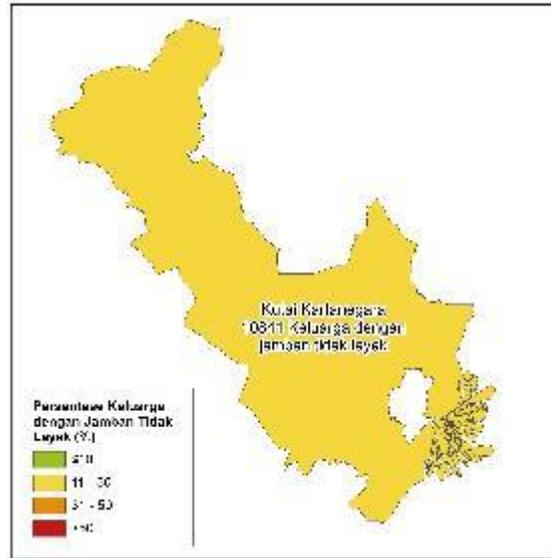


Disagregasi data hingga unit administrasi terkecil dapat menunjukkan wilayah mana yang lebih prioritas untuk dilakukan intervensi

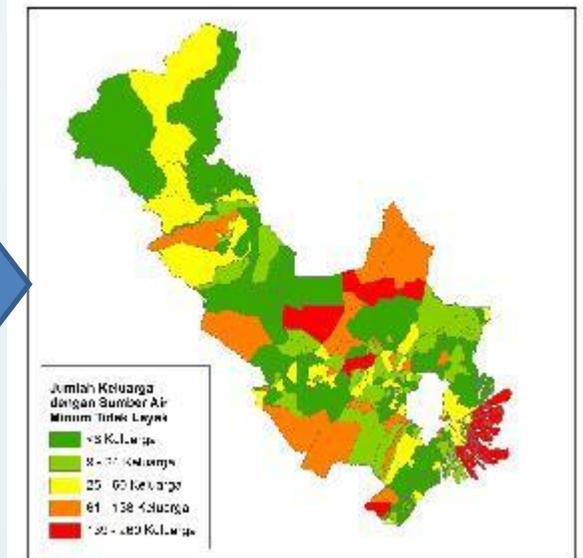
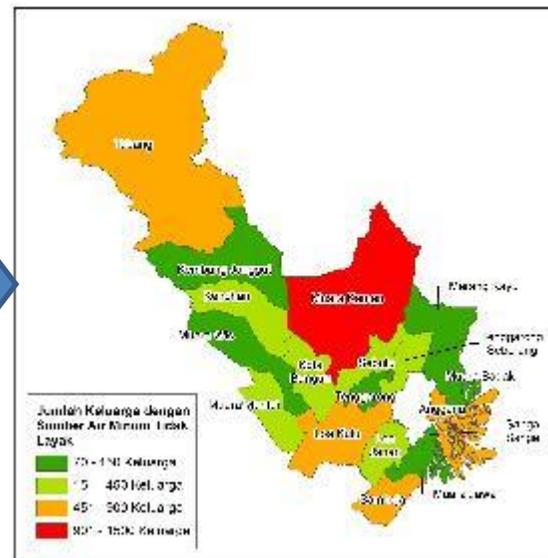
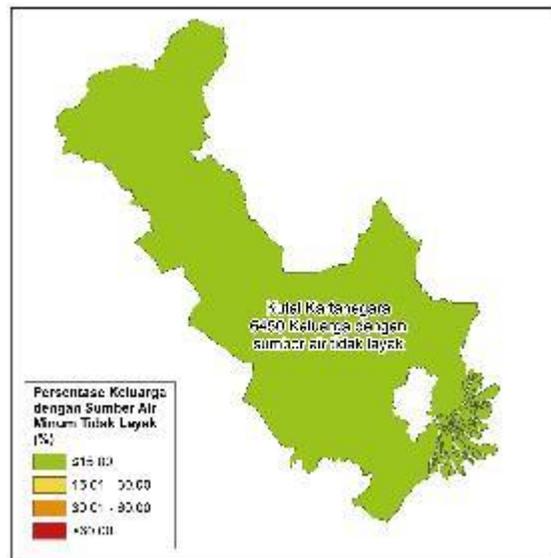
Variabel dalam Keluarga berisiko stunting dapat menggambarkan Kemiskinan Ekstrim, seperti sumber air minum tidak layak dan jamban tidak layak



