



inaRISK
bagaimana risiko wilayah kita?

Apa Itu inaRISK

Pemanfaatan InaRISK untuk Bencana Terkait Iklim
(InaRISK for Disaster Related Climate)

Udrekh & Ridwan Yunus

Direktorat Sistem Penanggulangan Bencana BNPB

Gambaran Umum



- **InaRISK (web)** adalah **portal** hasil kajian risiko yang menggambarkan cakupan wilayah ancaman bencana, populasi terdampak, potensi kerugian fisik (Rp.), potensi kerugian ekonomi (Rp.) dan potensi kerusakan lingkungan (ha) dan terintegrasi dengan berbagai data dan informasi untuk pelaksanaan kegiatan pengurangan risiko bencana.
- **InaRISK Personal (Apps)** adalah sebuah **tools/aplikasi** berbasis smartphone untuk memberikan informasi ancaman bencana disuatu lokasi berdasarkan hasil kajian risiko bencana yang dilengkapi dengan edukasi untuk upaya antisipasinya.



**Telah ditambahkan berbagai Fitur lain
untuk mendukung upaya Penanggulangan Bencana**

inaRISK

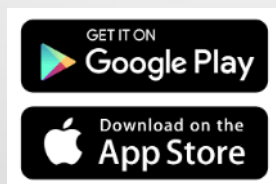
how risky is your place?

- InaRISK: Sistem informasi Risiko Bencana.
- InaRISK: berisikan Peta Risiko Bencana.
- InaRISK: berbentuk **WEB** dan **Aplikasi HP**.

Berbasis WEB
&
SmartPhone



<https://inarisk.bnpb.go.id>



@inaRISK

inaRISK

inarisk.bnpb.go.id

KETAHUI RISIKO DAERAH ANDA!

Inarisk merupakan sebuah sistem informasi online berbasis GIS services yang dapat menampilkan kajian risiko bencana (bahaya, kapasitas, kerentanan, dan risiko) dan monitoring penurunan indeks risiko bencana diseluruh Indonesia. Dalam pemanfaatannya, Inarisk dapat berfungsi sebagai referensi dalam perencanaan daerah dan memproyeksikan kerugian akibat bencana.

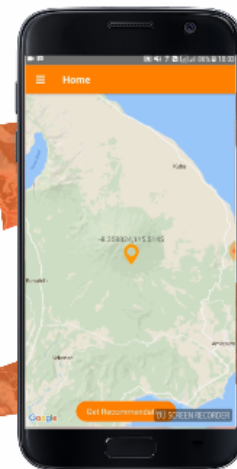


**INARISK PERSONAL
(MOBILE APPS)**

**KETAHUI ANCAMAN DITEMPAT ANDA
IKUTI PETUNJUK REKOMENDASI
LINDUNGI DIRI DAN KELUARGA
DARI ANCAMAN BENCANA!**

DOWNLOAD

1. Scan the QR Code
2. <http://inarisk.bnpb.go.id/apps/inarisk.apk>



© BNPB, 2017

- Ditujukan untuk Pemerintah, perencana, akademisi, peneliti, praktisi, dan masyarakat
- informasi hasil kajian risiko bencana berupa ancaman bencana, kerentanan (populasi, kerugian fisik, ekonomi, dan lingkungan), kapasitas, dan risiko bencana.



Identifikasi sebaran risiko bencana yang dikaitkan dengan kepentingan lain

Dilengkapi dengan *Dashboard* untuk berbagai kebutuhan, termasuk **Pemantauan** beberapa aktivitas **pengurangan risiko bencana**



Personal

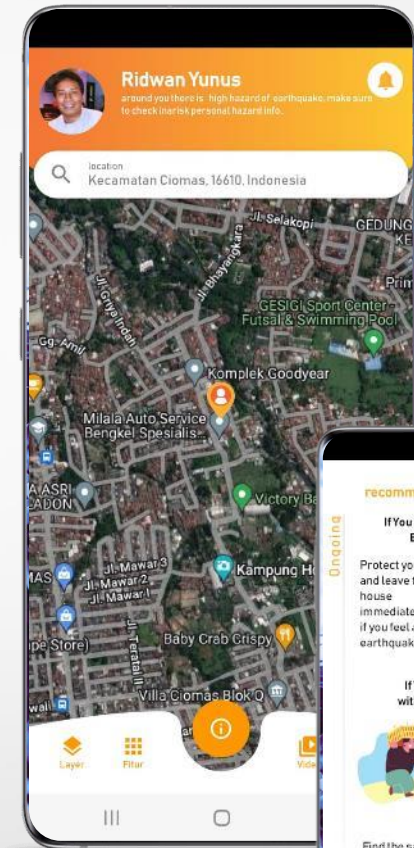
- Ditujukan untuk masyarakat
- Identifikasi tingkat bahaya berdasarkan lokasi (koordinat)
- Rekomendasi aksi antisipasi untuk individu



Identifikasi tingkat Bahaya
Untuk setiap titik di Indonesia



Dilengkapi dengan *Fitur* untuk
berbagai kebutuhan, termasuk
**PELAPORAN KEGIATAN
PENGURANGAN RISIKO
BENCANA**



Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play



MENGAPA KAJIAN RISIKO?

UU 24/2007 Tentang Penanggulangan Bencana: Perencanaan Penanggulangan Bencana

Pasal 36 (3):

Perencanaan penanggulangan bencana sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan melalui penyusunan data tentang risiko bencana pada suatu wilayah dalam waktu tertentu berdasarkan dokumen resmi yang berisi program kegiatan penanggulangan bencana.

PP 21/2008 Tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana:

Pasal 6:

- (1) Perencanaan penanggulangan bencana sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf a merupakan bagian dari perencanaan pembangunan
- (2) Perencanaan penanggulangan bencana sebagaimana dimaksud pada ayat 1 disusun berdasarkan hasil analisis risiko bencana

Pasal 8

- (1) Untuk melakukan upaya pengurangan risiko bencana dilakukan penyusunan rencana aksi pengurangan risiko bencana
- (7) Rencana aksi nasional dan rencana aksi daerah untuk pengurangan risiko bencana ditetapkan untuk jangka waktu 3 (tiga) tahun dan dapat ditinjau sesuai dengan kebutuhan

KEBUTUHAN KAJIAN RISIKO

- Untuk formulasi RPB (Nasional/Provinsi/Kabupaten)
- Untuk formulasi RAN-PRB (dan RAD-PRB)
- Untuk Rencana Penanggulangan Kedaruratan Bencana (RPKB)
- Untuk Rencana Kontijensi
- Rencana Operasi Darurat
- Rencana Pemulihan
- Rencana Kesiapsiagaan Masyarakat

Konsep Dasar

$$R \approx H * \frac{V}{C}$$

R = Risiko Bencana

H = Hazard/Ancaman

V = Vulnerability/Kerentanan

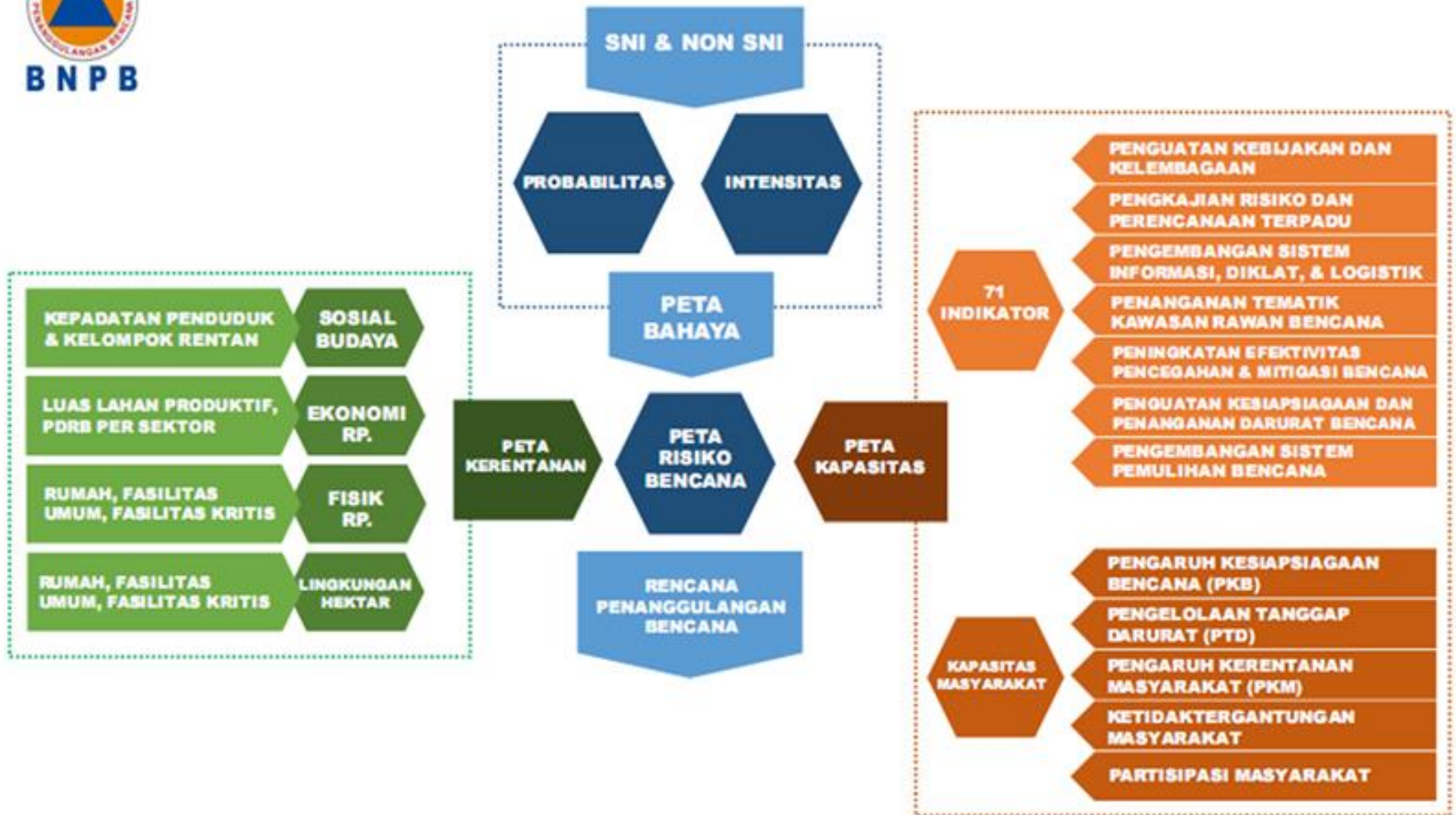
C = Kapasitas

Risiko akan RENDAH jika Ancaman RENDAH

Risiko akan RENDAH jika Kerentanan RENDAH

Risiko akan RENDAH jika Kapasitas TINGGI

Metode Umum



Metodologi Penyusunan Peta Bahaya

Banjir

PENYIAPAN DATA

DEM

Peta Rawan
Banjir (BIG)

Jaringan
Sungai

ANALISIS DATA

Pemotongan DEM

Estimasi
Kedalaman Banjir
(HAND)

Logika Fuzzy

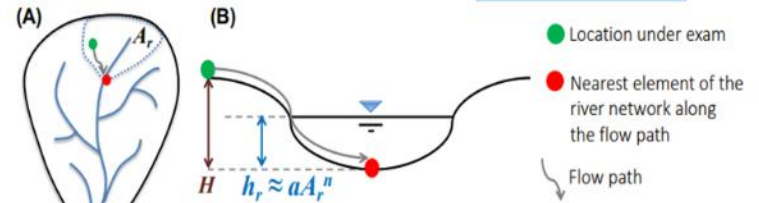
Indeks Bahaya
Banjir

Keterangan:

- Input
- Proses
- Output

Geomorphic Flood Index

$$GFI = \ln\left(\frac{h_r}{H}\right)$$



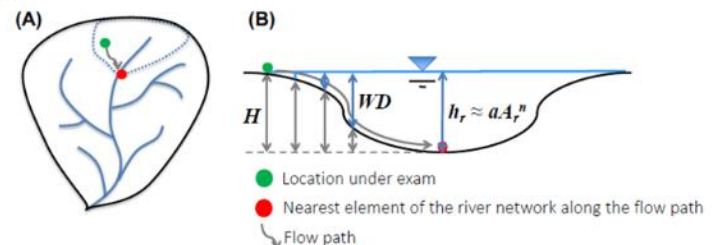
- A_r , upslope contributing area;
- h_r , river depth ('r' stands for river) calculated using a hydraulic scaling relationship (Leopold and Maddock, 1953): $h_r \approx aA_r^n$;
- H is the elevation difference to the nearest stream (i.e. HAND: Rennó et al. (2008); Nobre et al. (2016); Zheng et al. (2018)).

Water Depth Estimate

At this point, we can use the h_r values to estimate, in a simple and direct way, the water depth (WD) cell by cell of the flood-prone areas:

$$WD = h_r - H$$

Schematic description of the parameters used to derive the GFI and the water level depth estimated in a hypothetical cross-section:



Sumber Rujukan:

- Perka BNPB 2/2012
- Manfreda et al, 2019

Tanah Longsor

PENYIAPAN DATA



Kebutuhan Data:

- DEM (Digital Elevation Model) → DEMNAS, BIG
- Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah → KSP skala 1:50K, PVMBG

Analisis Data:

- Zona Potensi Longsor (lereng >15% (*percent rise*) atau 8.51° (*degree*))
- Zona Potensi Runout (*angle threshold* min. 8.51°)
- Indeks Bahaya Tanah Longsor =

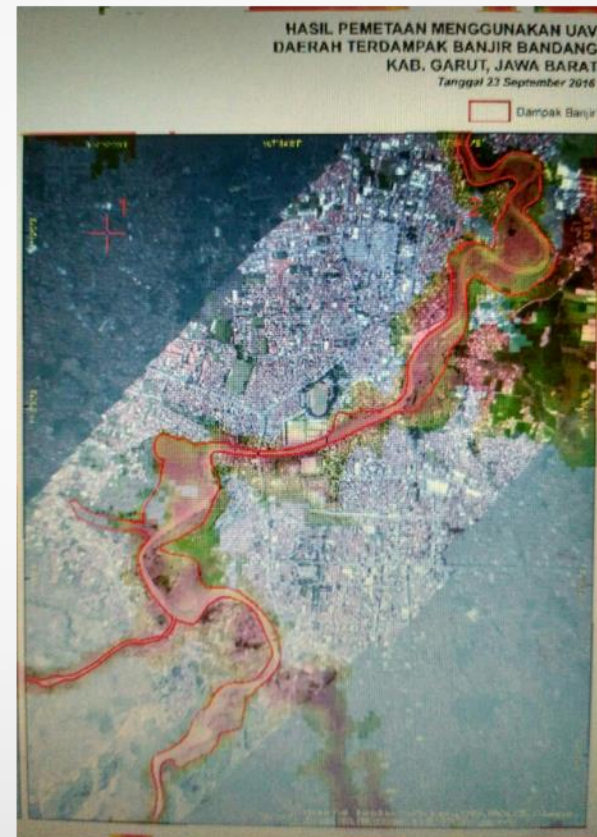
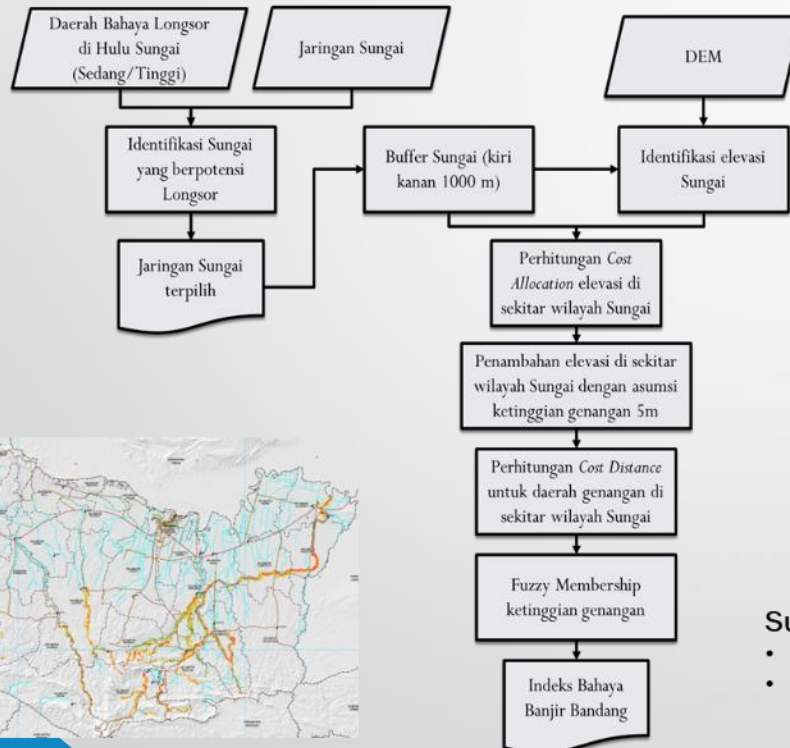
(Bobot x Skor) Zona Potensi Longsor + (Bobot x Skor) Zona Potensi Runout

Sumber Rujukan:

- Perka BNPB 2/2012
- SNI Penyusunan & Penentuan ZKGT (PVMBG, 2016)

Banjir Bandang

Parameter	Data
• Sungai Utama	• Jaringan Sungai
• Topografi	• DEM
• Potensi Longsor di Hulu Sungai	• Peta Bahaya Tanah Longsor Sungai

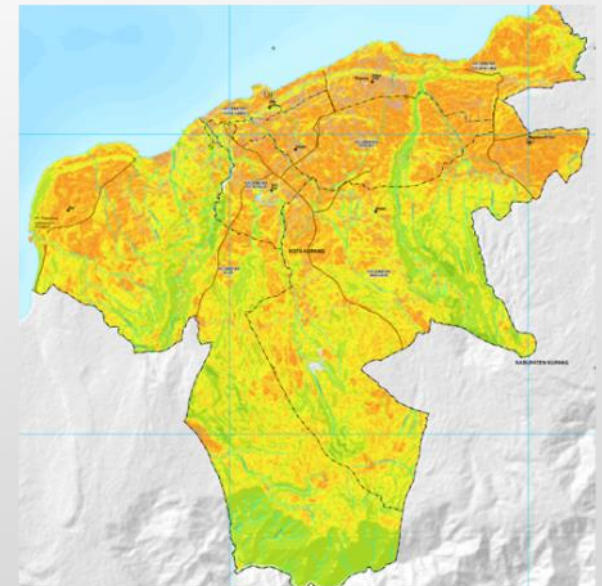
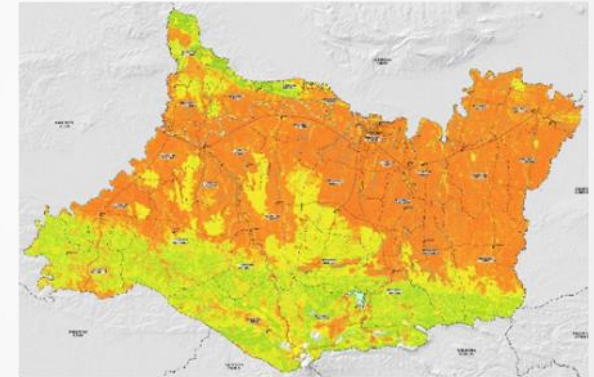
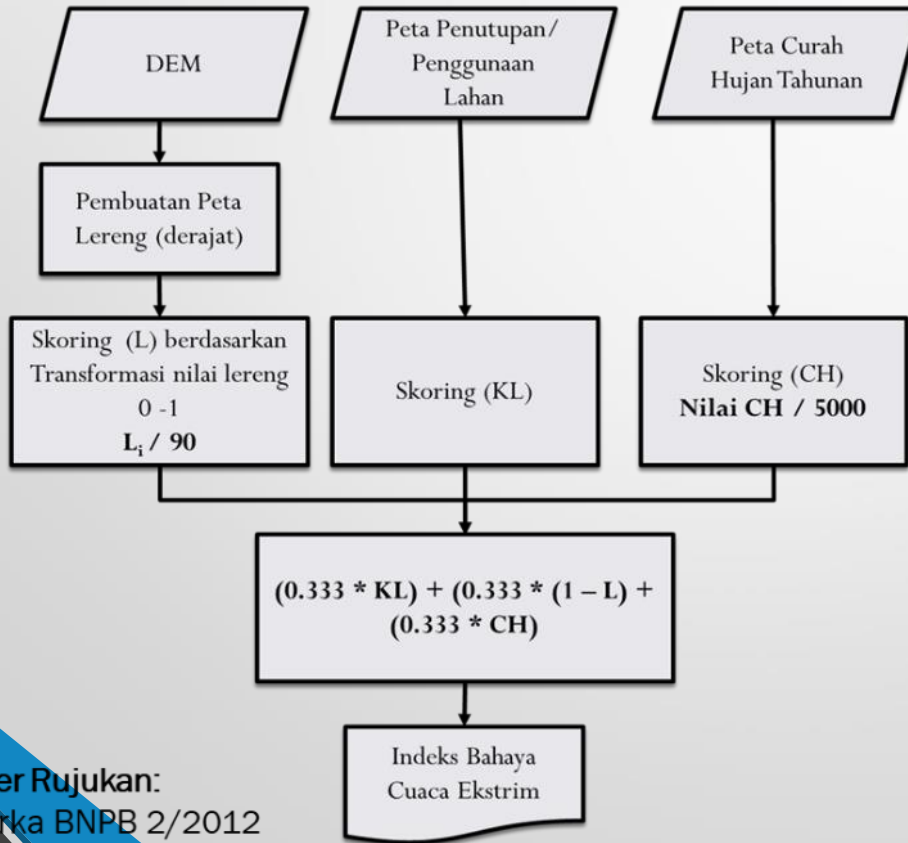