# Indikator Jamban Layak



# Indikator Sumber Air Layak



# JARINGAN INFORMASI GEOSPASIAL NASIONAL



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

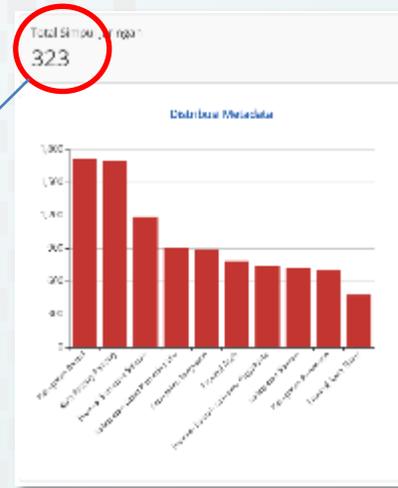


Infrastruktur SJ	Jml SJ
Cloud	235
Mandiri	88
<b>Total</b>	<b>323</b>

## Pada Simpul Jaringan ada dua jenis unit kerja:

1. unit kerja yang melaksanakan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, dan penggunaan DG dan IG, dan → **Produsen Data**
2. unit kerja yang melaksanakan penyimpanan, pengamanan, dan penyebarluasan DG dan IG. → **Walidata**

323 SJ K/L/P terkoneksi



19.688 Metadata IG terharvest

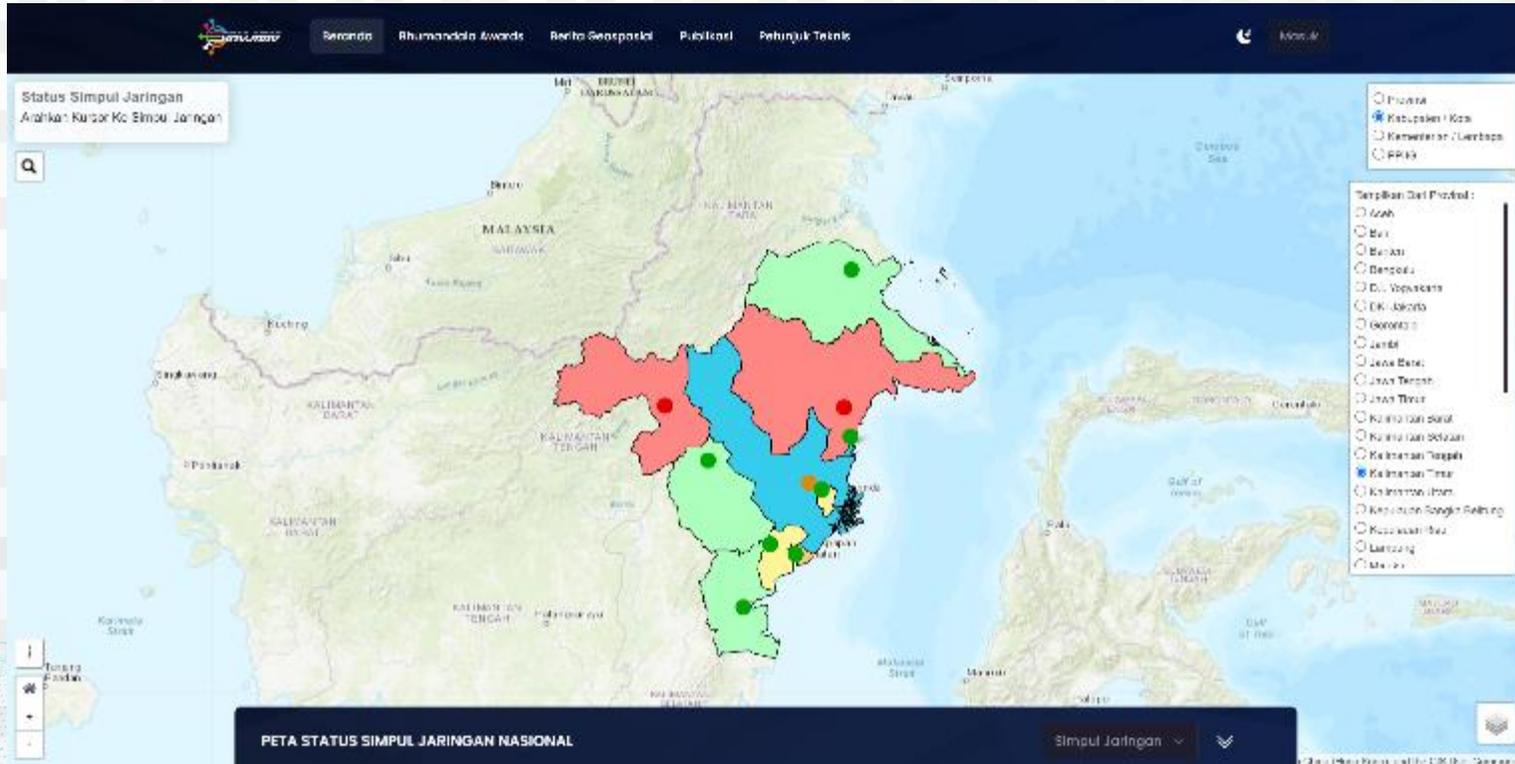


# KONEKSITAS JIGD DI PROV. KALTIM



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



Legenda

Status Simpul Jaringan	
<span style="color: blue;">■</span> Unggul	Simpul Jaringan dengan kinerja tinggi dan berprestasi. Ini dapat dilihat dari kualitas data akses yang dibelakapublikasikan di Geoportals, simpul pemetaan dibuktikan dengan kelengkapan dan kelengkapan yang kuat serta SDM yang handal
<span style="color: green;">■</span> Optimal	Simpul Jaringan dengan Geoportals yang sudah online dan terkoneksi ke Geoportals Nasional yang didukung oleh perangkat regulasi kebijakan dan kelembagaan yang telah ditetapkan oleh Pimpinan
<span style="color: yellow;">■</span> Operasional	Simpul Jaringan dengan Geoportals yang sudah online dan terkoneksi ke Geoportals Nasional, sudah ada perangkat regulasi kebijakan namun unit pengelola / koordinator simpul Jaringan belum ditetapkan oleh Pimpinan
<span style="color: orange;">■</span> Berkembang	Simpul Jaringan baru menginisiasi pembangunan Simpul Jaringaninya, sudah ada Geoportals tetapi belum belakapublikasikan ke Geoportals, berkembang untuk perangkat regulasi, kelembagaan dan juga SDM sedang dalam proses pengembangan
<span style="color: red;">■</span> Belum Ada Data	Simpul Jaringan belum mengisi data melalui aplikasi SIMOJANG

Status Server Geoportals

<span style="color: green;">●</span>	Geoportals Terhubung
<span style="color: orange;">●</span>	Geoportals Terputus
<span style="color: red;">●</span>	Geoportals Tidak Tersedia

Status Simpul Jaringan IG Daerah Prov. Kaltim

- Kab. Kutai Kartanegara termasuk kategori SJ Unggul
- SKab. Mahakam Ulu dan Kutai Timur belum terkoneksi kedalam JIGN (Prov. Kaltim)
- Data Geospasial Kab. Kutai Kartanegara yang disebarluaskan belum ada/banyak
- Apabila infrastruktur bermasalah SJ dapat menggunakan fasilitas cloud BIG