Sumber Rujukan:

- Perka BNPB 2/2012
- Pedoman Pembuatan Peta Rawan Longsor dan Banjir Bandang Akibat Runtuhnya Bendungan Alam (KemenPU, 2012)

Cuaca Ekstrim (Puting Beliung)

Parameter	Data
• Keterbukaan Lahan	• Peta Penutupan/Penggunaan Lahan
• Kemiringan Lereng ($^{\circ}$)	• DEM
• Curah Hujan Tahunan	• Peta Curah Hujan Tahunan

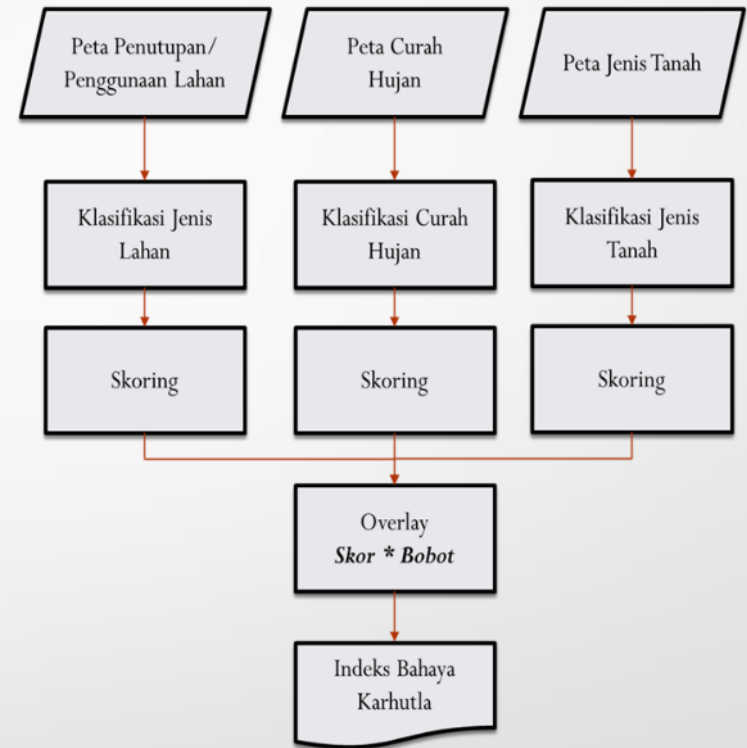
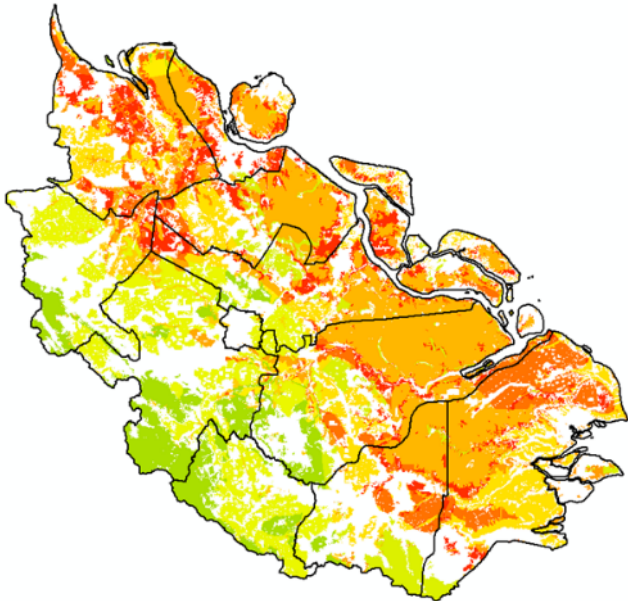


Sumber Rujukan:

- Perka BNPB 2/2012

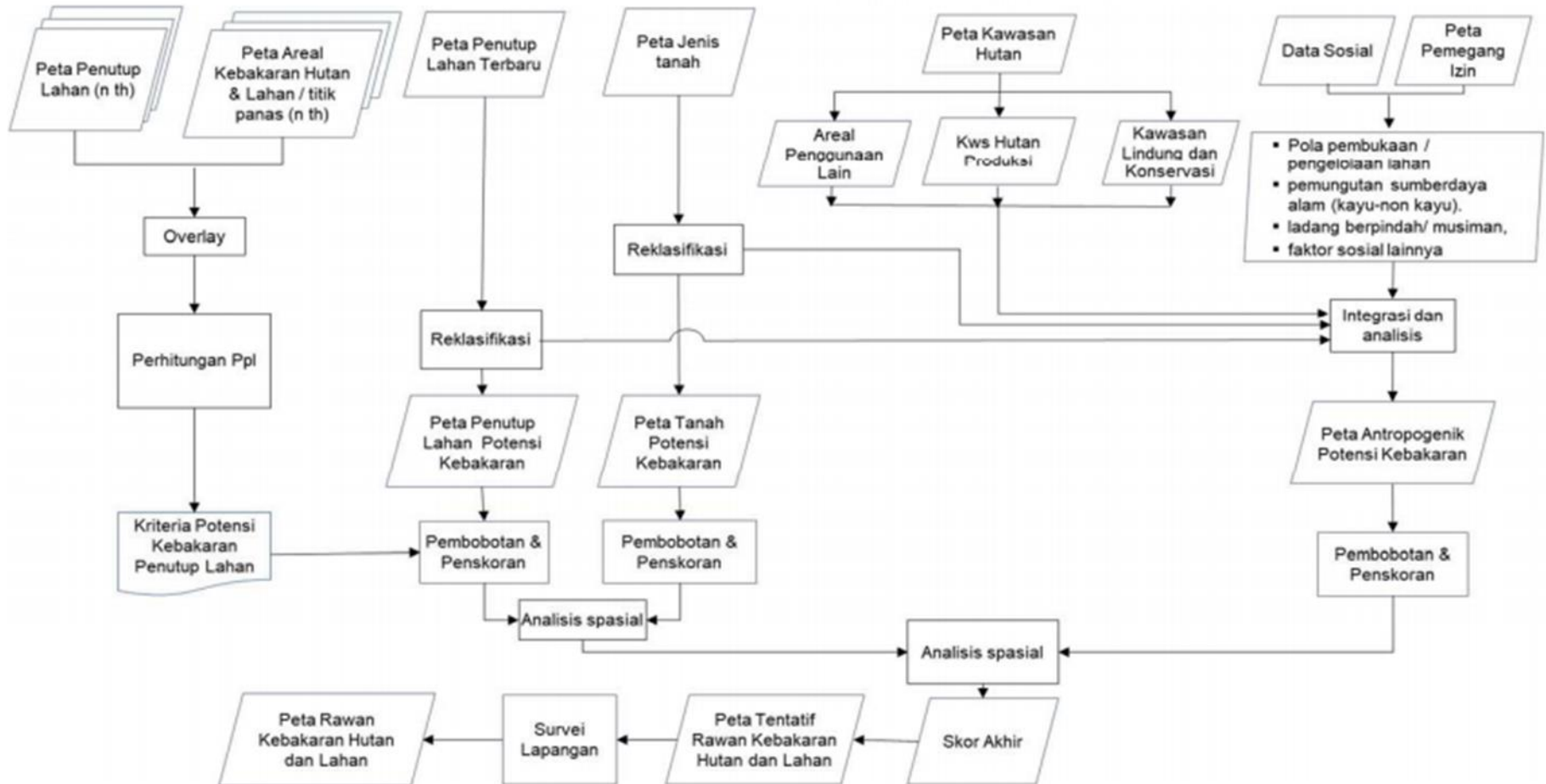
Kebakaran Hutan & Lahan

Parameter	Data
• Jenis Hutan dan Lahan	• Peta Penutupan/Penggunaan Lahan
• Iklim	• Peta Curah Hujan Tahunan
• Jenis Tanah	• Peta Jenis Tanah



Sumber Rujukan:

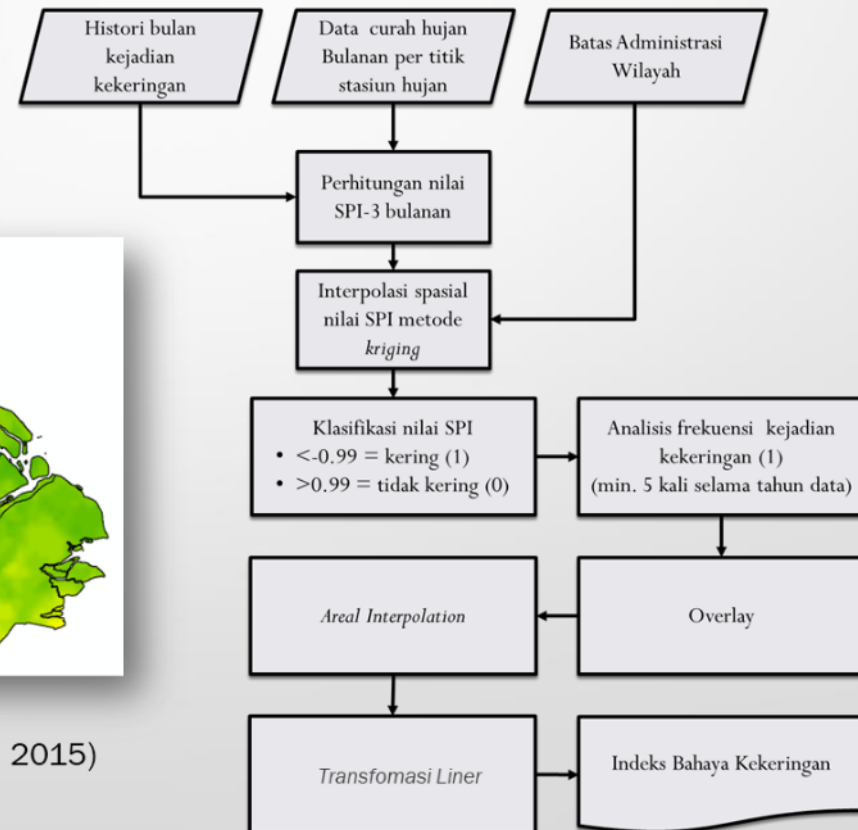
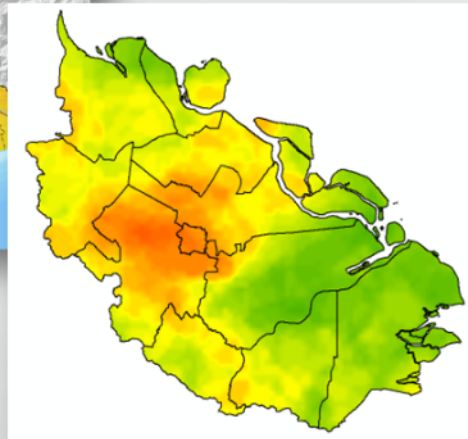
- Perka BNPB 2/2012



Gambar 1 – Diagram alir proses pemetaan rawan kebakaran hutan dan lahan skala 1:250.000

Kekeringan

Parameter	Data
• Kekeringan Meteorologi	• Curah Hujan Bulanan



Sumber Rujukan:

- Perka BNPB 2/2012
- Analisis Kekeringan menggunakan SPI (Ditjen SDA KemenPU, 2015)

Metode Pengkajian



MAIN MENU

HOME PAGE

LAYER KAJIAN

← → ↺ inarisk.bnnp.go.id

inaRISK how risky is your place?

«

- Home
- Tentang InaRISK
- Infografis
- Indeks Risiko
- Monitoring SFDRR
- Resiliensi
- Metodologi
- Disclaimer
- GIS Services
- Gallery Maps
- Gallery Webgis
- Dashboard Pelaporan & Penilaian
- Dashboard ACeB
- Dashboard SPAB
- Dashboard STEP-A
- Download
 - » Panduan Penggunaan
 - » Buku Risiko Bencana Indonesia
 - » Buku IRBI 2020
- Feedback

Bahasa ▾



» **Layer Services** inilahbebas.com

☐ Satellite ☐ Terrain ☒ Road

☐ Banjir ☐ Kekeringan
☐ Banjir Bandang ☐ Letusan Gunung Api
☐ Cuaca Ekstrem ☐ Tanah Longsor
☐ Gelombang Ekstrem dan Abrasi ☐ Tsunami
☐ Gempabumi ☐ Multi Bahaya
☐ Kebakaran Hutan dan Lahan ☐ COVID 19

☐ Bahaya
☐ Kerentanan
☐ Kapasitas
☐ Risiko

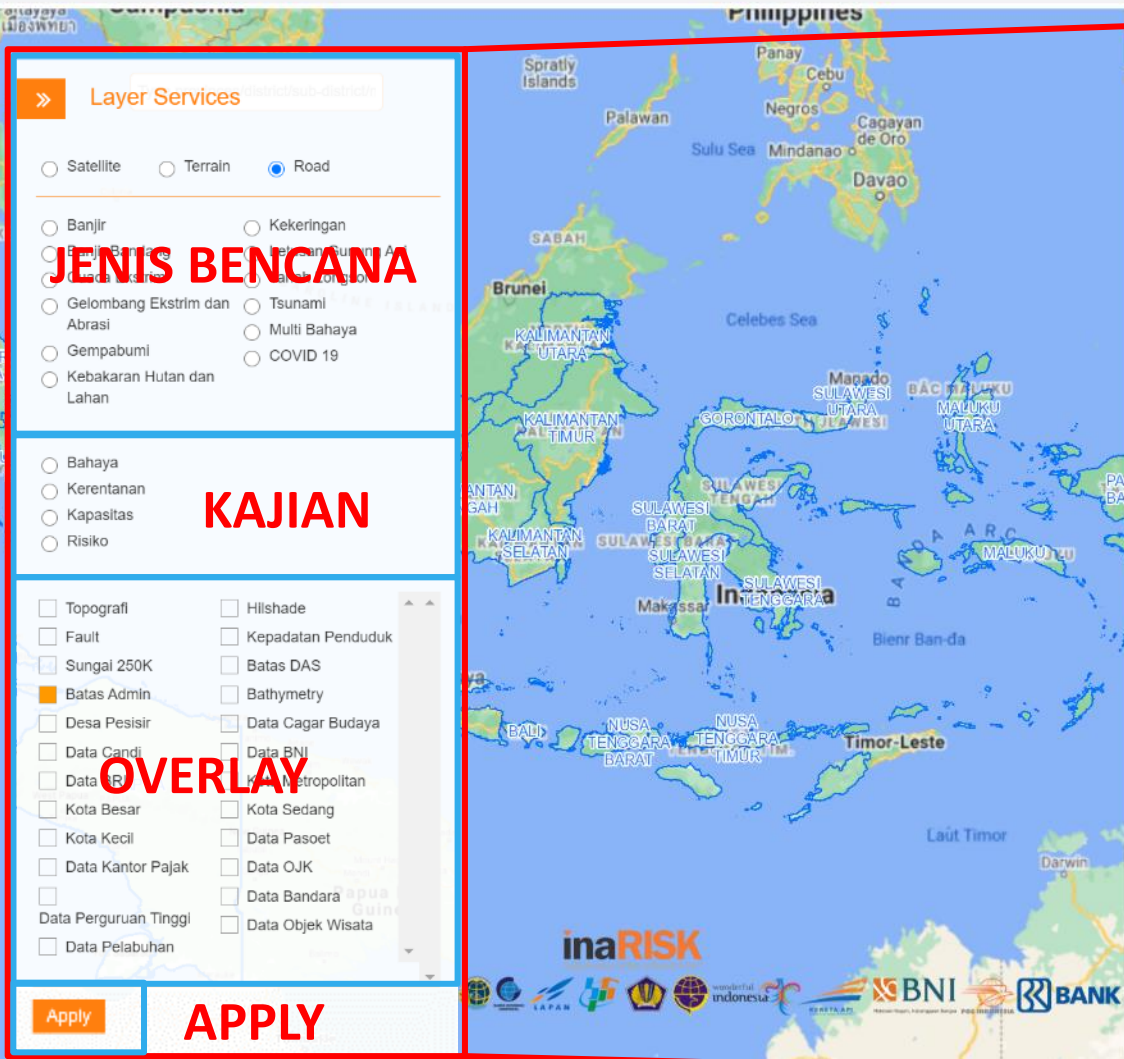
☒ Topografi	☐ Hilshade
☐ Fault	☐ Kepadatan Penduduk
☐ Jalur Rel	☐ Jembatan
☐ Jalan	☐ Pasar
☐ Masjid	☐ Kelenteng
☐ Pura	☐ Station
☐ Terminal	☐ Sungai 250K
☐ Batas DAS	☒ Batas Admin
☐ Bathymetry	☐ Desa Pesisir

Apply

inaRISK
how risky is your place?

[Home](#)
[Tentang InaRISK](#)
[Infografis](#)
[Indeks Risiko](#)
[Monitoring SFDRR](#)
[Resiliensi](#)
[Metodologi](#)
[Disclaimer](#)
[GIS Services](#)
[Gallery Maps](#)
[Gallery Webgis](#)
[Dashboard Pelaporan & Penilaian](#)
[Dashboard ACeB](#)
[Dashboard SPAB](#)
[Dashboard STEP-A](#)
[Download](#)
» [Panduan Penggunaan](#)
» [Buku Risiko Bencana Indonesia](#)
» [Buku IRBI 2020](#)
[Feedback](#)

Bahasa ▾



Layer Services

☐ Satellite ☐ Terrain ☒ Road

☐ Banjir

☐ Kekeringan

☐ Banjir Bandang

☐ Letusan Gunung Api

☐ Cuaca Ekstrem

☐ Tanah Longsor

☐ Gelombang Ekstrem dan Abrasi

☐ Tsunami

☐ Gempabumi

☐ Multi Bahaya

☐ Kebakaran Hutan dan Lahan

☐ COVID 19

☐ Bahaya

☐ Kerentanan

☐ Kapasitas

☐ Risiko

☒ Topografi

☐ Hilshade

☐ Fault

☐ Kepadatan Penduduk

☐ Jalur Rel

☐ Jembatan

☐ Jalan

☐ Pasar

☐ Masjid

☐ Kelenteng

☐ Pura

☐ Station

☐ Terminal

☐ Sungai 250K

☐ Batas DAS

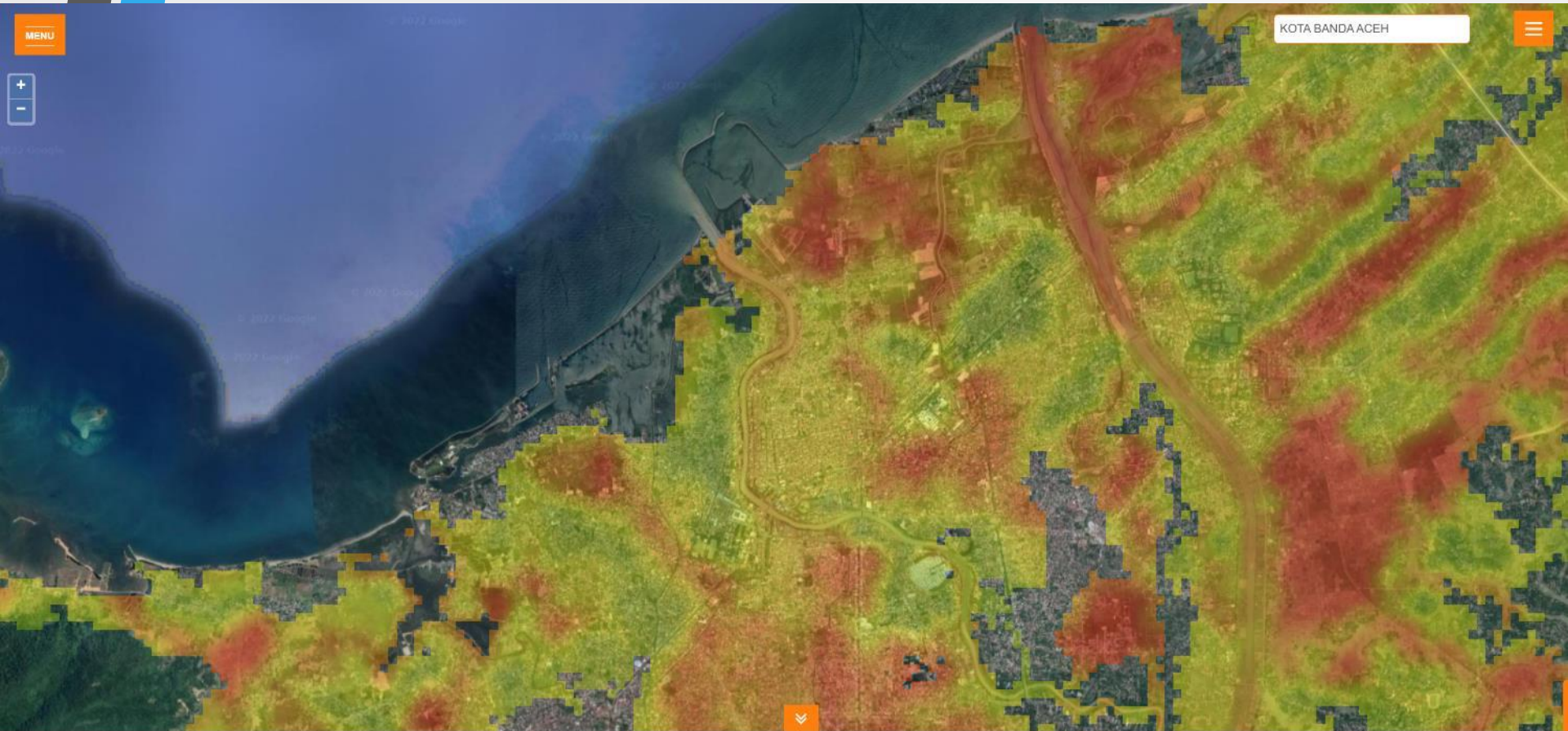
☒ Batas Admin

☐ Bathymetry

☐ Desa Pesisir

Apply

Contoh : Peta Bahaya Banjir, Kota Banda Aceh



BANJIR

KOTA BANDA ACEH
KAJIAN: BAHAYA (SEDANG-TINGGI)