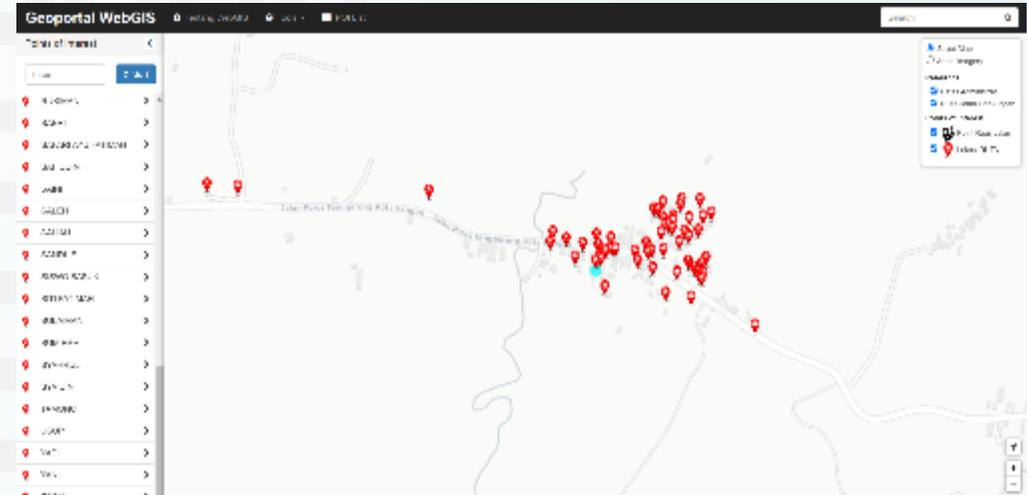
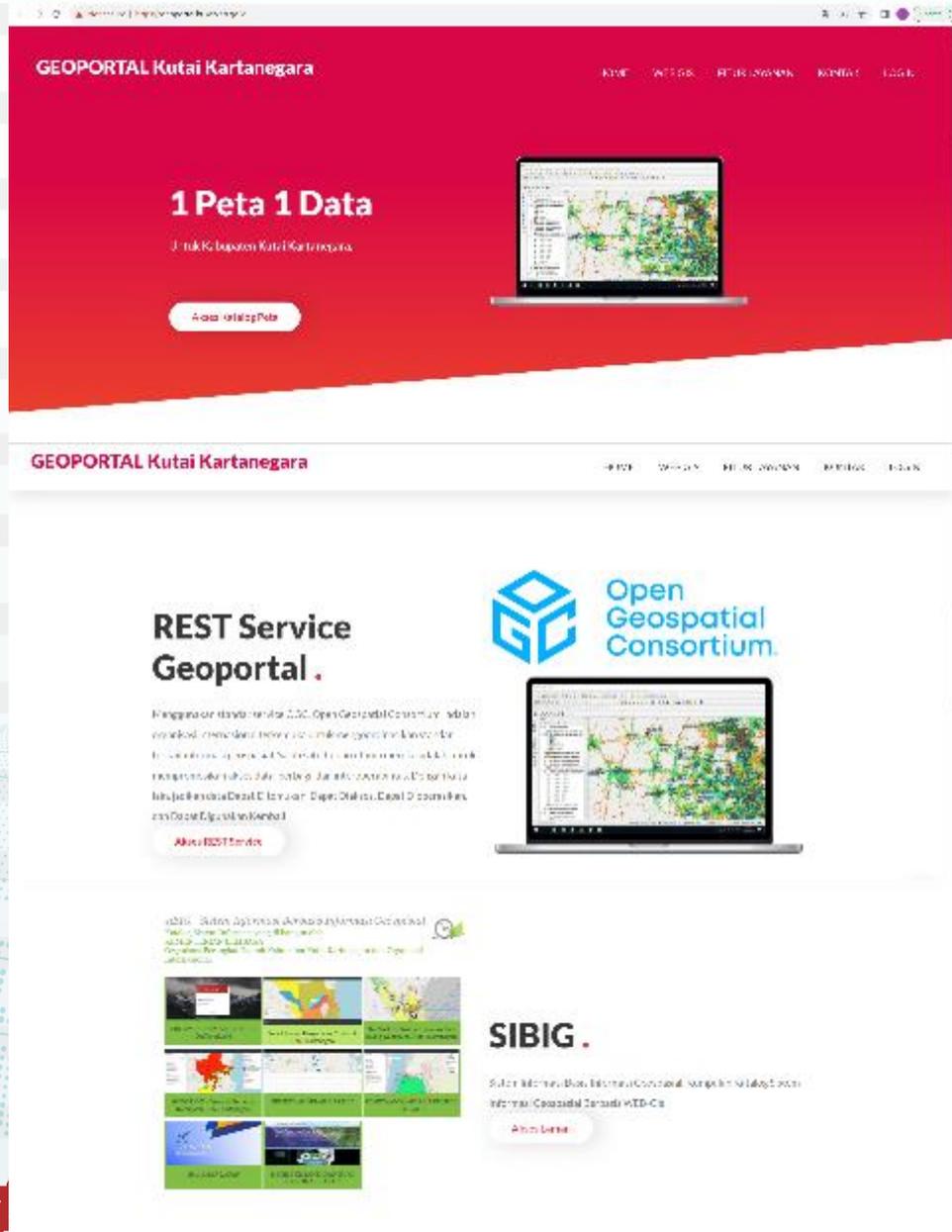


# GEOPORTAL KAB. KUTAI KARTANEGARA



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



Webgis Kab. Kukar

- **SJ Mandiri**, Infrastruktur di Kab. Kukar
- Telah Dilengkapi webgis
- **Jumlah data** yang dipublish perlu ditingkatkan
- Pengembangan kearah **data analytics**
- **Standarisasi** data sesuai SDI dan KSP
- **Updating dan maintenance** data secara periodik
- Pemetaan tematik **skala besar** untuk pelaksanaan pemerintahan Kab. Kukar perlu ditingkatkan



# PENGHARGAAN BHUMANDALA



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



Bappeda Kutai Kartanegara

November 28, 2020 · 🌐

Geoportal Kukar Raih Penghargaan Bhumandala Ariti.

Bhumandala Award - Ajang Penghargaan Simpul Jaringan Informasi Geospasial telah memasuki tahun keempat sejak pertama kali diselenggarakan tahun 2014. Dalam perjalanannya, proses monitoring dan evaluasi terhadap kinerja simpul jaringan selalu disinergikan dengan Perpres 27 Tahun 2014 tentang Jaringan Informasi Geospasial Nasional.

Bhumandala award merupakan event 2 tahunan sebagai penghargaan terhadap upaya membangun simpul jaringan informasi geospasial kepada Kementerian/ Lembaga dan Pemerintah Daerah yang dinilai terbaik dalam upayanya mempersiapkan diri dan membangun simpul jaringan, Penilaian kinerja Simpul Jaringan dilakukan dengan melihat pembangunan 5 (lima) elemen Infrastruktur Informasi Geospasial (IIG) yaitu Kebijakan, Kelembagaan, Teknologi, Standar dan Sumberdaya Manusia