JUMLAH KECAMATAN



LUAS BAHAYA
5.103

DATA SEKOLAH
SEDANG 130
TINGGI 18

DATA RUMAH SAKIT
SEDANG 11
TINGGI 2

DATA PUSKESMAS
SEDANG 11
TINGGI 1



DOWNLOAD KRB
DOWNLOAD PETA

SAVE DATA WILAYAH
SAVE DATA INFRA

DOWNLOAD KRB

DOWNLOAD PETA

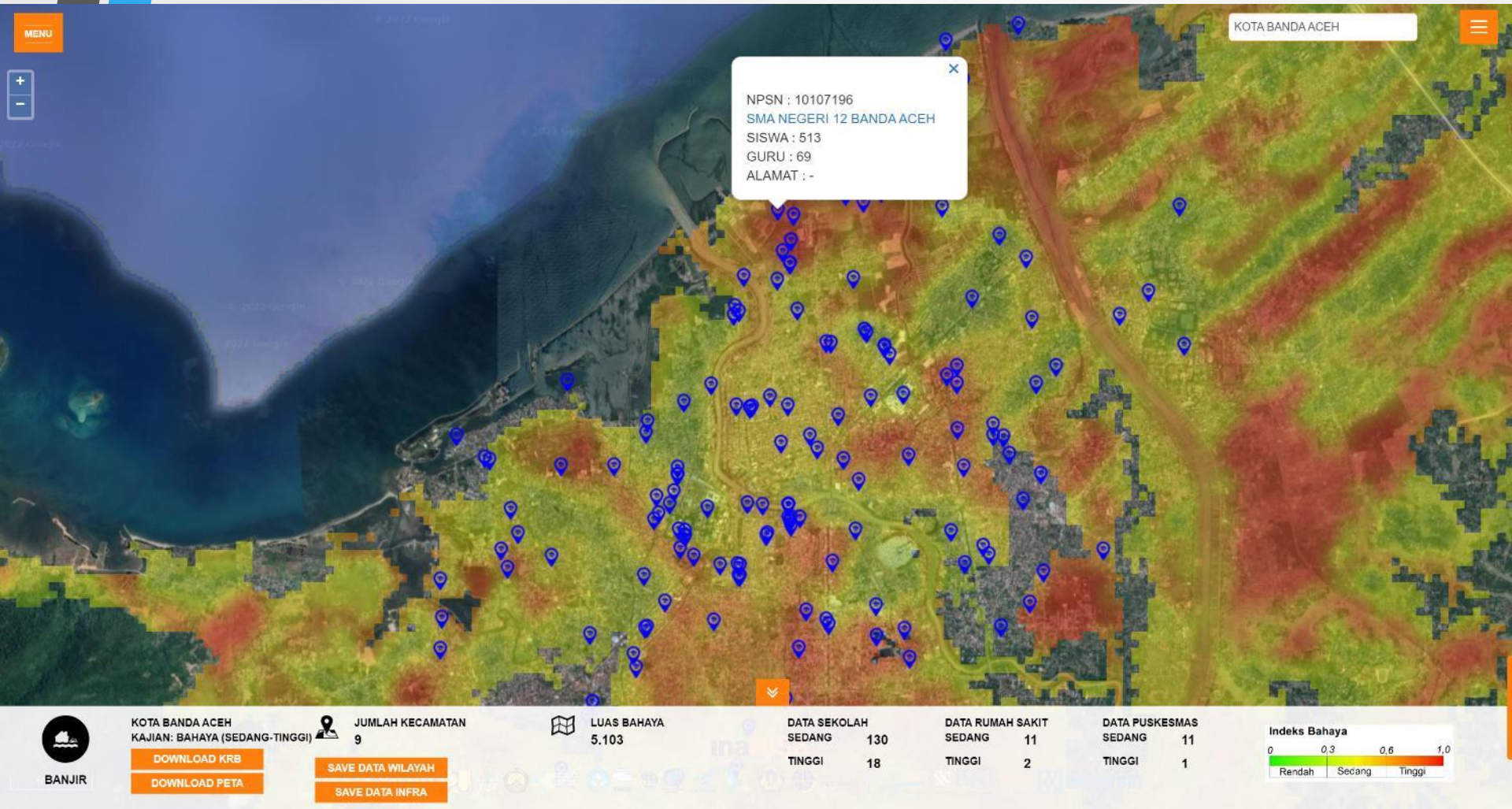
SAVE DATA WILAYAH

SAVE DATA INFRA

Indeks Bahaya



Peta Bahaya Banjir dan Lokasi Sekolah



Data Sekolah

Sekolah Kita - Google Chrome

sekolah.data.kemdikbud.go.id/index.php/chome/profil/6d932266-cfb0-474b-897e-18ebca4059c2

SEKOLAH KITA

CARI SEKOLAH BANTUAN

Sekolah dapat memperbaiki data melalui :

- Apikasi Dapodikdasmen
- Verifikasi-Validasi Satuan Pendidikan
- Verifikasi-Validasi Peserta Didik
- Verifikasi-Validasi PTK

Guru : 37

Siswa Laki-laki : 154

Siswa Perempuan : 147

Rombongan Belajar : 11

Kurikulum : SMA 2013 MIPA

Penyelenggaraan : Pagi/6 hari

Manajemen Berbasis Sekolah : ☐

Semester Data : 2022/2023-1

Akses Internet : Tidak Ada

Sumber Listrik : PLN

Daya Listrik : 27,100

Luas Tanah : 130,219 M²

Ruang Kelas : 26 *

Laboratorium : 4 *

Perpustakaan : 1 *

Sanitasi Siswa : 13 *

*) Penghitungan hanya untuk kondisi Baik, Rusak Ringan dan Rusak Sedang

Sekolah disekitar SMA NEGERI 12 BANDA ACEH

KAJIAN: BAHAYA (SEDANG-TINGGI) 9

5.103

SEDANG 130

TINGGI 18

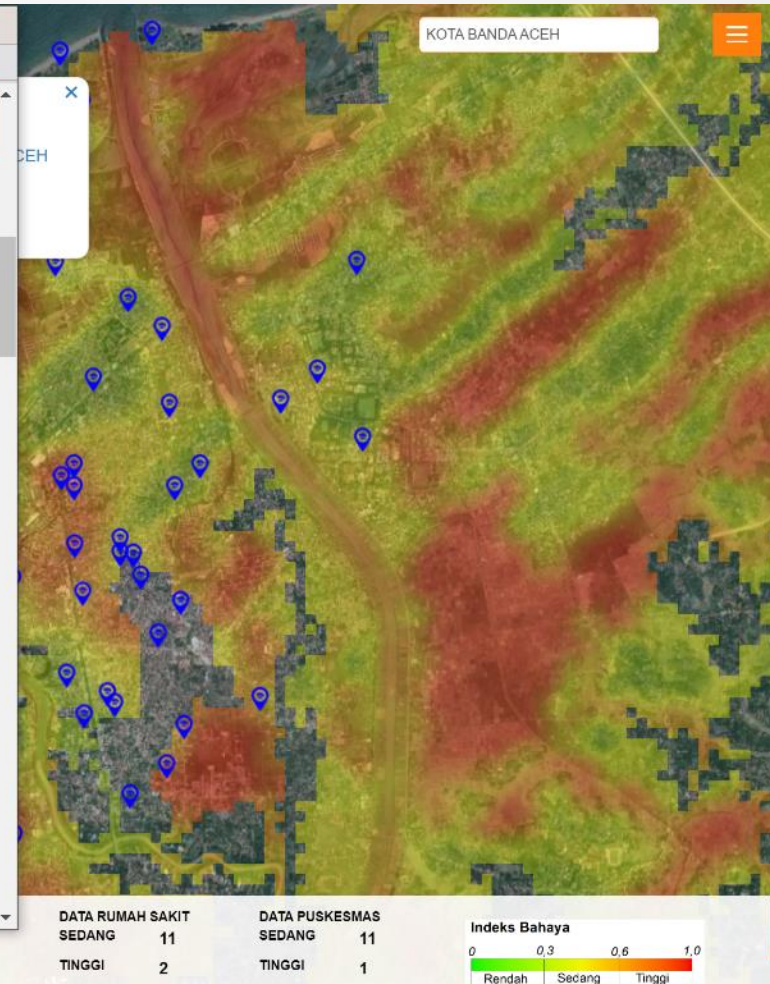
BANJIR

DOWNLOAD KRB

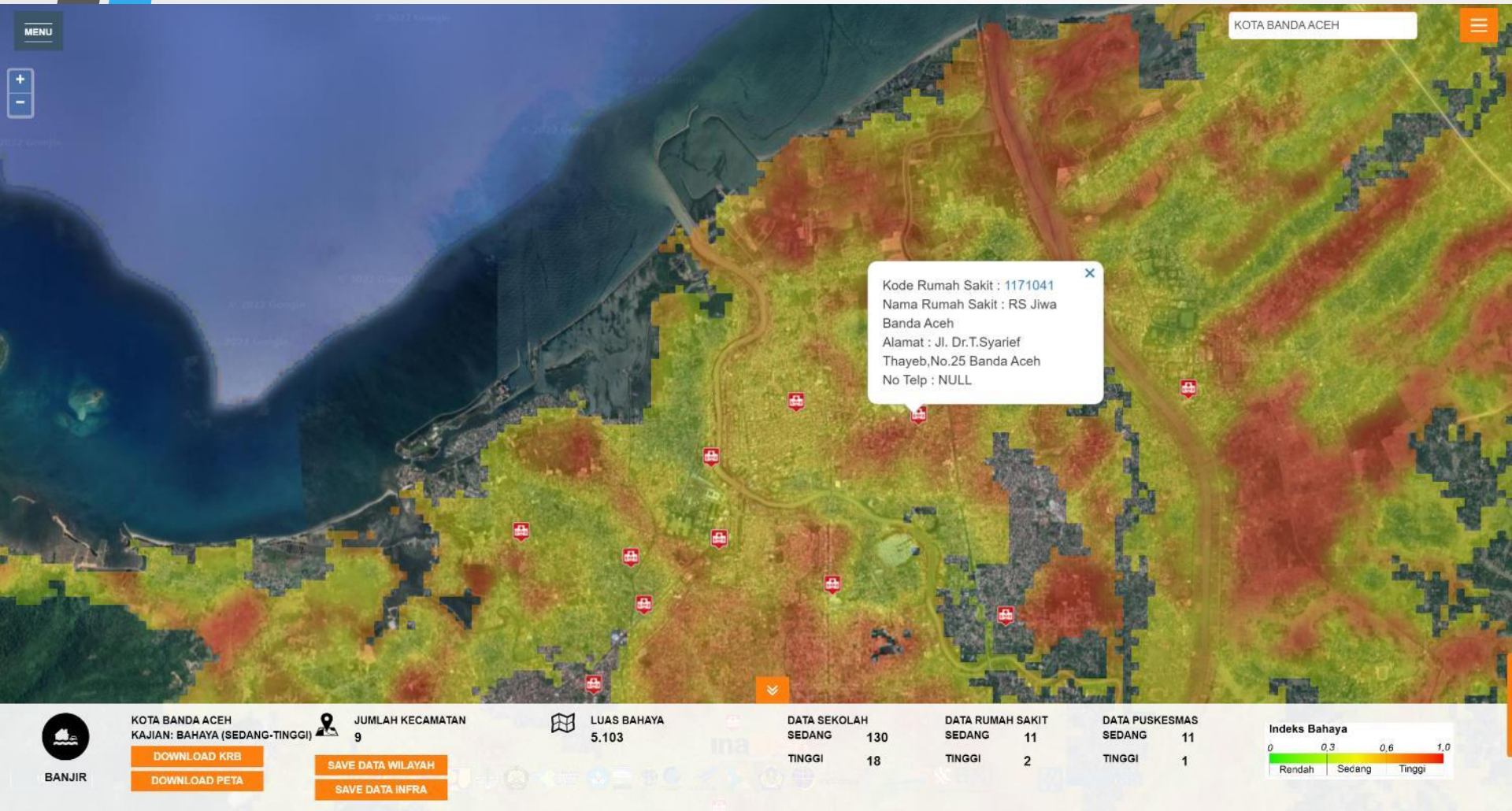
DOWNLOAD PETA

SAVE DATA WILAYAH

SAVE DATA INFRA



Peta Bahaya Banjir dan Lokasi Rumah Sakit



Data Rumah Sakit

https://pusatkrisis.kemkes.go.id/detail_rs/1171041 - Google Chrome

pusatkrisis.kemkes.go.id/detail_rs/1171041

TGL REGISTRASI : 2012-12-21 NAMA RS : RS Jiwa Banda Aceh
 JENIS RS : RS Jiwa RSKO KELAS RS : A
 DIREKTUR : dr. Amren Rahim, M.Kes ALAMAT : Jl. Dr.T.Syarief Thayeb,No.25 Banda Aceh
 PENYELENGGARA : Pemprop KAB/KOTA : Kota Banda Aceh
 KODE POS : 23126 TELEPON : 0651-32020
 FAX : 0651-25857 TELEPON HUMAS : 0651-32010
 WEBSITE : -

TEMPAT TIDUR

TENAGA

BOR, ALOS, TOI, NDR, GDR

FASILITAS LAINNYA

DATA KUNJUNGAN

VVIP	:	0
VIP	:	0
I	:	15
II	:	14
III	:	344
ICU	:	0
PICU	:	0
NICU	:	0
HCU	:	0
ICCU	:	0
TT di IGD	:	9
TT Bayi Baru Lahir	:	0
TT Kamar Bersalin	:	0
TT Ruang Operasi	:	0
TT Ruang Isolasi	:	0



KAJIAN: BAHAYA (SEDANG-TINGGI) 9

BANJIR

DOWNLOAD KRB

DOWNLOAD PETA

SAVE DATA WILAYAH

SAVE DATA INFRA

5.103

SEDANG

130

TINGGI

18

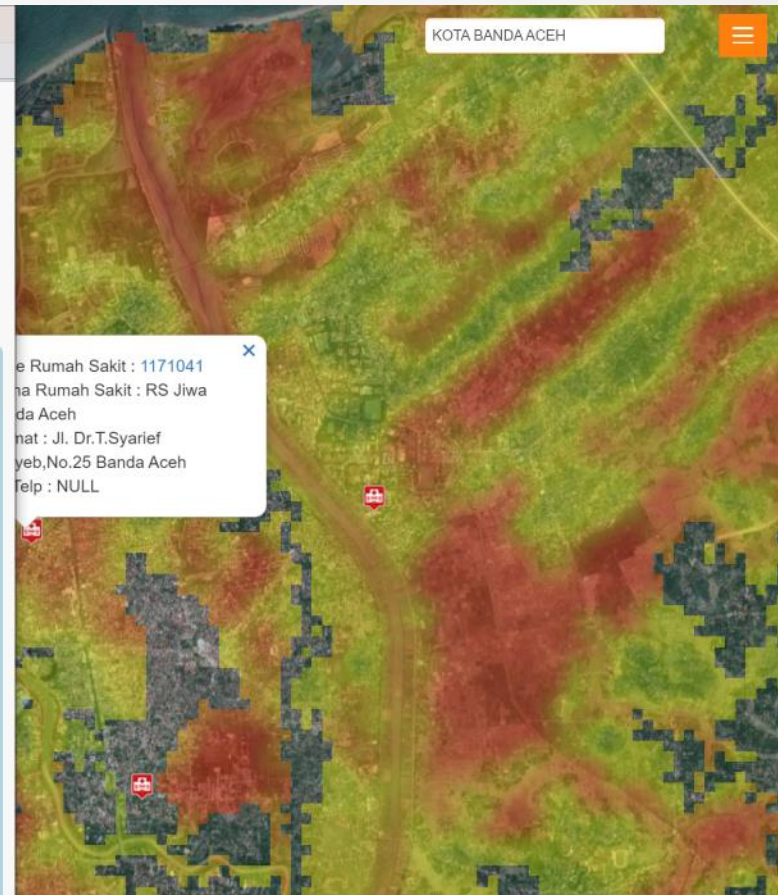
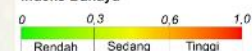
DATA RUMAH SAKIT

SEDANG 11
TINGGI 2

DATA PUSKESMAS

SEDANG 11
TINGGI 1

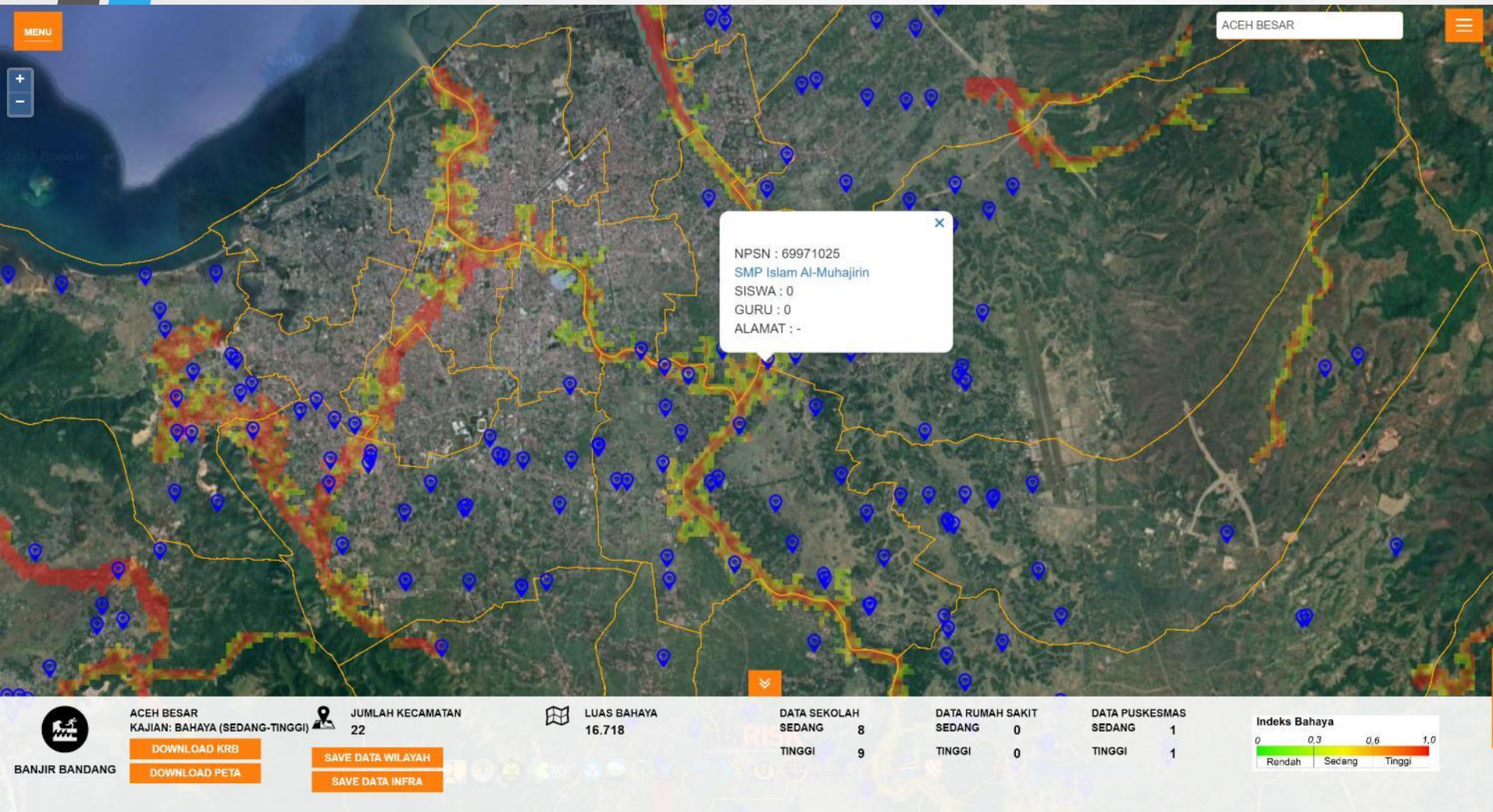
Indeks Bahaya



Contoh: Peta Bahaya Banjir bandang, Kab. Aceh Besar



Peta Bahaya Banjir bandang dan Lokasi Sekolah



Data Sekolah

Sekolah Kita - Google Chrome

sekolah.data.kemdikbud.go.id/index.php/chome/profil/864576cf-de76-4227-9de3-202434302c4b