Selengkapnya : <https://bappeda.kukarkab.go.id/geoportal-kukar-raih.../>



- Mendapatkan penghargaan **Bhumandala Ariti**
- Kategori Kab/Kota Tahun 2020

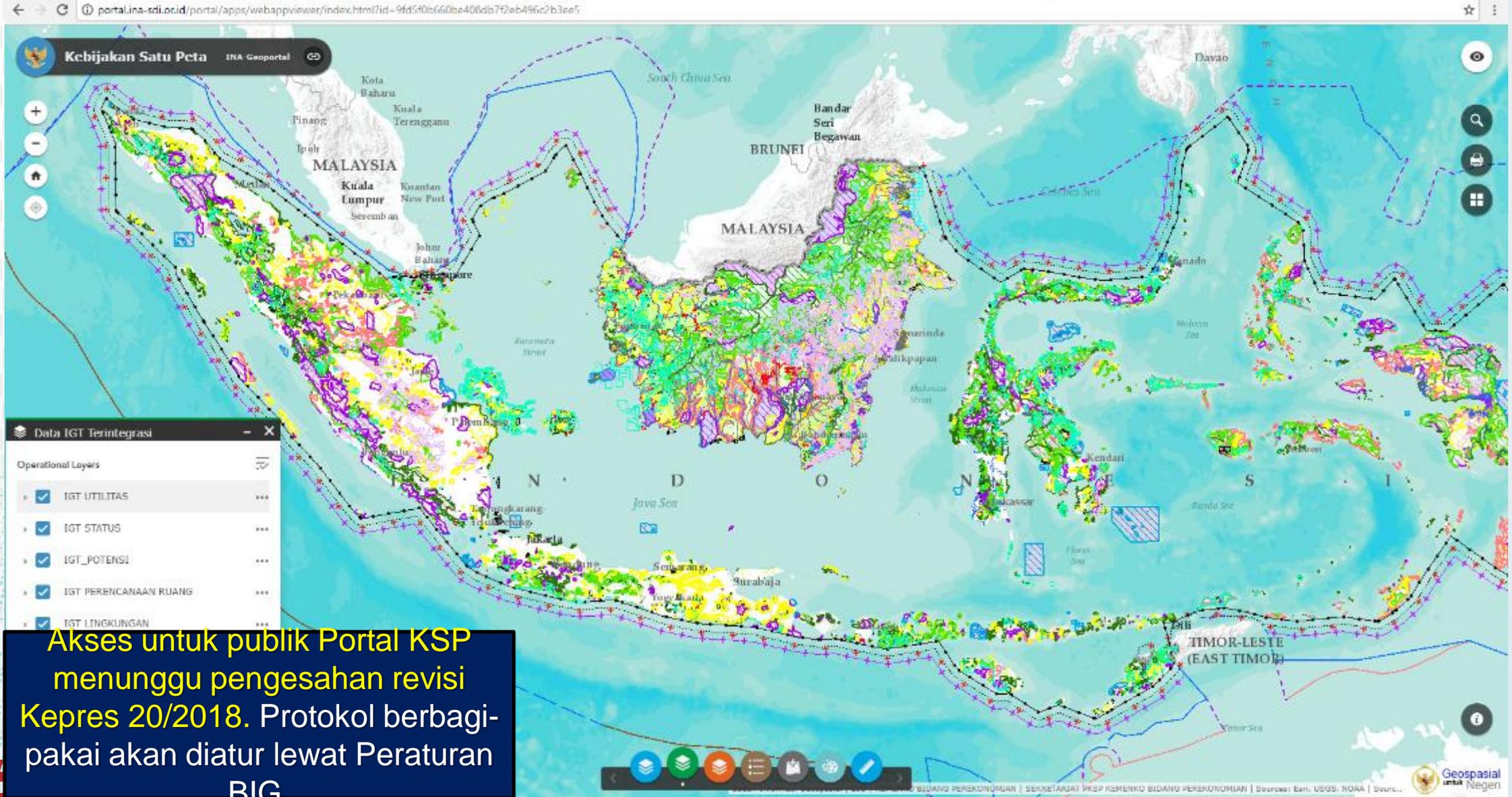


# Data IGT Terintegrasi disimpan di Ina-Geoportal BIG (Dashboard KSP)



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK  
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



Akses untuk publik Portal KSP menunggu pengesahan revisi Kepres 20/2018. Protokol berbagi-pakai akan diatur lewat Peraturan BIG



# KINERJA SIMPUL JARINGAN KAB. KUTAI KARTANEGARA



## Kebijakan

1. Peraturan (Kepala Daerah / pimpinan Lembaga) tentang simpul jaringan ✓
2. Kebijakan teknis (SOP / Juknis) penyelenggaraan IG ✓
3. Roadmap pengelolaan data dan informasi geospasial ✓
4. RPJMD / RENSTRA mencantumkan kegiatan pengelolaan data dan informasi geospasial ✓
5. Persentase anggaran geospasial dalam APBD/APBN ✓



## Kelembagaan

1. Kelembagaan simpul jaringan telah dibentuk ✓
2. Forum data telah dilaksanakan ✓
3. Unit teknis (OPD, Pusat, Direktorat) yang terlibat dalam simpul jaringan ✓
4. Memiliki kerja sama resmi dengan BIG / PPIIG / PPIDS ✓



## Sumberdaya Manusia

1. Staf dengan Kualifikasi Pendidikan Geospasial (geografi, geodesi, geomatika) ✓
2. Jabatan fungsional survei pemetaan ✓
3. Program peningkatan kualifikasi (diklat) bidang Geospasial ✓



## Teknologi

1. Operasionalisasi Geoportal ✓
2. Dukungan Infrastruktur TIK (kapasitas data center) ✓
3. Perangkat lunak penyebaran data (WMS) ✓
4. Perangkat lunak penyebaran metadata (CSW) ✓



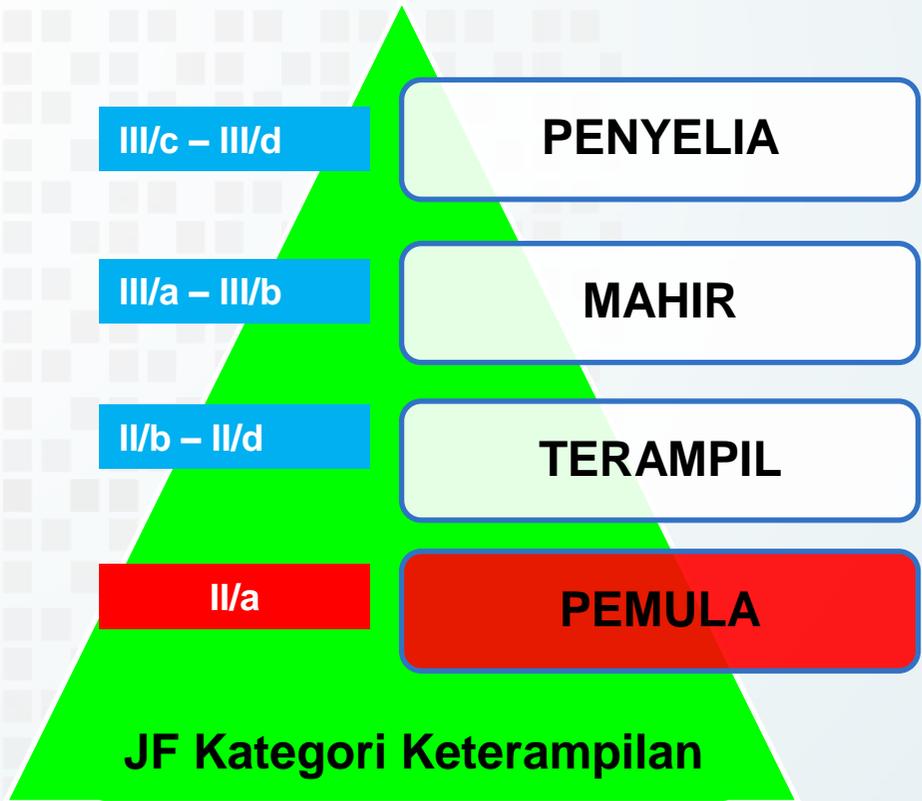
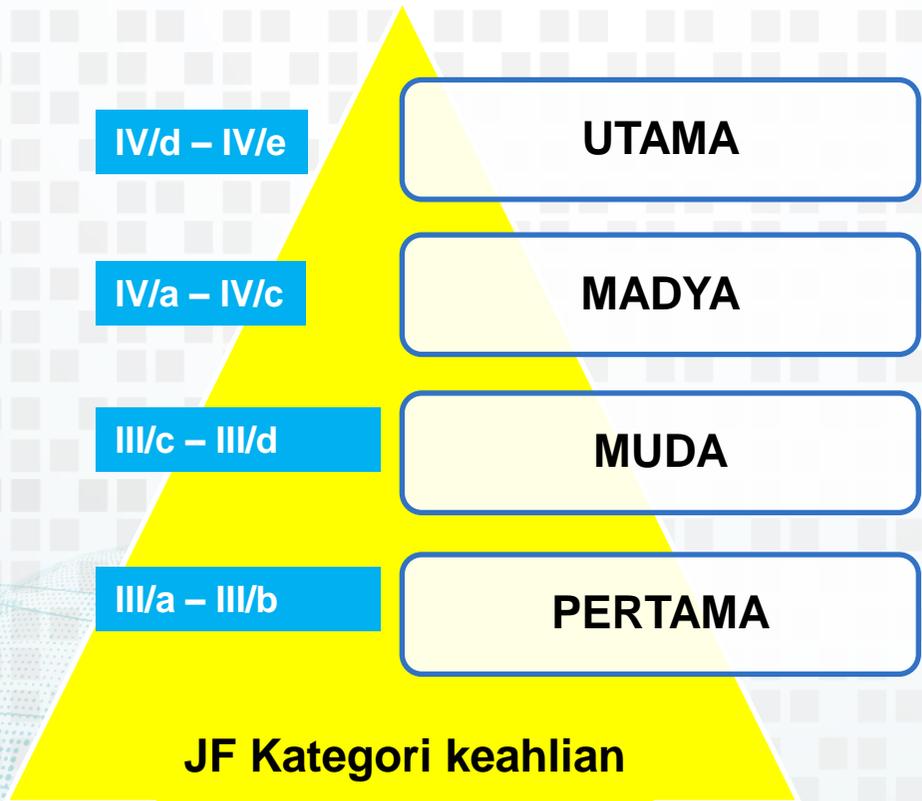
## Data & Standard