SEKOLAH KITA

SEKOLAH KITA

CARI SEKOLAH BANTUAN

Sekolah dapat memperbaiki data melalui :

- ☒ Aplikasi Dapodikdasmen
- ☒ Verifikasi-Validasi Satuan Pendidikan
- ☒ Verifikasi-Validasi Peserta Didik
- ☒ Verifikasi-Validasi PTK

Guru : 18

Siswa Laki-laki : 91

Siswa Perempuan : 93

Rombongan Belajar : 6

Kurikulum : SMP 2013

Penyelenggaraan : Sehari Penuh/6 hari

Manajemen Berbasis Sekolah : ☒

Semester Data : 2022/2023-1

Akses Internet : Tidak Ada

Sumber Listrik : PLN

Daya Listrik : 12,000

Luas Tanah : 11,700 M²

Ruang Kelas : 7 *

Laboratorium : 1 *

Perpustakaan : 1 *

Sanitasi Siswa : 2 *

*) Penghitungan hanya untuk kondisi Baik, Rusak Ringan dan Rusak Sedang

Sekolah diskitir SMP Islam Al-Muhajirin

RUMAH SAKIT (SEDANG, TINGGI)

22

16.718

SEDANG

8

TINGGI

9

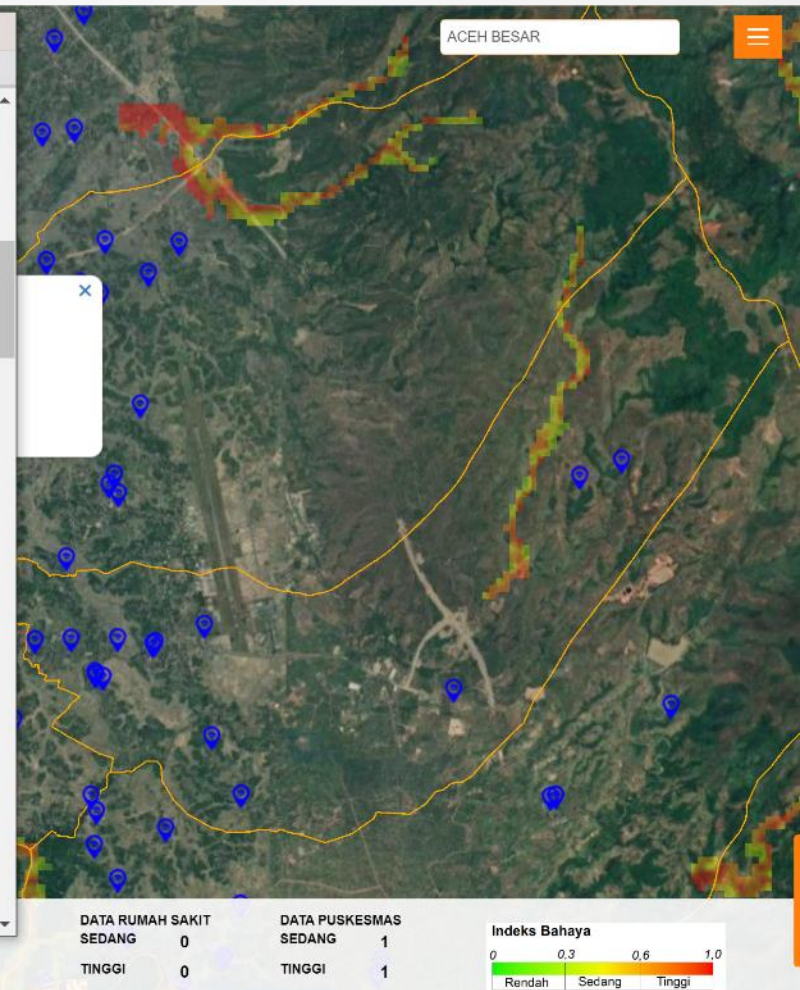
BANJIR BANDANG

DOWNLOAD KRB

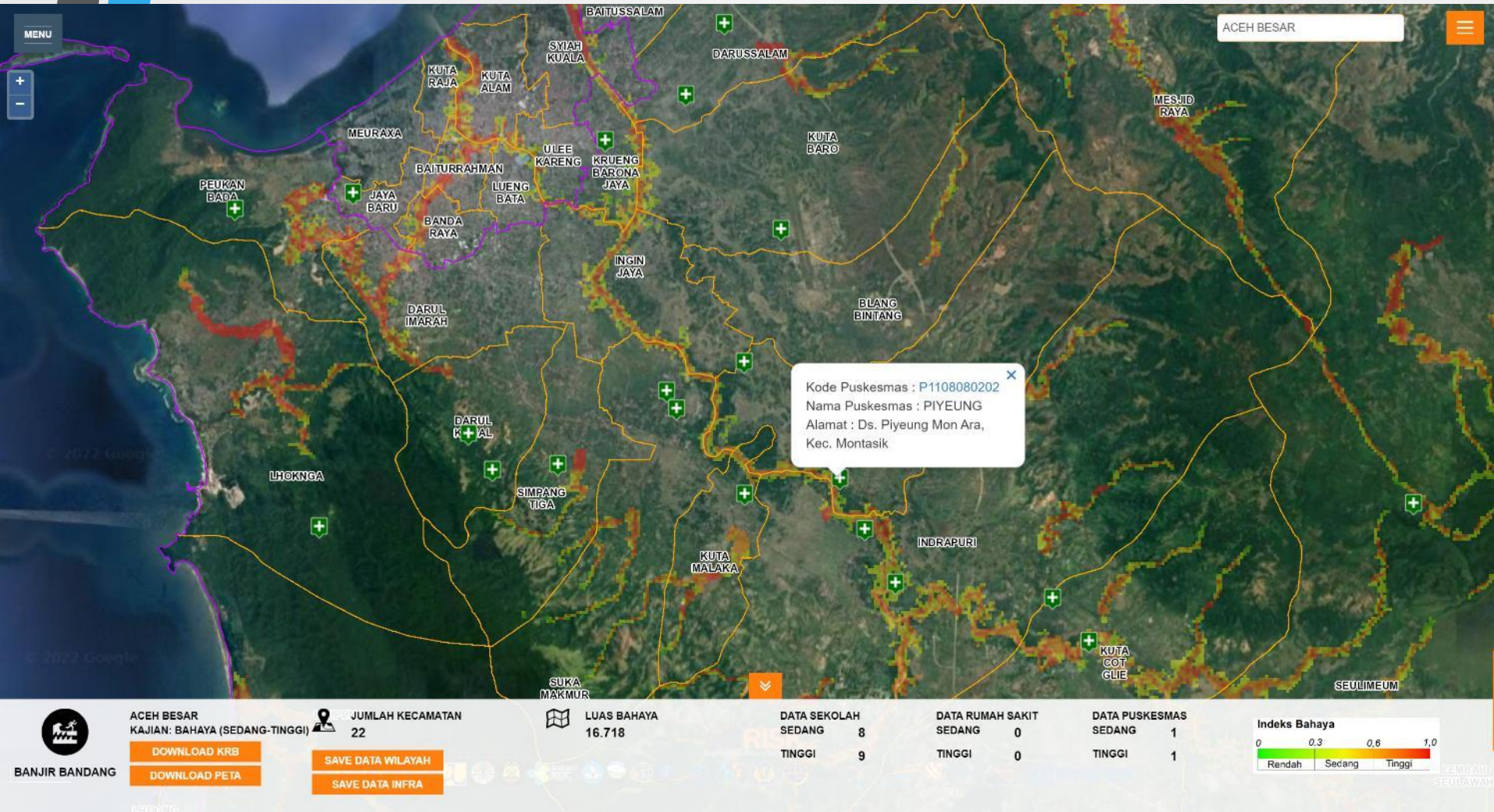
DOWNLOAD PETA

SAVE DATA WILAYAH

SAVE DATA INFRA



Peta Bahaya Banjir bandang dan Lokasi Puskesmas



Data Puskesmas

https://pusatkrisis.kemkes.go.id/detail_puskemas/P1108080202 - Google Chrome

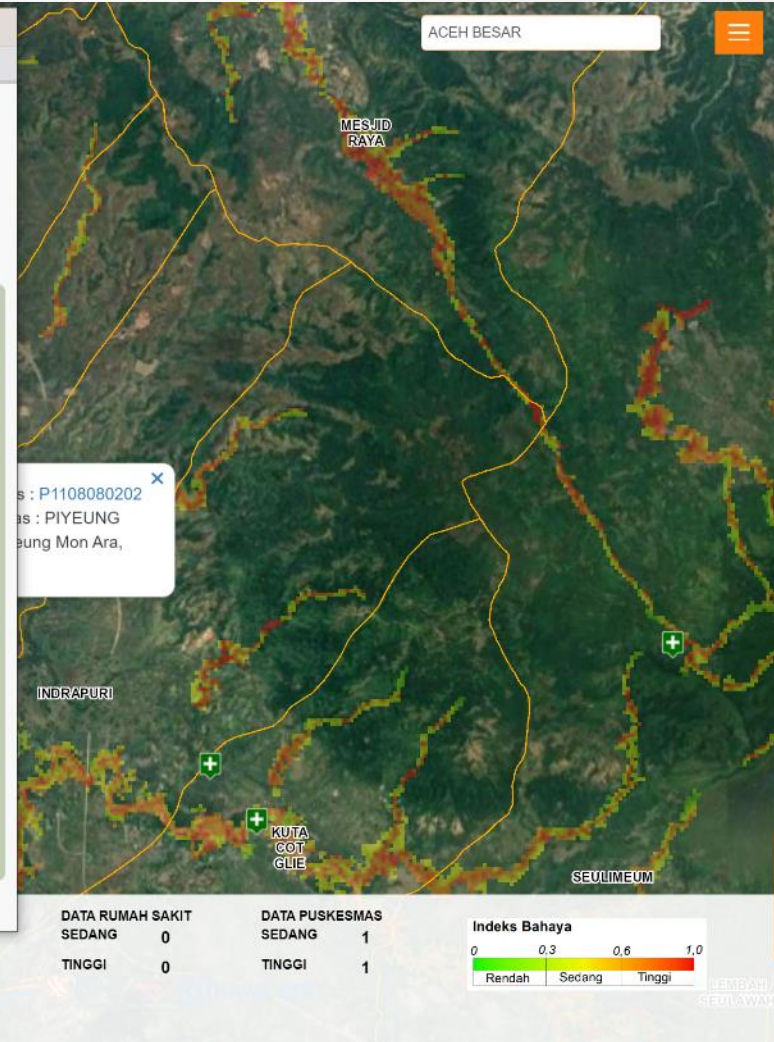
pusatkrisis.kemkes.go.id/detail_puskemas/P1108080202

Nama Puskesmas : PIYEUNG
Kode Puskesmas : P1108080202
Alamat : Ds. Piyeung Mon Ara, Kec. Montasik
Jenis Puskesmas : NON RAWAT INAP
Telp / Fax :
Status Poned : NON PONED

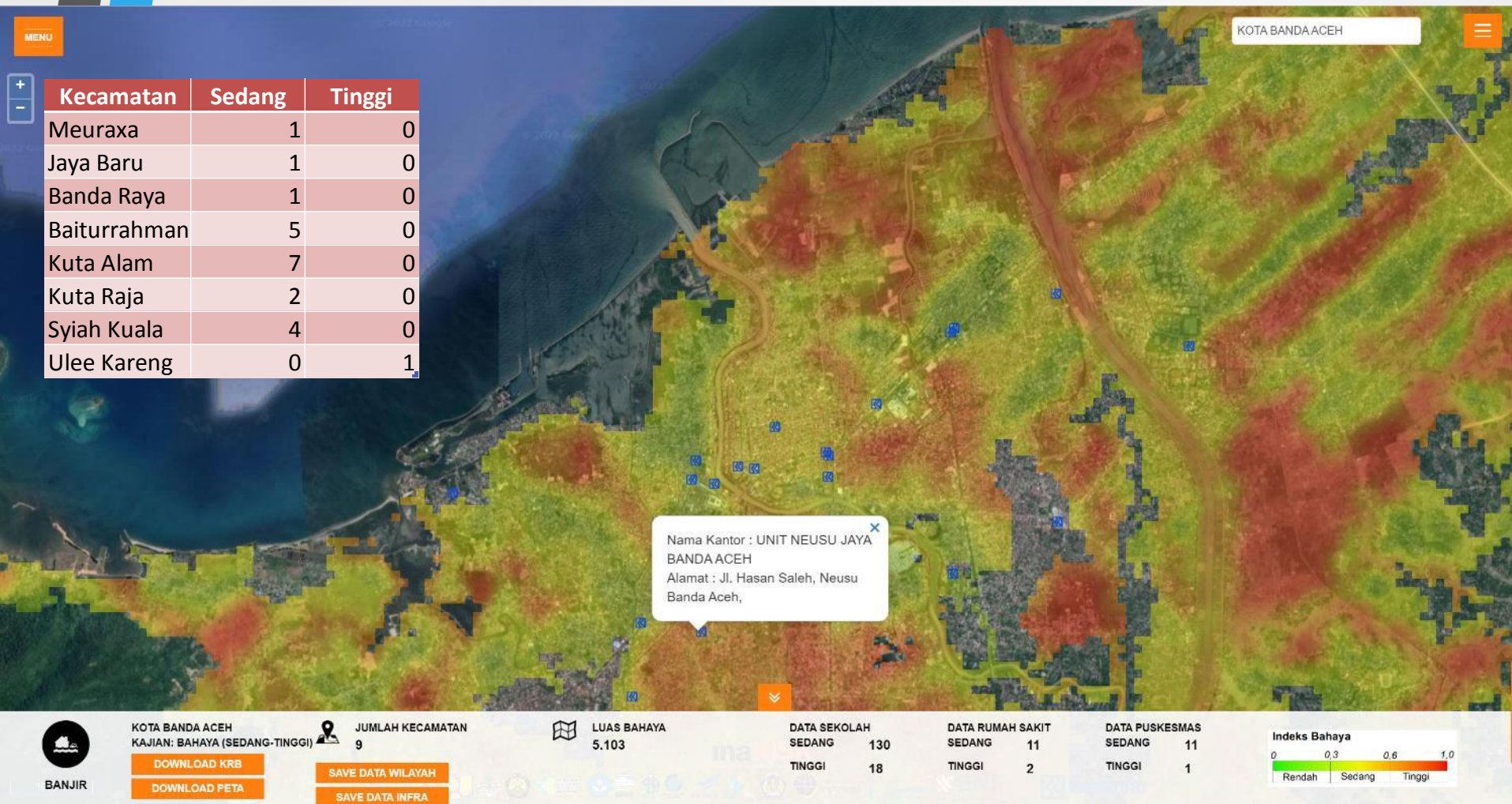
BANGUNAN	KETENAGAAN	KENDARAAN DINAS	FASILITAS PUSKESMAS	LAINNYA
(i)	Jumlah Dokter Umum	:	0	
(ii)	Jumlah Dokter Spesialis	:	0	
(iii)	Jumlah Dokter Gigi	:	0	
(iv)	Jumlah Perawat	:	0	
(v)	Jumlah Perawat Gigi	:	0	
(vi)	Jumlah Bidan	:	0	
(vii)	Jumlah Farmasi	:	0	
(viii)	Jumlah Asisten Farmasi	:	0	
(ix)	Jumlah Tenaga Gizi	:	0	
(x)	Jumlah Tenaga Kesehatan Lingkungan	:	0	
(xi)	Jumlah Tenaga Kesehatan Masyarakat	:	0	
(xii)	Jumlah Tenaga Keterampilan Fisik	:	0	
(xiii)	Jumlah Tenaga Keteknisian Medis	:	0	
(xiv)	Jumlah Tenaga Analisis Kesehatan	:	0	
(xv)	Jumlah Tenaga Non Kesehatan	:	0	

KAJIAN: BAHAYA (SEDANG-TINGGI) 22 16.718 SEDANG 8 TINGGI 9

[DOWNLOAD KRB](#) [SAVE DATA WILAYAH](#)
[DOWNLOAD PETA](#) [SAVE DATA INFRA](#)



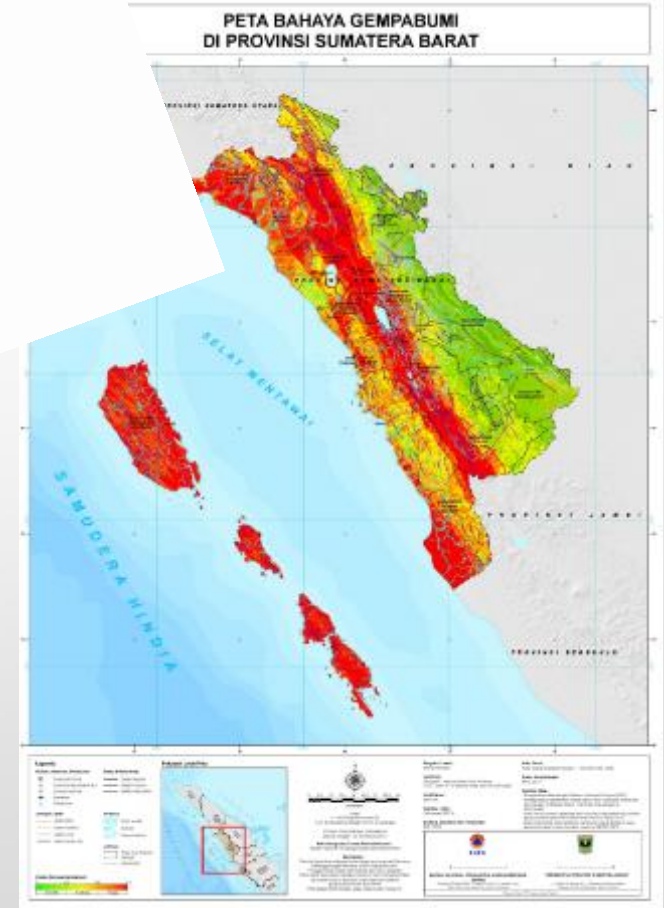
Peta Bahaya Banjir dan Lokasi BRI



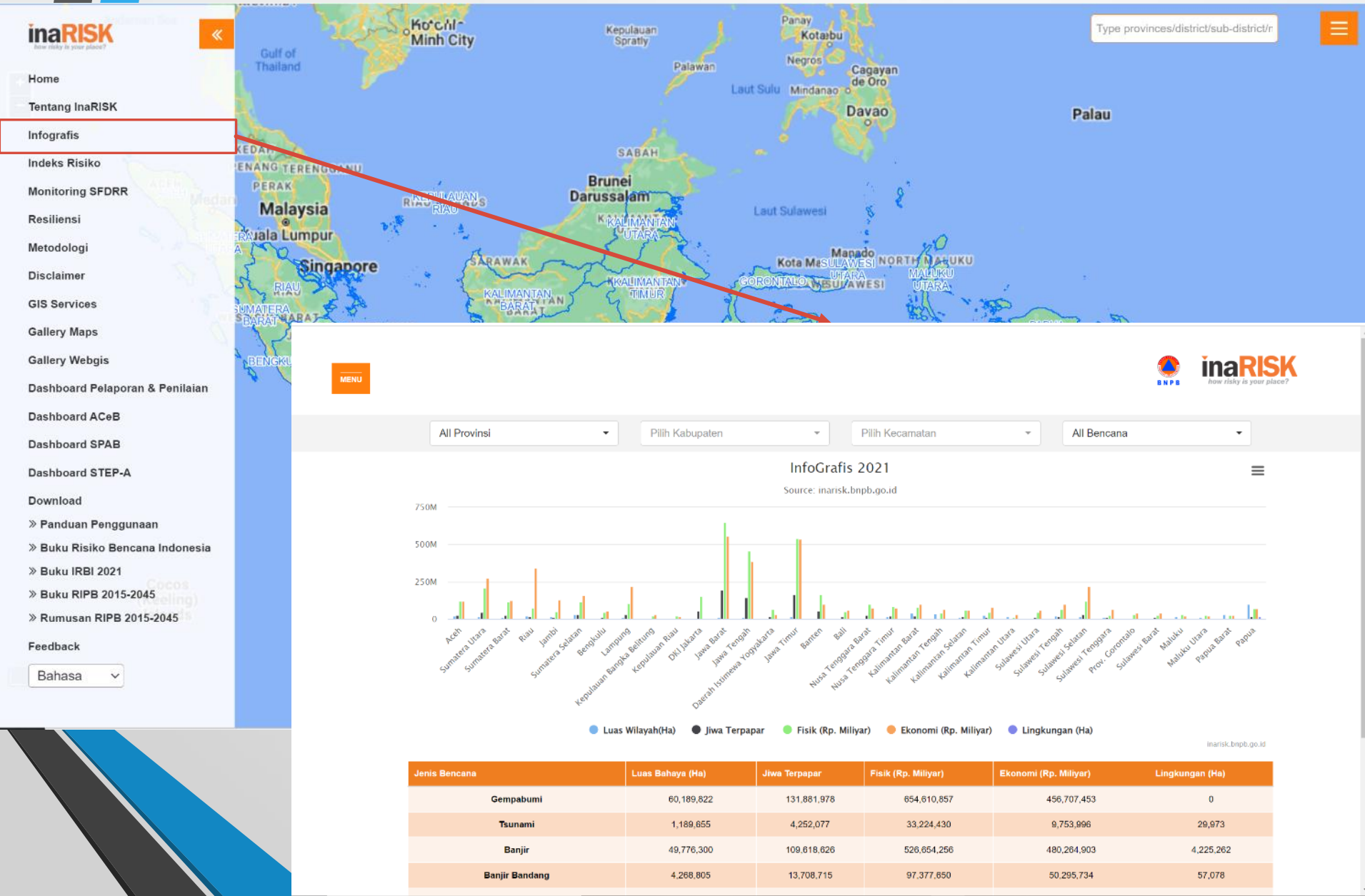
DOWNLOAD DATA, PETA DAN DOKUMEN KAJIAN RISIKO

	A	B	C
1	SUMATERA BARAT		
2	Kode Kabupaten	Nama Kabupaten	Luas Bahaya (Ha)
3	1301	KEPULAUAN MENTAWAI	598,000
4	1302	PESISIR SELATAN	605,269
5	1303	SOLOK	280,190
6	1304	SIJUNJUNG	
7	1305	TANAH DATAR	
8	1306	PADANG PARIAMAI	
9	1307	AGAM	
10	1308	LIMA PULUH KOTA	
11	1309	PASAMAN	
12	1310	SOLOK SELATAN	
13	1311	DHARMASRAYA	
14	1312	PASAMAN BARAT	
15	1371	PADANG	
16	1372	SOLOK	
17	1373	SAWAH LUNTO	
18	1374	PADANG PANJAN	
19	1375	BUKITINGGI	
20	1376	PAYAKUMBUH	
21	1377	PARIAMAN	

KAJIAN RISIKO BENCANA KOTA PADANG SUMATERA BARAT 2014 - 2018



<https://inarisk.bnpb.go.id>

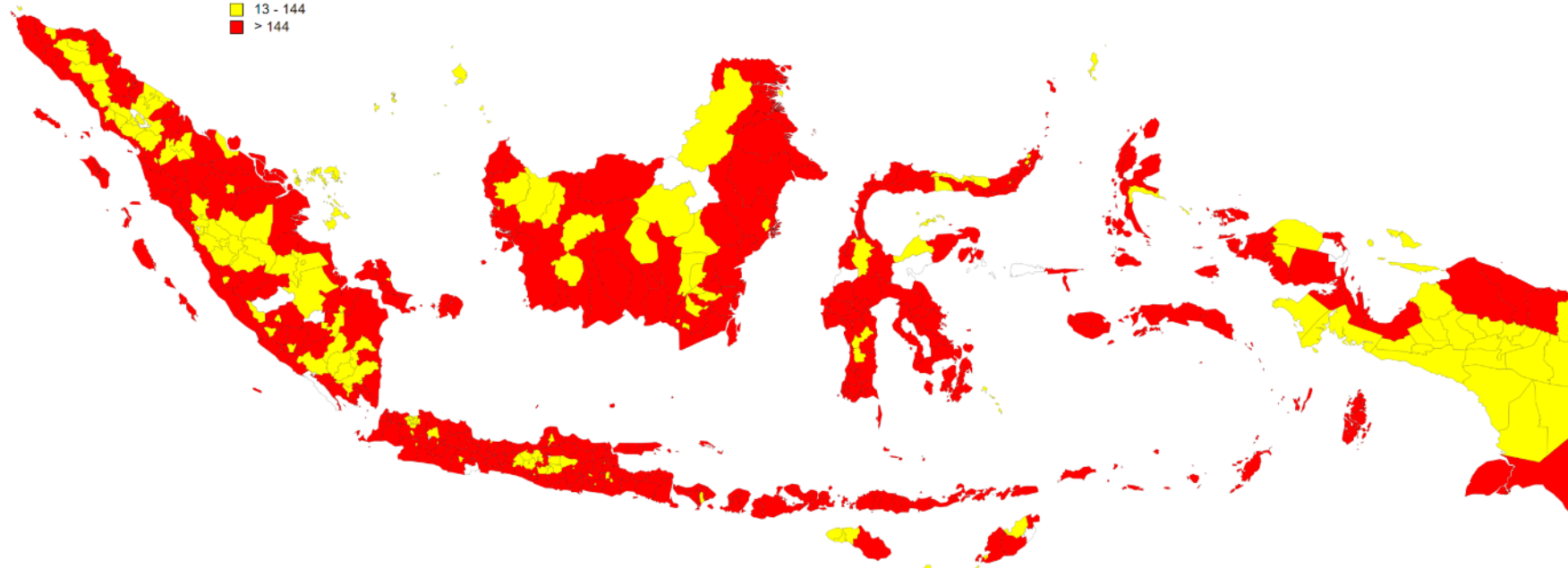


Tahun 2015 ▾

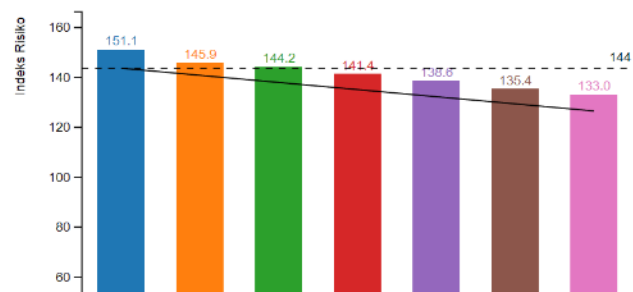
Type District

Indeks Risiko Bencana

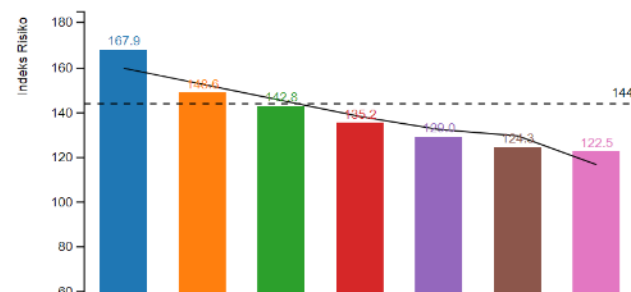
- Tidak Ada Data
■ < 13
■ 13 - 144
■ > 144



Indeks Risiko Rata-Rata Nasional



Indeks Risiko Rata-Rata Prioritas Nasional



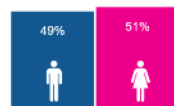
Type District

Kota Yogyakarta

Total Populasi

415.382

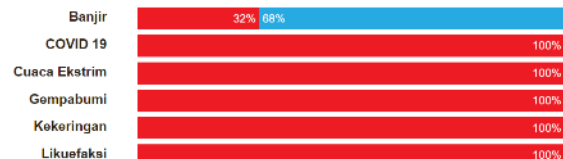
Jiwa



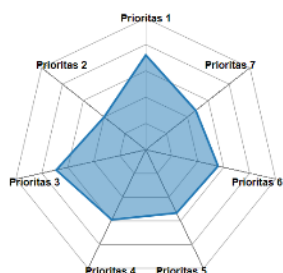
Bencana

Jiwa Terpapar

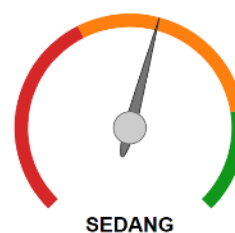
Jiwa Tidak Terpapar



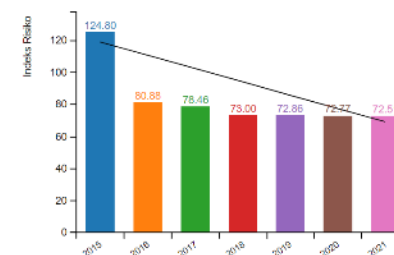
Prioritas



Tingkat Kapasitas Daerah



Trend Indeks Risiko Bencana



Rekomendasi Kebijakan

- Prioritas 1 : Perkuatan Kebijakan Dan Kelembagaan
 Prioritas 2 : Pengkajian Risiko Dan Perencanaan Terpadu
 Prioritas 3 : Pengembangan Sistem Informasi, Diklat Dan Logistik
 Prioritas 4 : Penanganan Tematik Kawasan Rawan Bencana
 Prioritas 5 : Peningkatan Efektivitas Pencegahan Dan Mitigasi Bencana
 Prioritas 6 : Perkuatan Kesiapsiagaan Dan Penanganan Darurat Bencana
 Prioritas 7 : Pengembangan Sistem Pemulihan Bencana

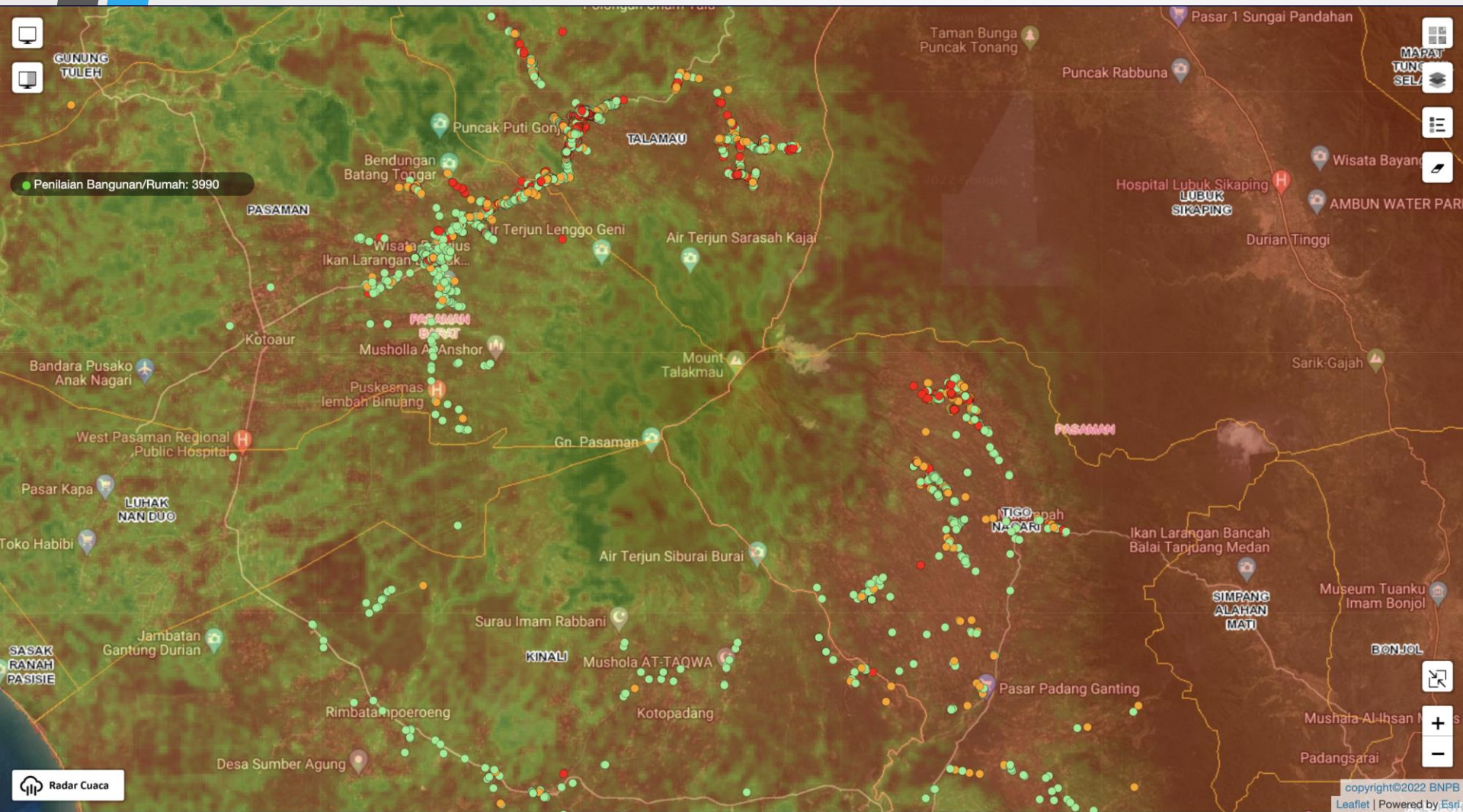
Prioritas 1	Prioritas 2	Prioritas 3	Prioritas 4	Prioritas 5	Prioritas 6	Prioritas 7
- Penerapan Peraturan Daerah tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana - Penerapan Aturan Teknis Pelaksanaan Fungsi BPBD	- Penyusunan Peta Bahaya dan Pembaharuannya sesuai dengan aturan - Penyusunan Peta	- Penerapan dan Peningkatan Fungsi Informasi Kebencanaan Daerah - Membangun Partisipasi Aktif Masyarakat untuk Pencegahan	Penerapan Peraturan Daerah tentang Rencana Tata Ruang Wilayah untuk Pengurangan Risiko Bencana	- Pengurangan Frekuensi dan Dampak Bencana Banjir melalui Penerapan Sumur Resapan dan Biopori - Pengurangan Frekuensi dan Dampak Bencana Banjir melalui Perlindungan Daerah	Penguatan Kapasitas Tata Kelola dan Sumberdaya untuk Penanganan Darurat bencana Gempabumi berdasarkan Perencanaan Kontijensi	- Perencanaan Pemulihan Pelayanan Dasar Pemerintah Pasca Bencana - Perencanaan

INDEKS RISIKO BENCANA KOTA YOGYAKARTA

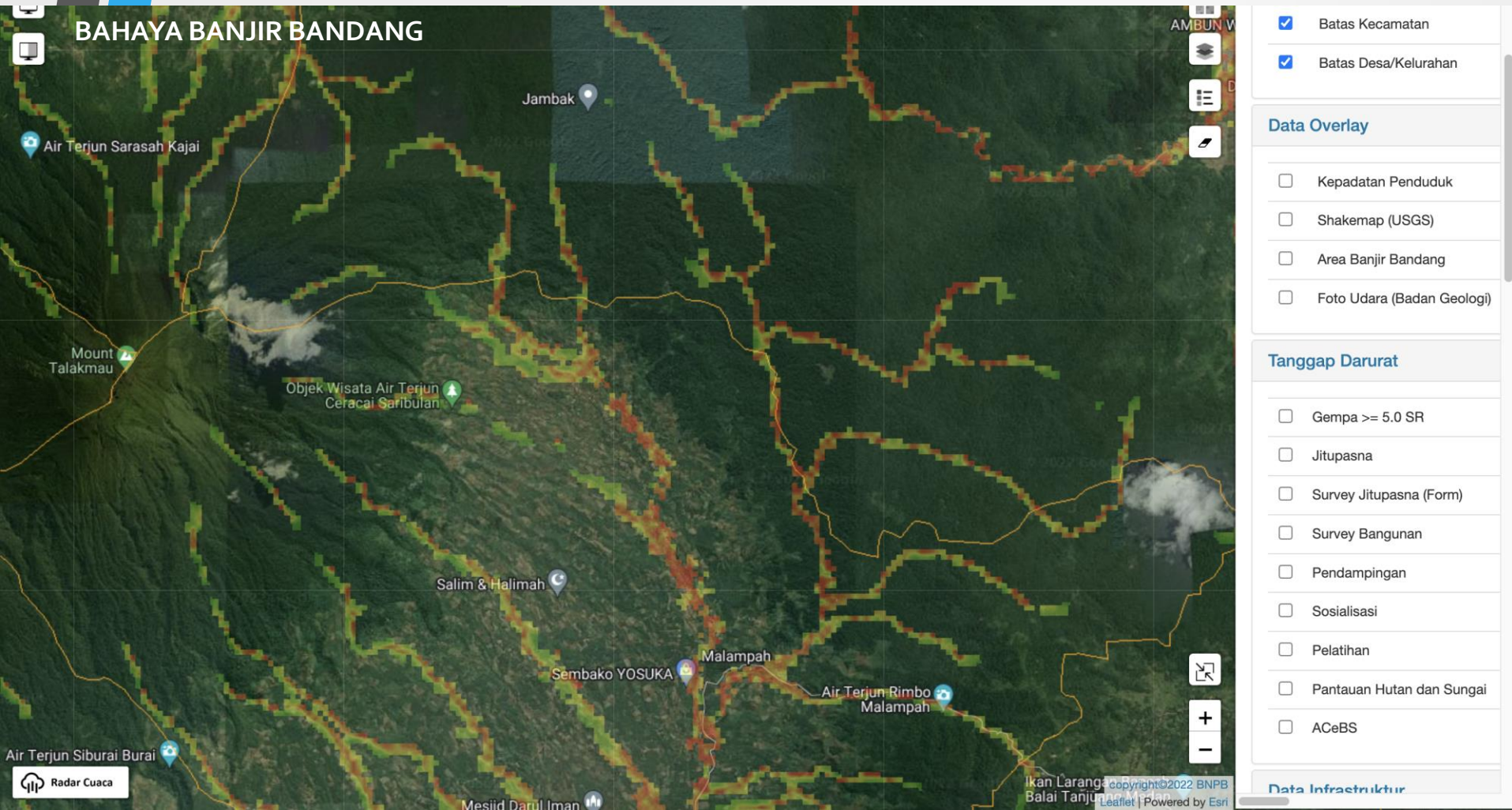


Contoh Peta Bahaya Inarisk dengan Kejadian Gempa Pasaman

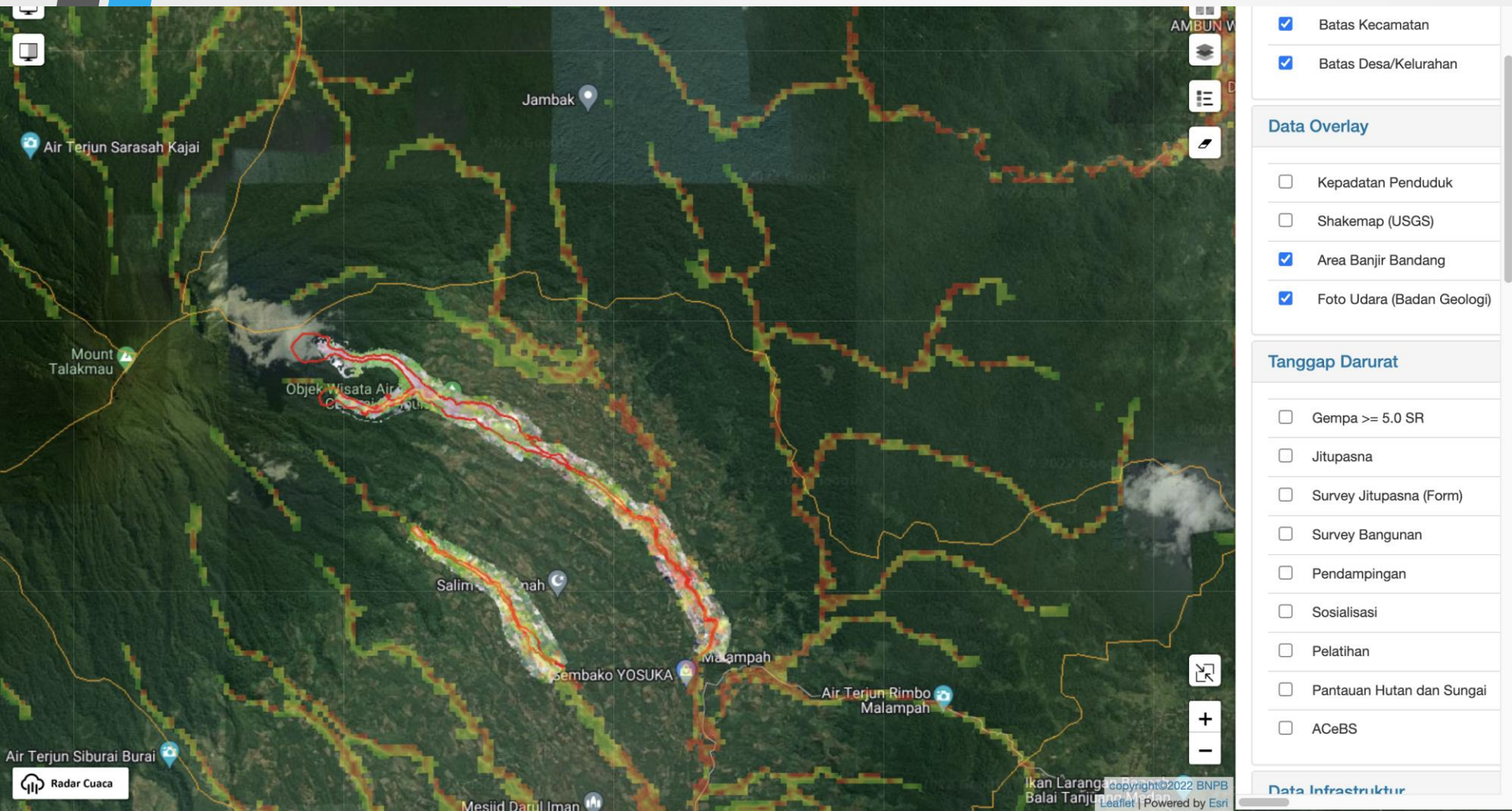
Sebaran Rumah Yang Rusak Pasca Gempa Pasaman 25 Februari 2022