1. Katalog data spasial ✓
2. Ketersediaan data dan metadata wajib di Geoportal (Batas wilayah, Tataruang, Hukum adat, Tematik) ✓
3. Standard data tematik ✓

Hasil Assessment lewat aplikasi simojang.big.go.id yg diakses pada tanggal 9 November 2021

# Kategori dan Jenjang JF Surveyor

## Pemetaan



- Risiko Lingkungan
- Risiko Individu
- Tingkat Kesulitan
- Kompetensi
- Beban Kerja JF

\* JENJANG SURVEYOR PEMETAAN AHLI UTAMA  
\* PENGHAPUSAN JENJANG PEMULA

# STATUS JABATAN FUNGSIONAL SURVEYOR PEMETAAN KAB. KUTAI KARTANEGARA

JUMLAH EXISTING	JUMLAH MINIMAL SEHARUSNYA (USULAN FORMASI)
1	4

## Kesimpulan

- Pendekatan spasial merupakan salah satu pendekatan penting dalam rencana pembangunan daerah
- Informasi geospasial dasar dalam bentuk batas wilayah dan peta dasar untuk RTRW/RDTR merupakan salah satu kunci penting dalam rencana pembangunan daerah
- Pendekatan pembangunan dari kecamatan yang dilaksanakan oleh Kukar selama ini perlu didukung dengan kapasitas data batas wilayah di level desa dan peta skala besar
- Informasi geospasial dasar untuk Kukar sudah tersedia dalam skala besar, siap digunakan untuk mendukung RPJP dan RTRW

# Kesimpulan

- Informasi geospasial tematik (IGT) mendukung untuk pelaksanaan RPJPD, sehingga perlu diselenggarakan dengan baik
- Pemanfaatan IGT antara lain dalam sektor intervensi kesehatan (stunting), bantuan social, sanitasi, infrsastruktur, potensi SDA, potensi pertanian dsb
- Pengembangan simpul jaringan dan geoportal daerah merupakan kunci penting dalam rangka mendukung pelaksanaan RPJPD
- Ketersediaan SDM surveyor pemetaan sangat diperlukan untuk pengelolaan IG dalam rangka mendukung perencanaan dan pelaksanaan pembangunan



#1 Peta Data Nusantara

BerAKHLAK



# TERIMA KASIH

# bangga melayani bangsa



[www.big.go.id](http://www.big.go.id)



badan informasi geospasial



@infogeospasial



[sipulau.big.go.id](http://sipulau.big.go.id)



[sibatnas.big.go.id](http://sibatnas.big.go.id)



+62 21 8753155  
Info@big.go.id



Jalan Raya Jakarta – Bogor KM.46  
Cibinong, Bogor Jawa Barat 16911