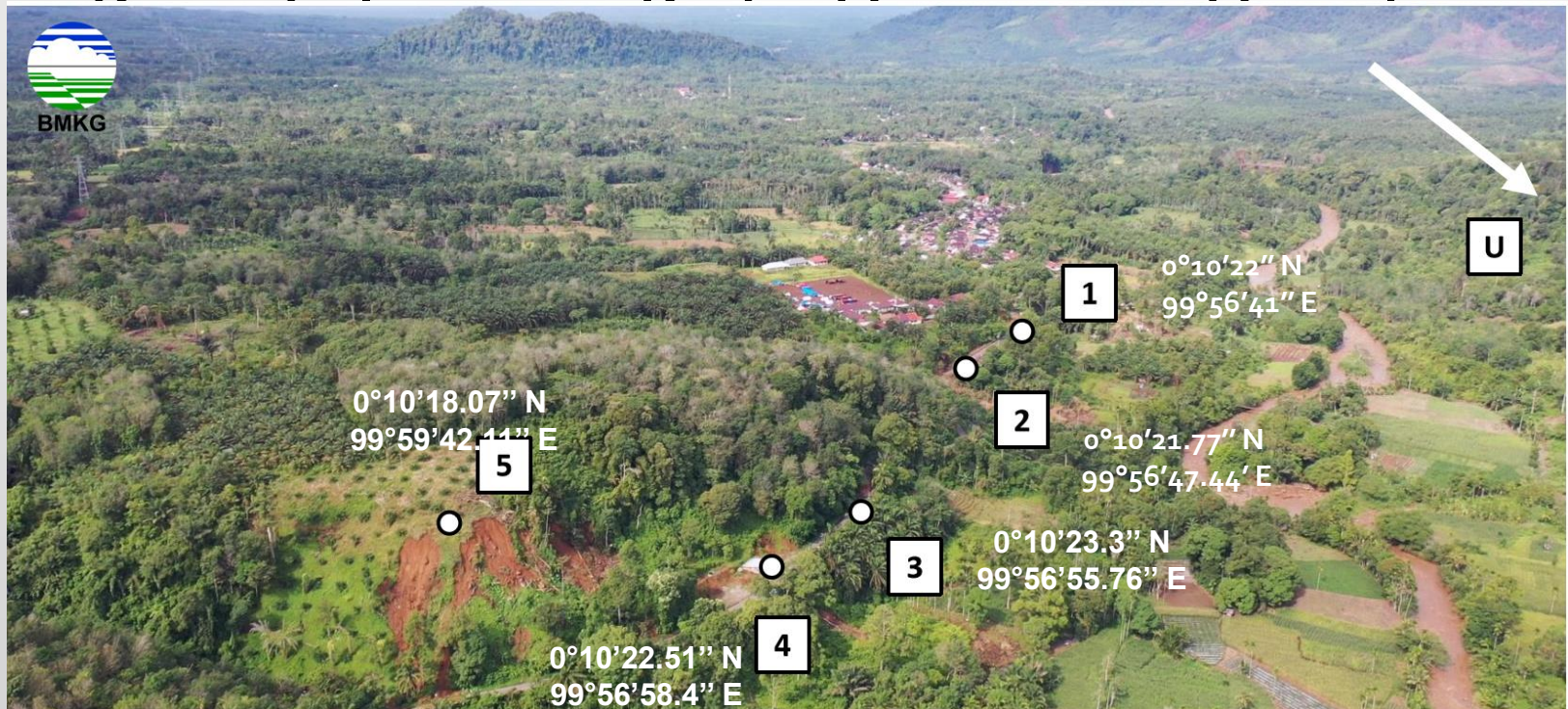
PETA BAHAYA BANJIR BANDANG



OVERLAY DENGAN DATA DRONE



Tanah Longsor Jorong Limpato, Nagari Kajai,



LOKASI TANAH LONGSOR DAERAH KEC. TAMALAU

Lokasi 1



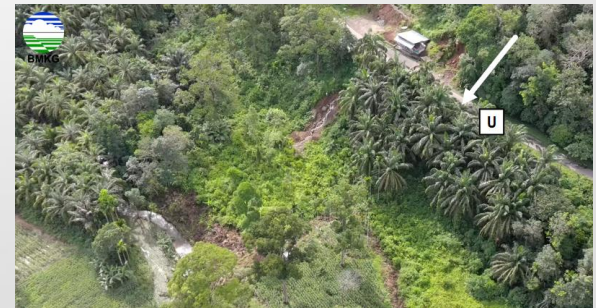
Lokasi 2



Lokasi 3



Lokasi 4





WebGIS - Tanggap Darurat Gempabumi Pasaman Barat (25 Februari 2022)

Data ▾

Unduh Data



ng

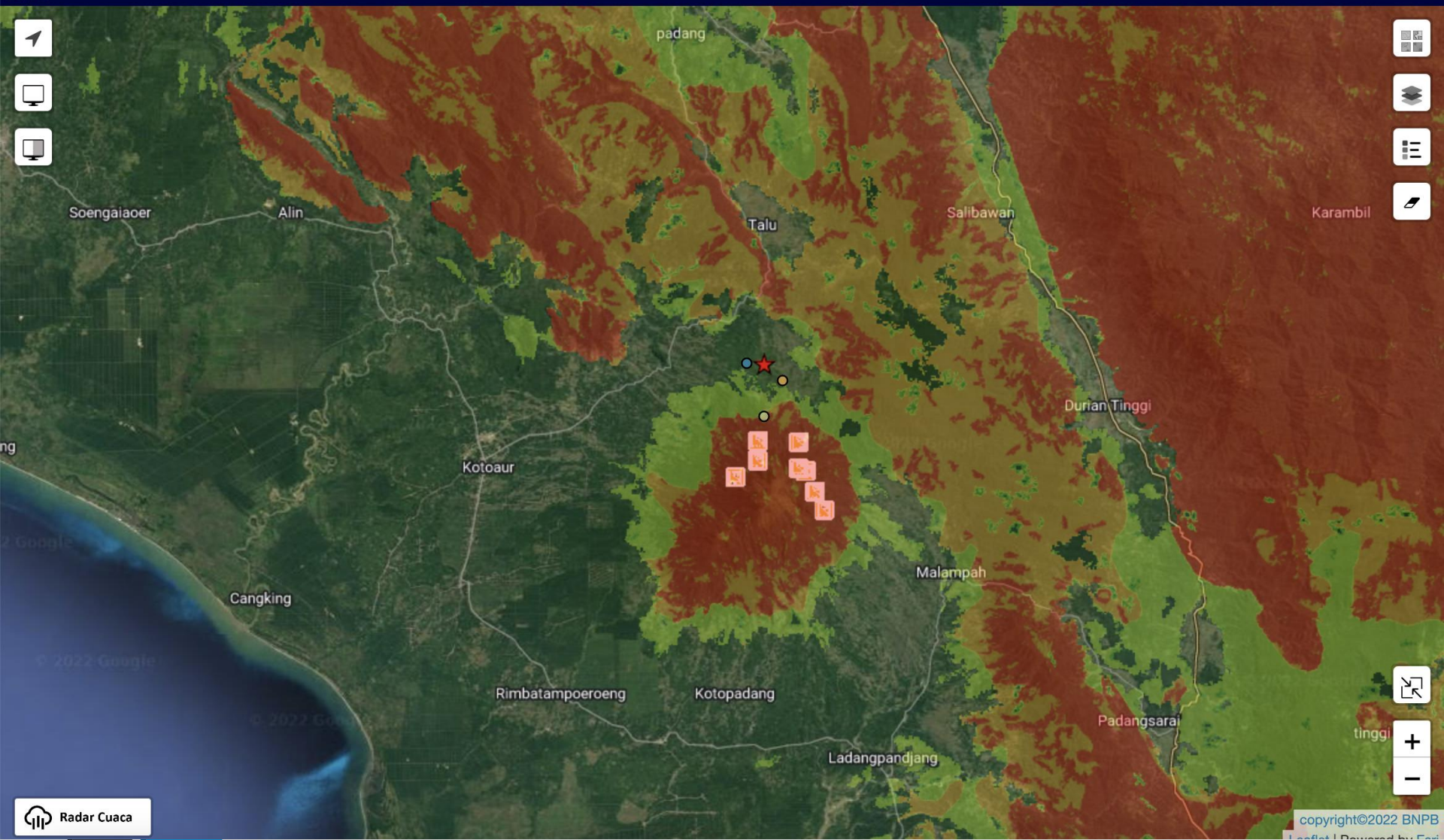
Google

© 2022 Google

© 2022 Google



copyright©2022 BNPB
Leaflet | Data by Esri



inaRISK

Bahasa



inaRISK
how risky is your place?

[Click Me](#)

PORTAL KAJIAN RISIKO BENCANA

Pengumpulan data primer umumnya dilakukan dalam untuk kajian kapasitas, yaitu untuk penilaian indeks kapasitas daerah (IKD) dan indeks kesiapsiagaan desa

<https://inarisk.bnpb.go.id>

The screenshot displays the inaRISK web application. On the left is a sidebar menu with options like Home, Tentang InaRISK, Infografis, Indeks Risiko, Monitoring SFDRR, Resiliensi, Metodologi, Disclaimer, GIS Services (highlighted with a red box), Gallery Maps, Gallery Webgis, and various dashboards. The main area shows a map of Indonesia with a search bar at the top right. Overlaid on the map is a window titled 'ArcGIS REST Services Directory' for the 'inaRISK' folder. This window lists various services, with 'inaRISK/INDEKS_BAHAYA_BANJIR_BANDANG' (highlighted with a red box) and 'inaRISK/layer_bahaya_banjir' (also highlighted with a red box) being the focus of annotations. Two red arrows point from text boxes to these specific services. The text boxes contain instructions in Indonesian about using layer names for analysis and integration.

Gunakan nama layer yg diawali dengan "INDEKS" untuk analisa

Gunakan nama layer yg diawali dengan "layer" untuk overlay dan integrasi dengan system lain

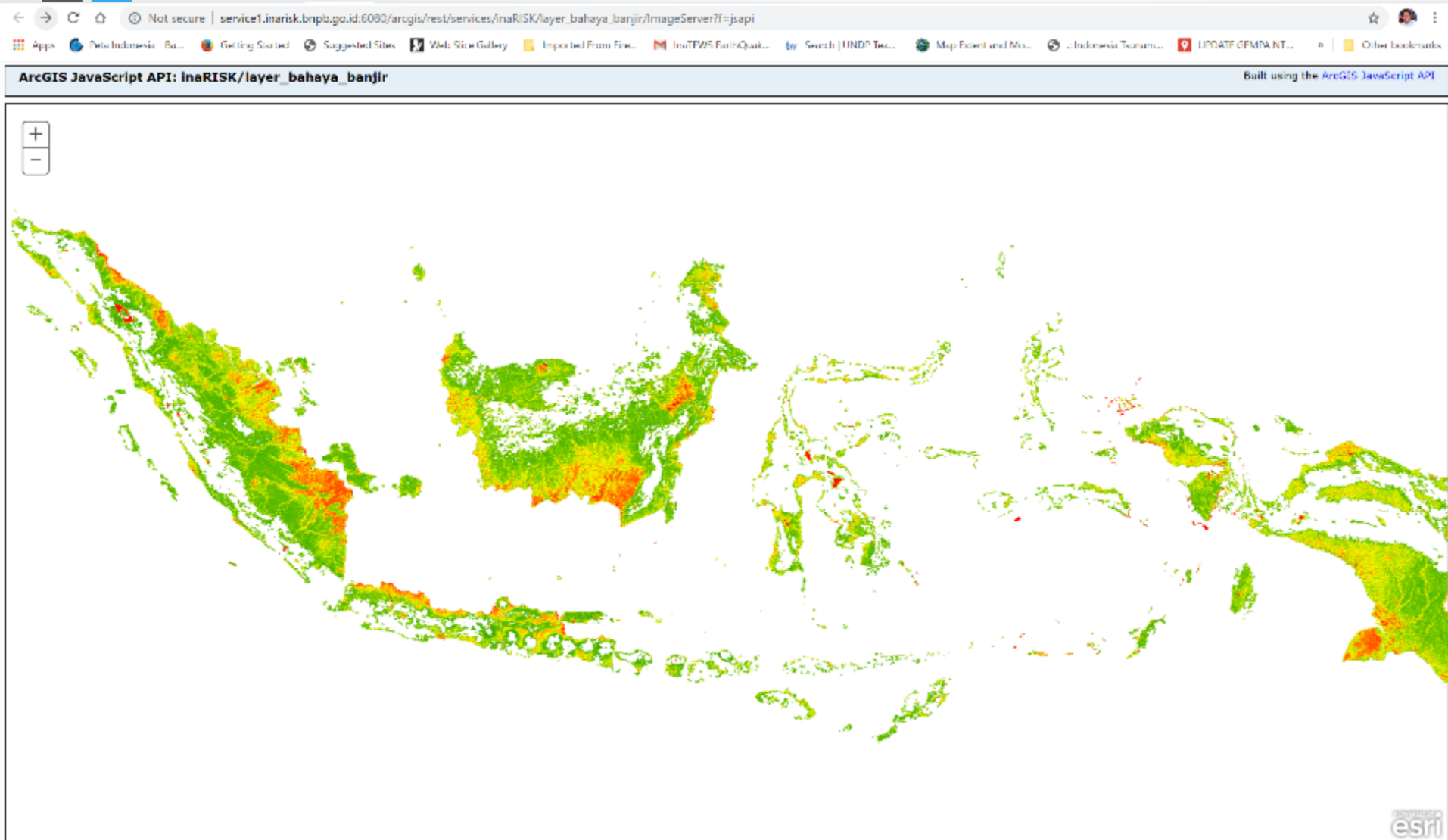
Contoh layer "INDEKS":

https://inarisk.bnpb.go.id:6443/arcgis/rest/services/inaRISK/INDEKS_BAHAYA_BANJIR/ImageServer?f=jsapi



Contoh layer "layer":

https://inarisk.bnpb.go.id:6443/arcgis/rest/services/inaRISK/layer_bahaya_banjir/ImageServer?f=jsapi



<https://inarisk.bnpb.go.id>

inaRISK
How risky is your place?

[Home](#)

[Tentang InaRISK](#)

[Infografis](#)

[Indeks Risiko](#)

[Monitoring SFDRR](#)

[Resiliensi](#)

[Metodologi](#)

[Disclaimer](#)

[GIS Services](#)

Gallery Maps

[Gallery Webgis](#)

[Dashboard Pelaporan & Penilaian](#)

[Dashboard ACeB](#)

[Dashboard SPAB](#)

[Dashboard STEP-A](#)

[Download](#)

[» Panduan Penggunaan](#)

[» Buku Risiko Bencana Indonesia](#)

[» Buku IRBI 2021](#)

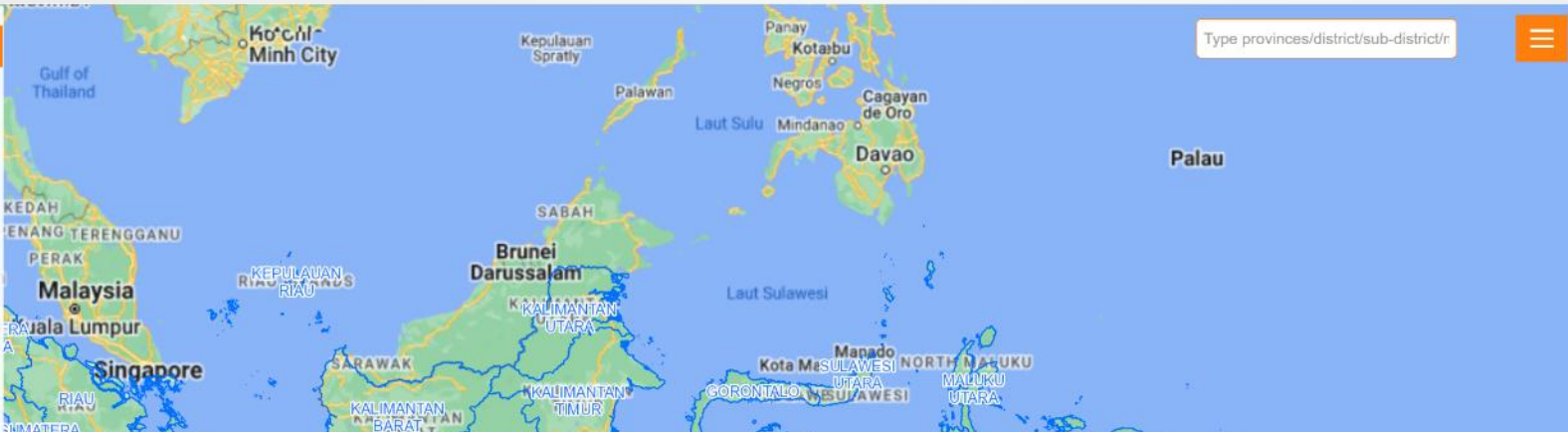
[» Buku RIPB 2015-2045](#)

[» Rumusan RIPB 2015-2045](#)

[Feedback](#)

Bahasa

Type provinces/district/sub-district/r



InaRISK Maps Gallery

Available MapsWeb Maps for Mobile

Map Services

Available Group Maps



Basemaps



Risk Assessment



Thematics



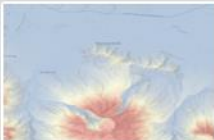
Emergency Response



Covid19



Data Vulnerability



Flood Forecast

Group Layers

Daftar group maps service

[Basemaps](#)

[Risk Assessment](#)

[Thematics](#)

[Emergency Response](#)

[Covid19](#)

[Data Vulnerability](#)

[Flood Forecast](#)

<https://inarisk.bnpb.go.id>

inaRISK
How risky is your place?

[Home](#)

[Tentang InaRISK](#)

[Infografis](#)

[Indeks Risiko](#)

[Monitoring SFDRR](#)

[Resiliensi](#)

[Metodologi](#)

[Disclaimer](#)

[GIS Services](#)

[Gallery Maps](#)

[Gallery WebGIS](#)

[Dashboard Pelaporan & Penilaian](#)

[Dashboard ACeB](#)

[Dashboard SPAB](#)

[Dashboard STEP-A](#)

[Download](#)

[» Panduan Penggunaan](#)

[» Buku Risiko Bencana Indonesia](#)

[» Buku IRBI 2021](#)

[» Buku RIPB 2015-2045](#)

[» Rumusan RIPB 2015-2045](#)

[Feedback](#)

Bahasa

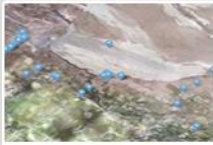
Type provinces/district/sub-district/r



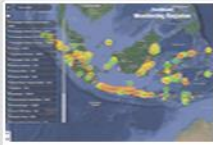
InaRISK Gallery WebGIS

Gallery WebGIS

Available Group Gallery WebGIS



WebGIS Tanggap Darurat



WebGIS Laporan Kegiatan



WebGIS Kajian Risiko



WebGIS Rencana Jalur Evakuasi



WebGIS Monitoring Pelaporan dan Penilaian Mandiri



WebGIS PON Papua XX 2021



WebGIS Pengurangan Risiko Bencana



WebGIS Peringatan Dini



WebGIS Lainnya

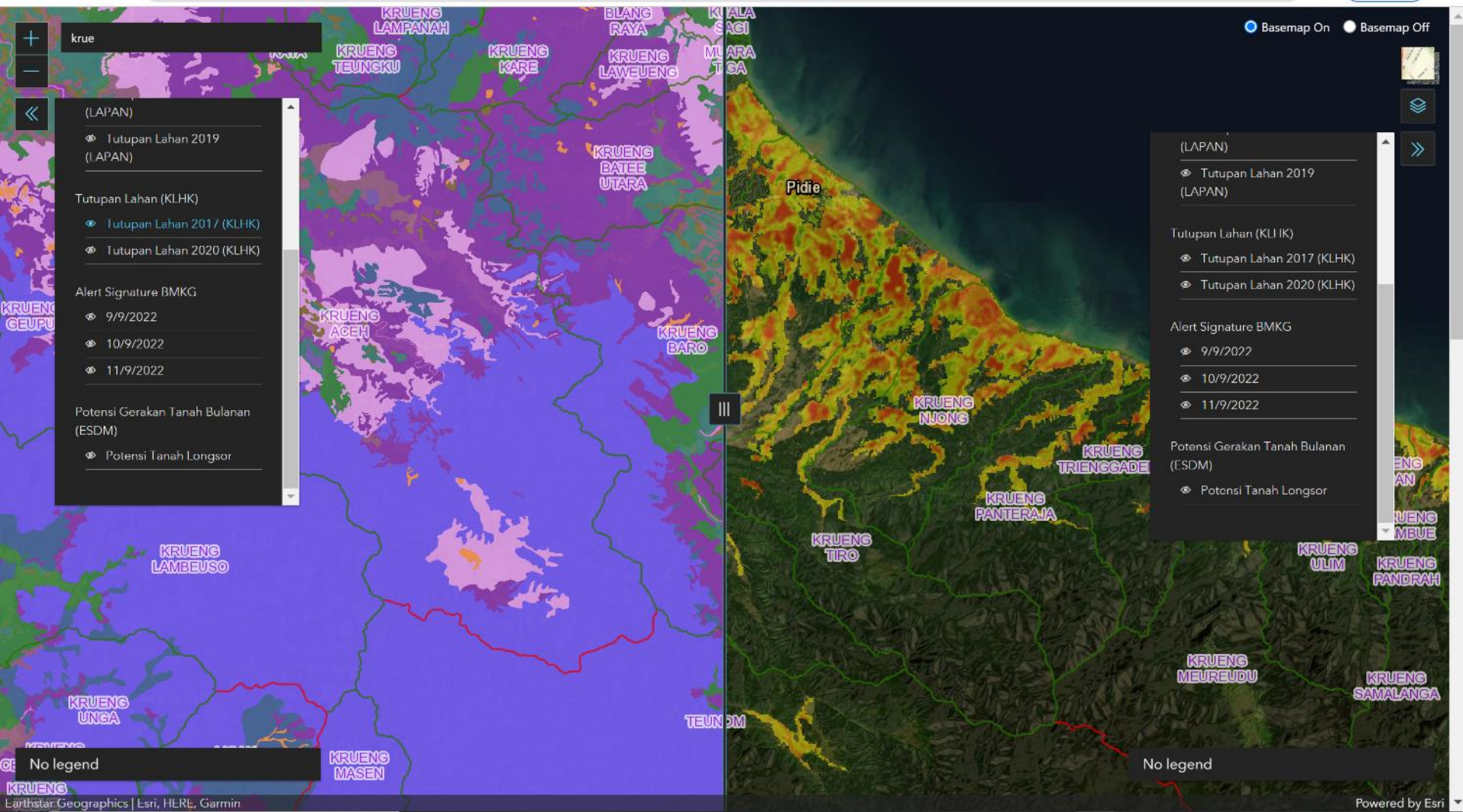
Group WebGIS

Daftar group WebGIS

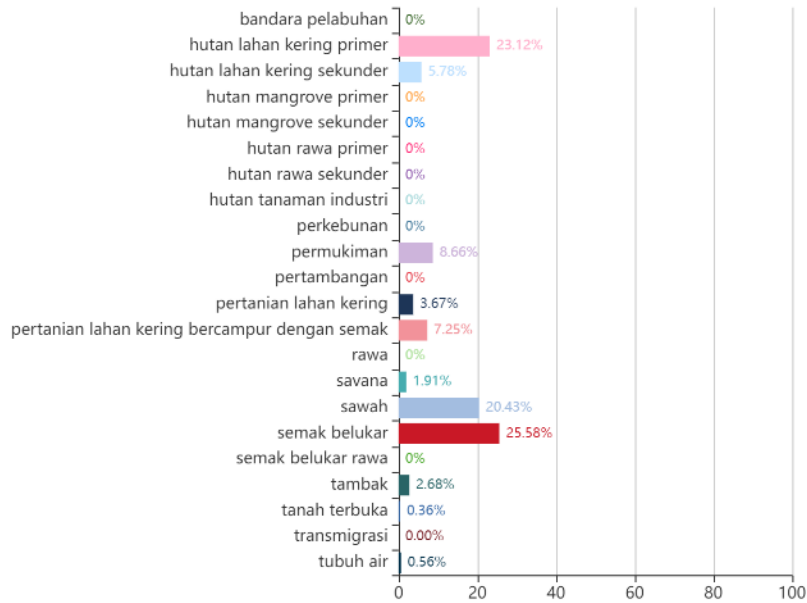
- WebGIS Tanggap Darurat
- WebGIS Laporan Kegiatan
- WebGIS Kajian Risiko
- WebGIS Rencana Jalur Evakuasi
- WebGIS Monitoring Pelaporan dan Penilaian Mandiri
- WebGIS PON Papua XX 2021
- WebGIS Pengurangan Risiko Bencana
- WebGIS Peringatan Dini
- WebGIS Lainnya

INTEGRASI INARISK DENGAN MULTI HAZARD EARLY WARNING SYSTEM (<http://inarisk2.bnpb.go.id/pencegahan>)





Penggunaan Lahan

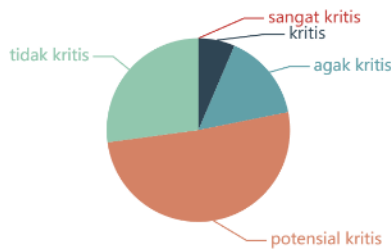


Jenis Penggunaan Lahan

Luas Wilayah

bandara pelabuhan	0,00
hutan lahan kering primer	13.307,09
hutan lahan kering sekunder	3.326,83
hutan mangrove primer	0,00
hutan mangrove sekunder	0,00
hutan rawa primer	0,00
hutan rawa sekunder	0,00
hutan tanaman industri	0,00
perkebunan	0,00
permukiman	4.984,66
pertambangan	0,00
pertanian lahan kering	2.111,98
pertanian lahan kering bercampur dengan semak	4.174,24
rawa	0,00
savana	1.099,77
sawah	11.758,46
semak belukar	14.726,76
semak belukar rawa	0,00
tambak	1.544,96
tanah terbuka	209,70
transmigrasi	0,09
tubuh air	321,02

Lahan Kritis



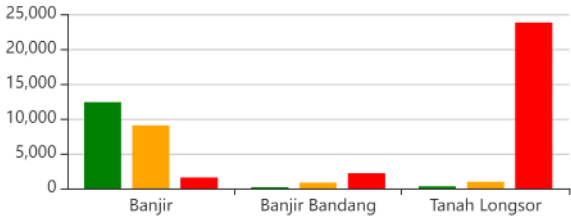
Tingkat Lahan Kritis

Luas Wilayah

sangat kritis	5,55
kritis	3.690,62
agak kritis	8.848,84
potensial kritis	29.277,01
tidak kritis	15.567,83

Potensi Risiko

■ Rendah ■ Sedang ■ Tinggi



Jenis Bencana

Rendah

Sedang

Tinggi

Total

Banjir	12.374,00	9.050,00	1.526,00	22.950,00
Banjir Bandang	144,00	801,00	2.138,00	3.083,00
Tanah Longsor	260,00	922,00	23.811,00	24.993,00

Peringatan Dini BNPB - 10/9/2022

[Desa Potensi Banjir](#)[Desa Potensi Banjir Bandang](#)[Desa Potensi Tanah Longsor](#)[Download](#)

Potensi Banjir

[Waspada](#)[Siaga](#)[Awas](#)

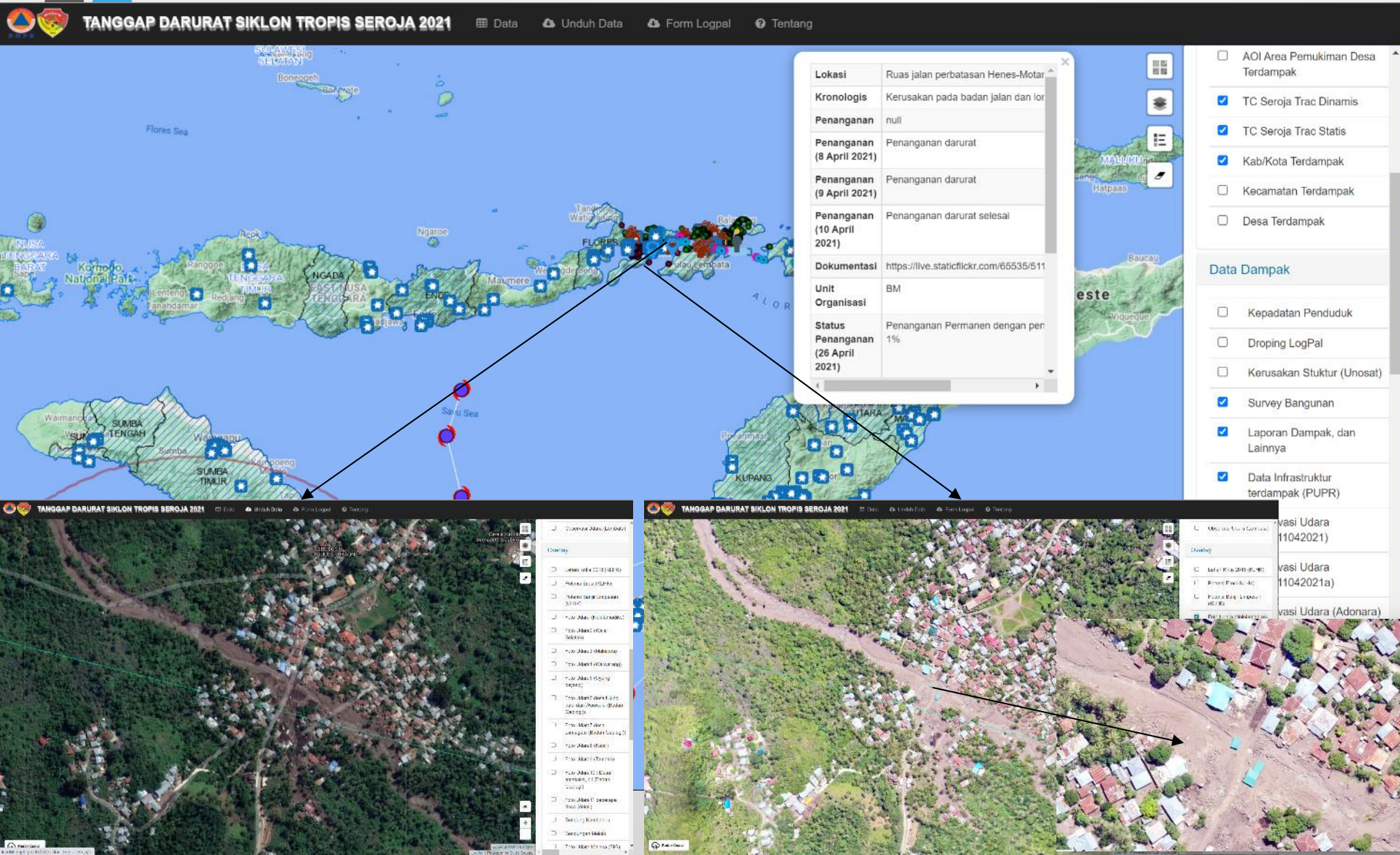
Show 10 entries

Search:

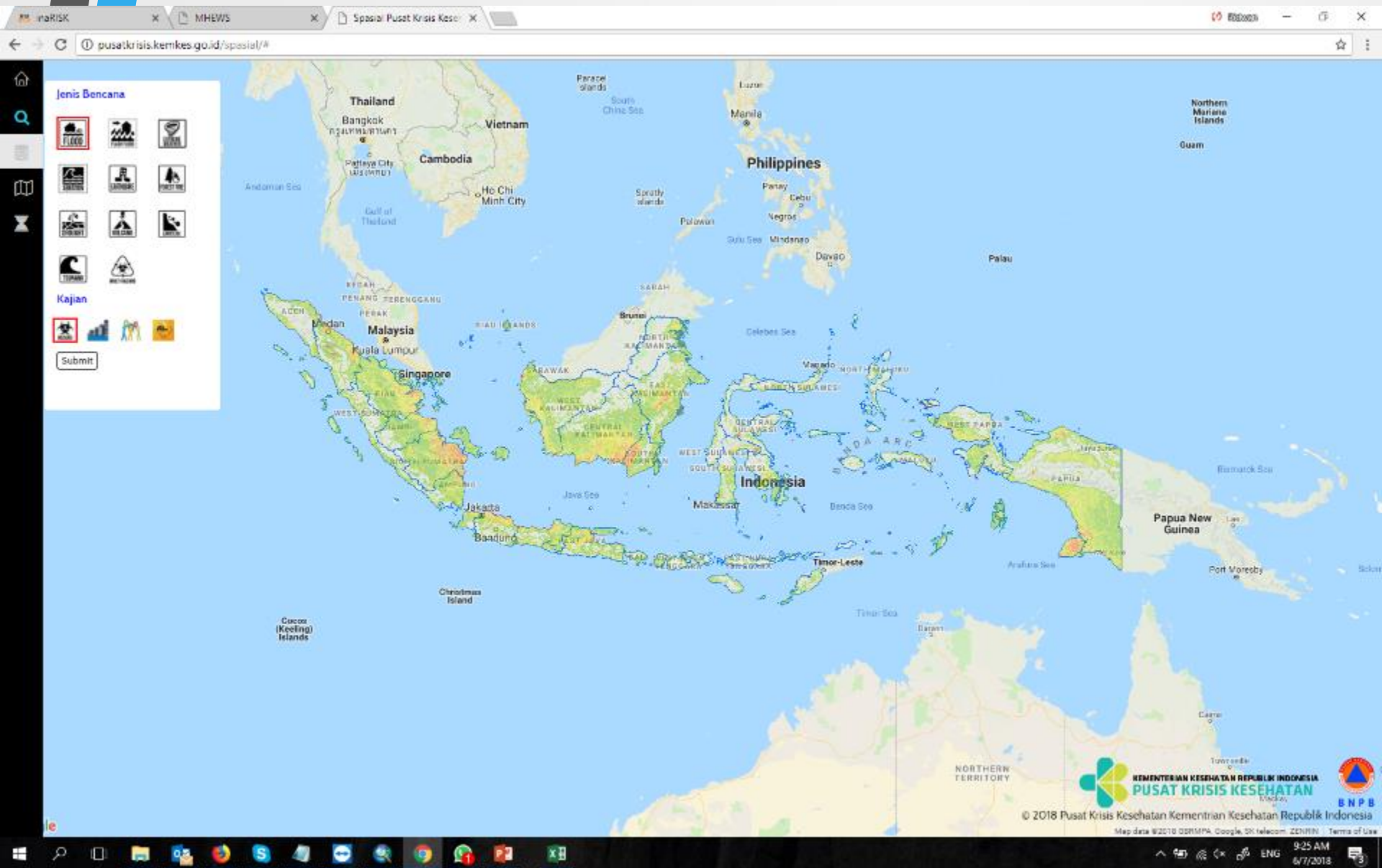
Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Rekomendasi
Banten	Pandeglang	Panimbang	Mekarjaya Gombong Panimbangjaya Mekarsari Citeureup	Tetap tenang dan waspada; Berbagi/bertukar informasi dengan tetangga sekitar rumah; Berhati-hati jika beraktivitas di luar rumah; Memperbarui informasi melalui media massa maupun media sosial; Mencari inform melalui pihak-pihak terkait kebencanaan; Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak; Berkoordinasi dengan pihak-pihak terkait kebencanaan.
Banten	Pandeglang	Sobang	Cimanis Pangkalan Sobang Bojen Teluklada Bojenwetan	Tetap tenang dan waspada; Berbagi/bertukar informasi dengan tetangga sekitar rumah; Berhati-hati jika beraktivitas di luar rumah; Memperbarui informasi melalui media massa maupun media sosial; Mencari inform melalui pihak-pihak terkait kebencanaan; Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak; Berkoordinasi dengan pihak-pihak terkait kebencanaan.
Banten	Pandeglang	Angsana	Karangsari	Tetap tenang dan waspada; Berbagi/bertukar informasi dengan tetangga sekitar rumah; Berhati-hati jika beraktivitas di luar rumah; Memperbarui informasi melalui media massa maupun media sosial; Mencari inform melalui pihak-pihak terkait kebencanaan; Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak; Berkoordinasi dengan pihak-pihak terkait kebencanaan.
Banten	Pandeglang	Sukaresmi	Seuseupan Karyasari Pasirkadu Perdana Sukaresmi	Tetap tenang dan waspada; Berbagi/bertukar informasi dengan tetangga sekitar rumah; Berhati-hati jika beraktivitas di luar rumah; Memperbarui informasi melalui media massa maupun media sosial; Mencari inform melalui pihak-pihak terkait kebencanaan; Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak; Berkoordinasi dengan pihak-pihak terkait kebencanaan.
Banten	Lebak	Cimarga	Margatirta Gunung Anten Marga Jaya Mekar Jaya Inten Jaya Karya Jaya	Tetap tenang dan waspada; Berbagi/bertukar informasi dengan tetangga sekitar rumah; Berhati-hati jika beraktivitas di luar rumah; Memperbarui informasi melalui media massa maupun media sosial; Mencari inform melalui pihak-pihak terkait kebencanaan; Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak; Berkoordinasi dengan pihak-pihak terkait kebencanaan.
Banten	Lebak	Cikurur	Muaradua Muncangkopong Taman Jaya Cikurur Cigoong Selatan Cigoong Utara	Tetap tenang dan waspada; Berbagi/bertukar informasi dengan tetangga sekitar rumah; Berhati-hati jika beraktivitas di luar rumah; Memperbarui informasi melalui media massa maupun media sosial; Mencari inform melalui pihak-pihak terkait kebencanaan; Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak; Berkoordinasi dengan pihak-pihak terkait kebencanaan.

Contoh Pemanfaatan pada Siklon Tropis Seroja di NTT:

https://inarisk.bnpb.go.id/siklon_tropis_seroja

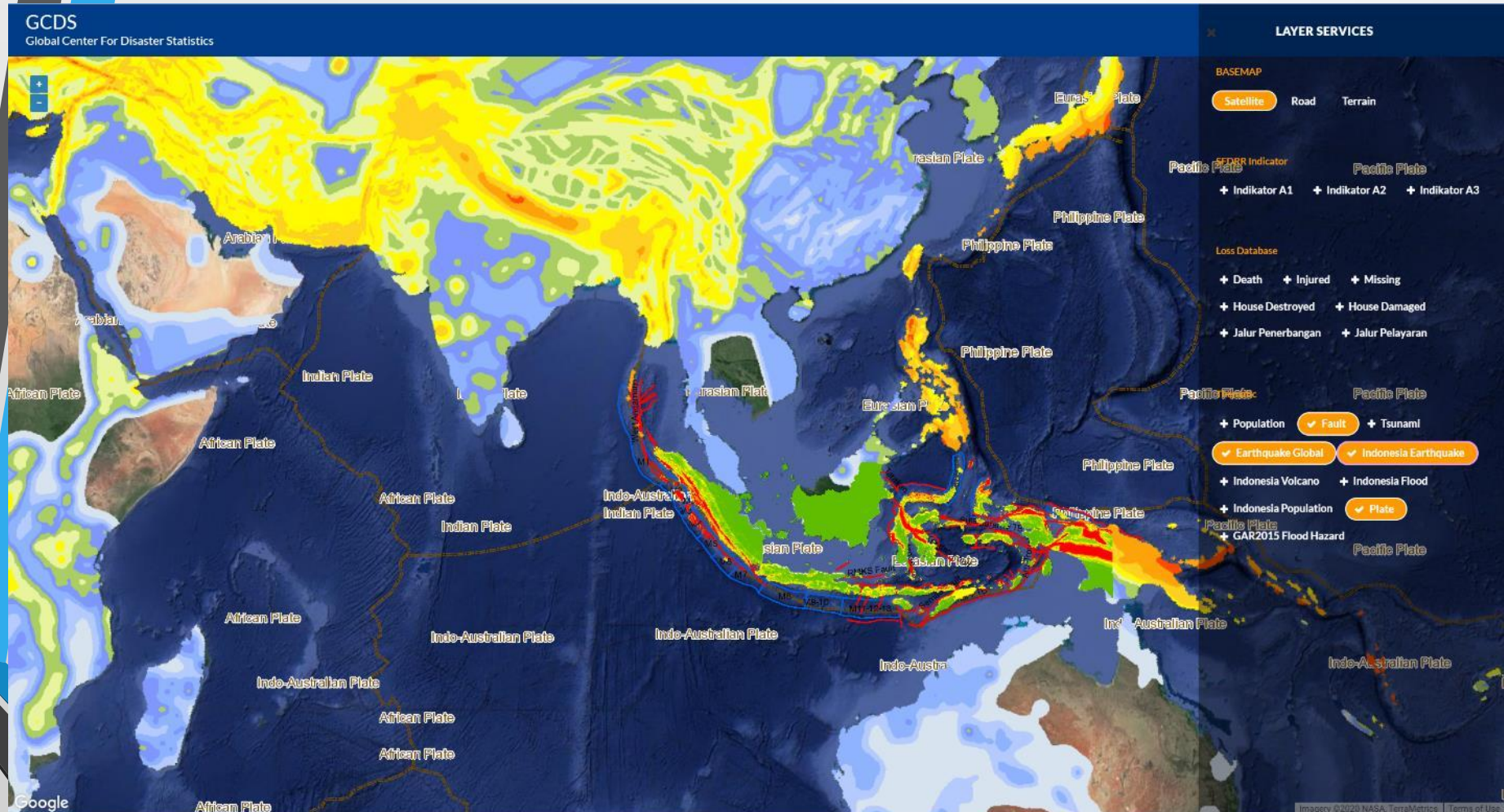


INTEGRASI INARISK DENGAN PUSAT KRISIS KEMENTERIAN KESEHATAN (<http://pusatkrisis.kemkes.go.id/spasial>)



GLOBAL CENTER FOR DISASTER STATISTICS (GCDS)

<http://inarisk.bnpb.go.id/gcds>

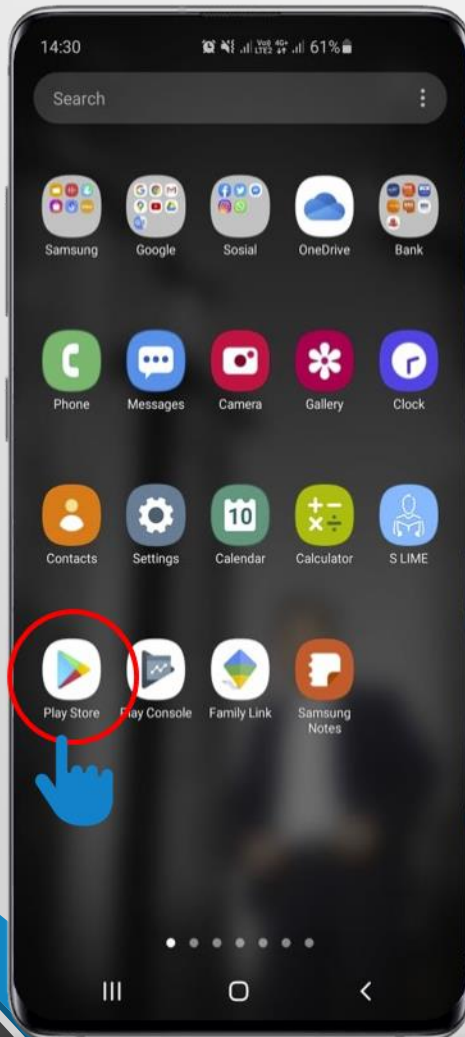




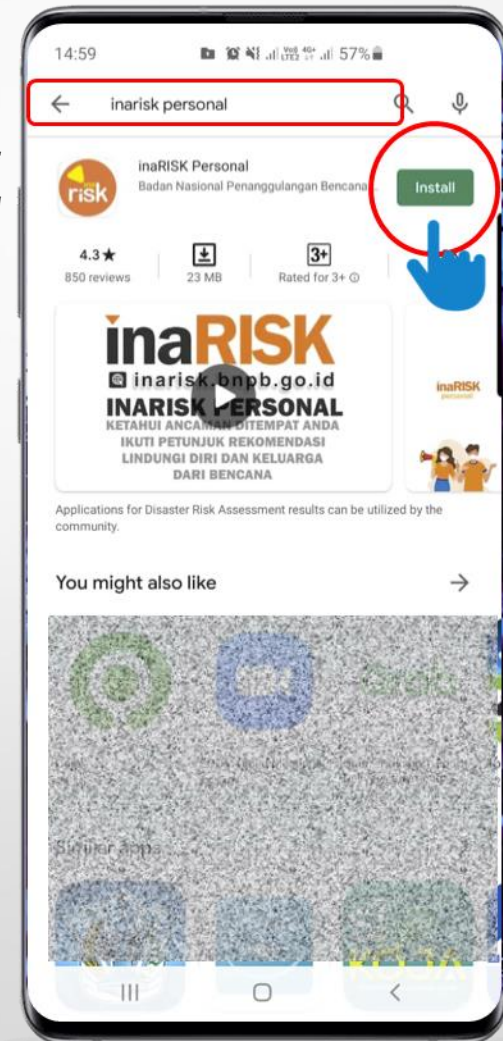
InaRISK Personal

- Buka **PlayStore** atau **Apple Store** di *Smart Phone*
- Masukan kata kunci “inarisk personal” pada kolom search
- Pilih tombol **Install** atau **Get**
- Lanjutkan proses hingga selesai

a.
Buka
PlayStore



b.
Masukan
kata kunci
inarisk personal

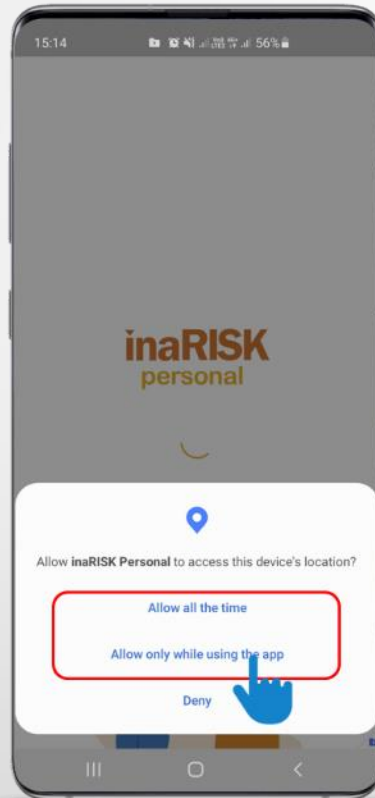


c.
tekan
Install

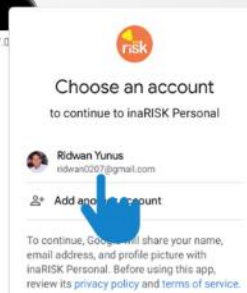
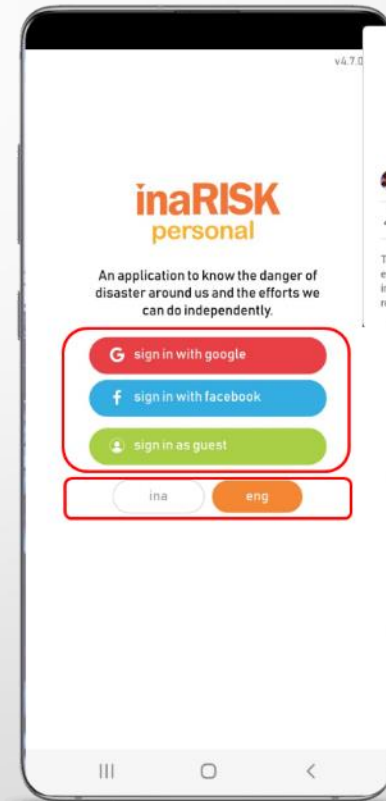
- Pilih Icon **inaRISK**
- Pilih untuk memberikan **akses penggunaan lokasi**
- Pada tampilan awal, silahkan pilih **Bahasa** dan juga jenis **Akun** yang ingin digunakan
- Lanjutkan proses hingga masuk dalam **Beranda** inaRISK Personal



a.
Buka
InaRISK

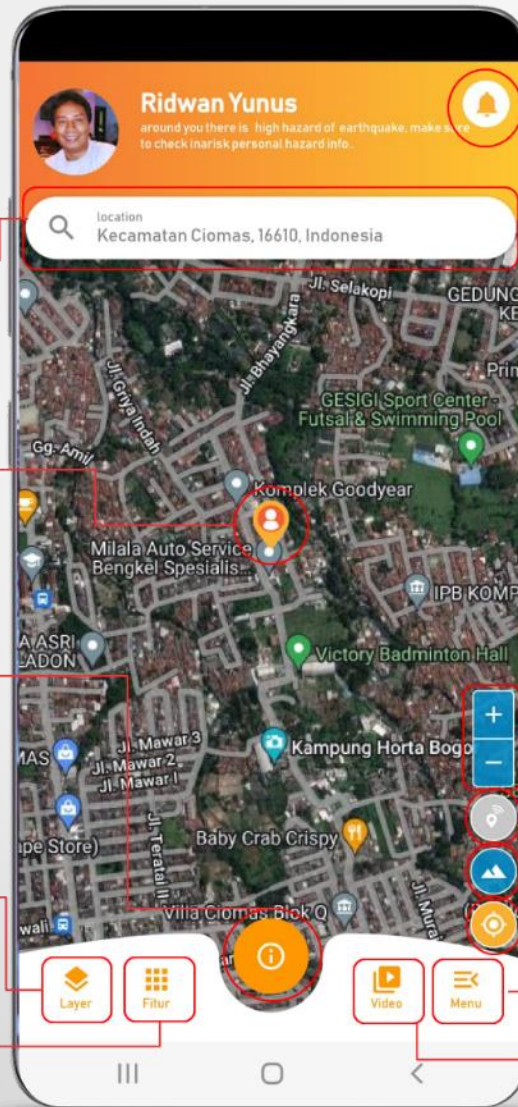


b.
Berikan akses
Penggunaan lokasi



c.
pilih
Jenis Akun
dan
bahasa

BERANDA InaRISK



A.
Menu Informasi kejadian Gempa terkini

D.
Kolom pencarian lokasi

E.
kursor

F.
Tombol untuk mengetahui
tingkat Bahaya dilokasi
kursor

G.
Pilihan tombol tampilan
layer bahaya

H.
Menu Fitur Lain InaRISK

I.
Tombol zoom in-zoom out peta

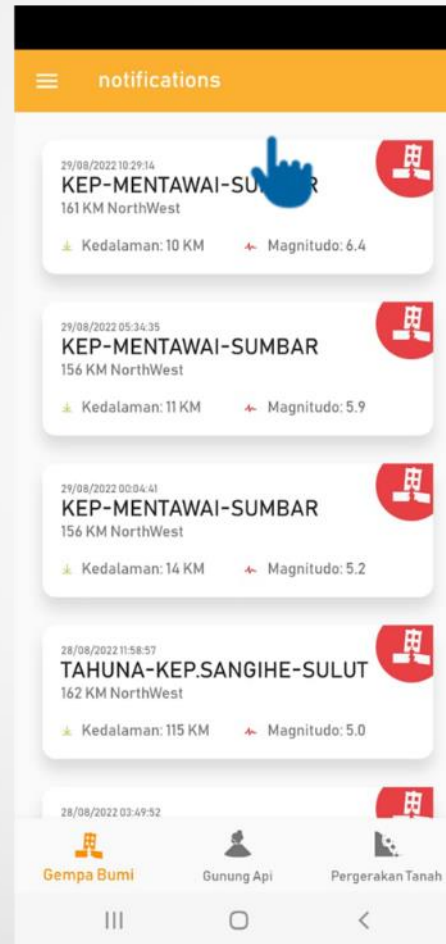
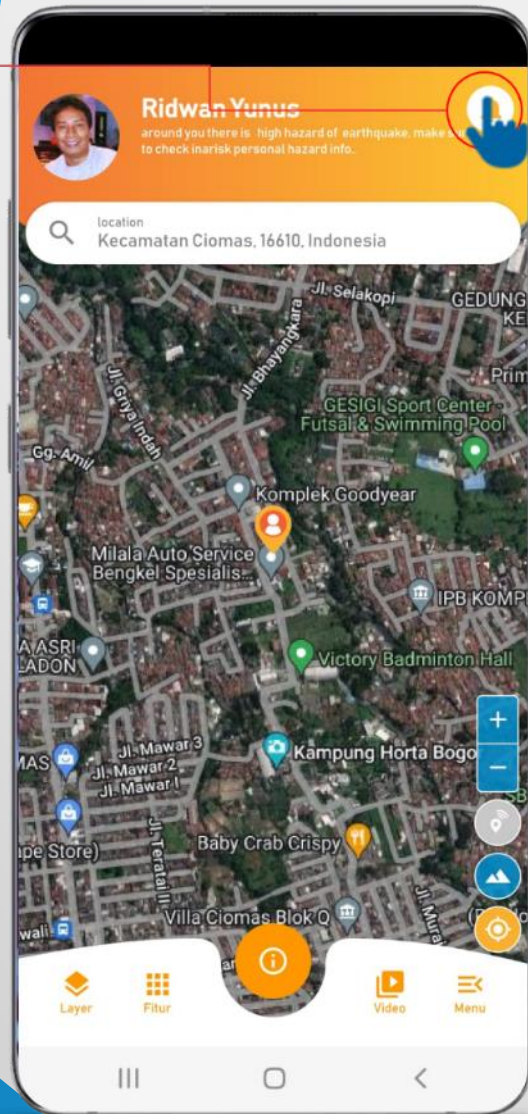
J.
Tombol aktivasi titik gps

K.
Tombol pilihan peta background

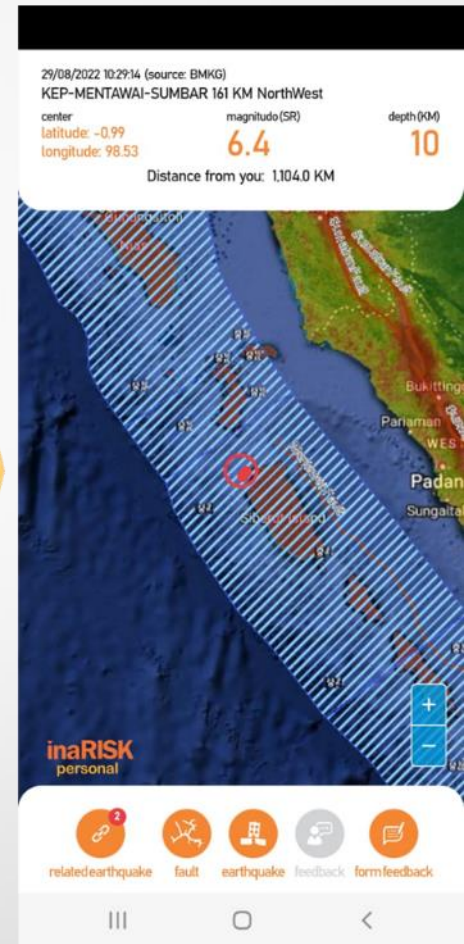
L.
Tombol Auto Center kursor terhadap lokasi
handphone

M.
Menu Pengaturan

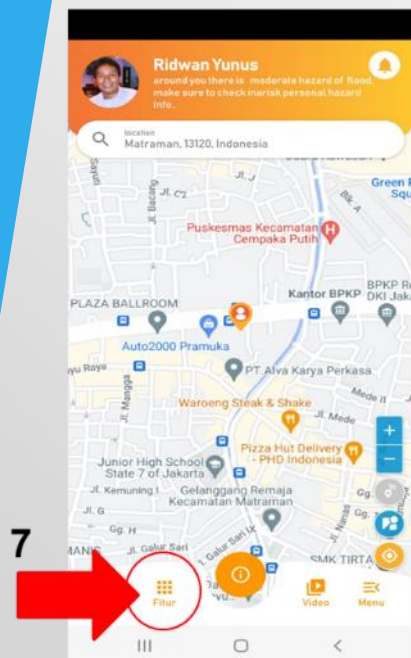
N.
Video Edukasi



Daftar gempa terkini
(sumber dari BMKG)



Detil lokasi gempa terkini
(sumber dari BMKG)



TAMPILAN
DALAM
FITUR



FITUR-FITUR LAINNYA YANG
ADA DALAM INARISK



Fitur-fitur lainnya yang ada dalam
InaRISK antara lain:

1. Penilaian pribadi (Covid-19)
2. Penilaian keluarga (Covid-19)
3. Penilaian desa (Covid-19)
4. PSBB pemerintah
5. PSBB warga
6. PSBB pesantren
7. **LAPOR KEGIATAN**
8. Step-A
9. Evaluasi SPAB
10. Survey ACeBS
11. Penilaian Kerentanan Keluarga
12. Penilaian Kesiapsiagaan Keluarga
dan Masyarakat
13. Kajian Kebutuhan Pasca Bencana
14. Game edukasi
15. Aplikasi untuk Difable
16. Virtual Reality

Dashboard potensi bencana dan monitoring kegiatan

<https://inarisk.bnpb.go.id/aceh>

Dashboard Potensi Bencana dan Monitoring Kegiatan Provinsi Aceh

pendampingan : 304

Kegiatan	Pendampingan
Tanggal	2021-01-12 11:16:5
Lokasi	pos kota Jantho Aceh besar
Organisasi	PSM
User Pemantau	Rosna Jantho
Deskripsi	pendampingan pembagian BLT
Photo	

2021/1/12 11:15

Layer

Administrasi Wilayah

- ☐ Ibukota Provinsi
- ☐ Ibukota Kabupaten
- ☐ Ibukota Kecamatan
- ☒ Batas Provinsi
- ☒ Batas Kabupaten
- ☒ Batas Kecamatan
- ☒ Batas Desa/Kelurahan

Monitoring Kegiatan

- ☐ Sosialisasi
- ☐ Pelatihan
- ☒ Pendampingan
- ☐ Pasang Spanduk
- ☐ Tracing
- ☐ Pemberian Bantuan
- ☐ Pemberian Obat-obatan
- ☐ Pasang Baliho
- ☐ Pasang Pamflet
- ☐ Pasang Papan Peringatan

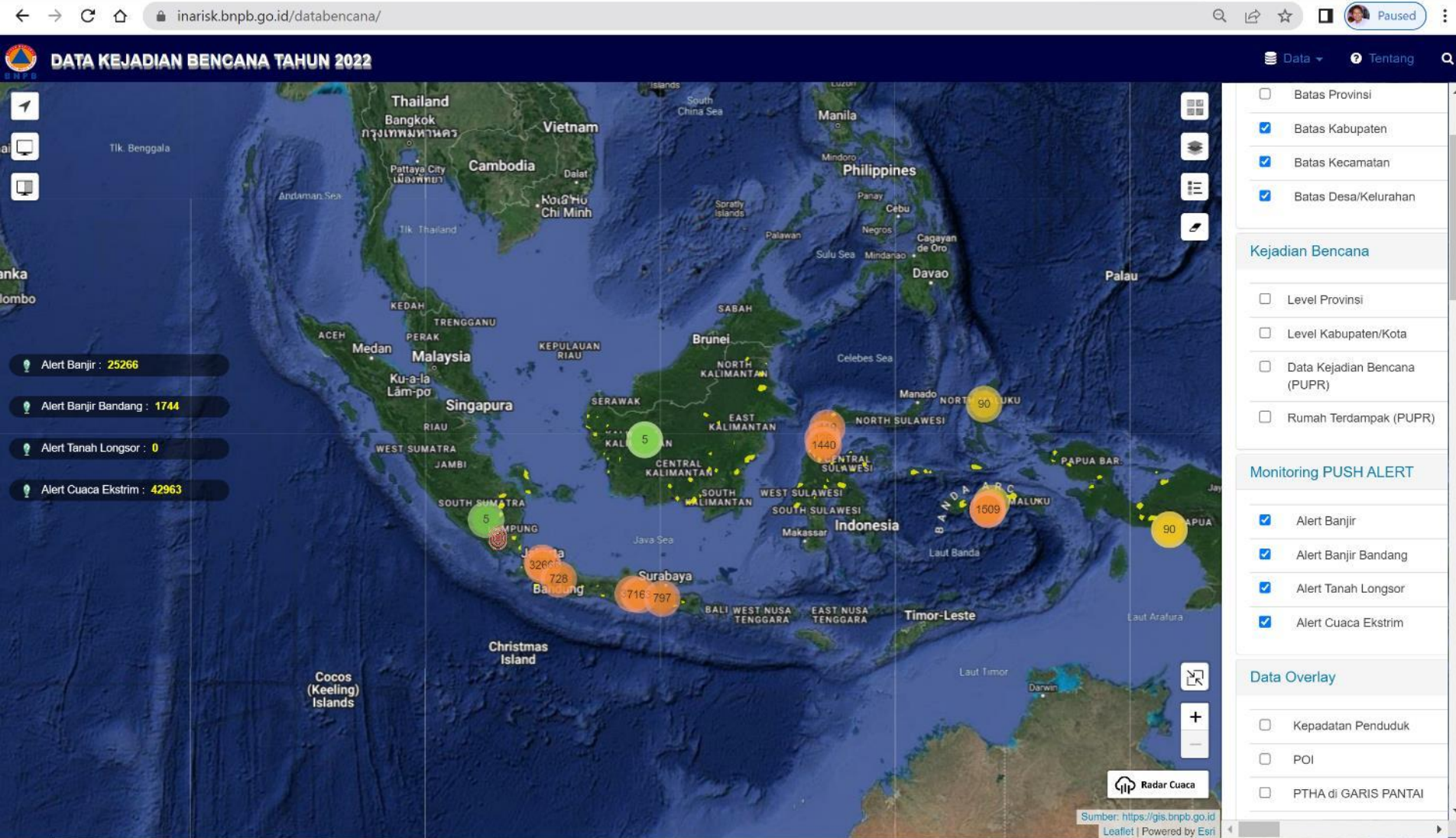
Radar Cuaca

copyright©2022 BNPB

Leaflet | Powered by Esri

Dashboard monitoring push alert

<https://inarisk.bnpb.go.id/databencana>



TERIMA KASIH



BADAN NASIONAL PENANGGULANGAN BENCANA

Graha BNPB - Jl. Pramuka Kav. 38 Jakarta Timur 13120



+62 21 2982 7793



+62 21 2128 1200



+62 812 971 000 69



contact@bnpb.go.id



ppid@bnpb.go.id



persuratan@bnpb.go.id



gis.bnpb.go.id



inarisk.bnpb.go.id



www.bnpb.go.id



@InfoBencanaBNPB



BNPB_Indonesia



@BNPB_Indonesia



BNPB Indonesia



Data Bencana Indonesia



117



tv.bnpb.go.id