



**inaRISK**  
*bagaimana risiko wilayah kita?*

# Platform Kebencanaan: **inaRISK**

Ridwan Yunus

*Tim Asistensi Nasional Kajian Risiko Bencana*

*Surabaya, 23 Maret 2024*

# 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

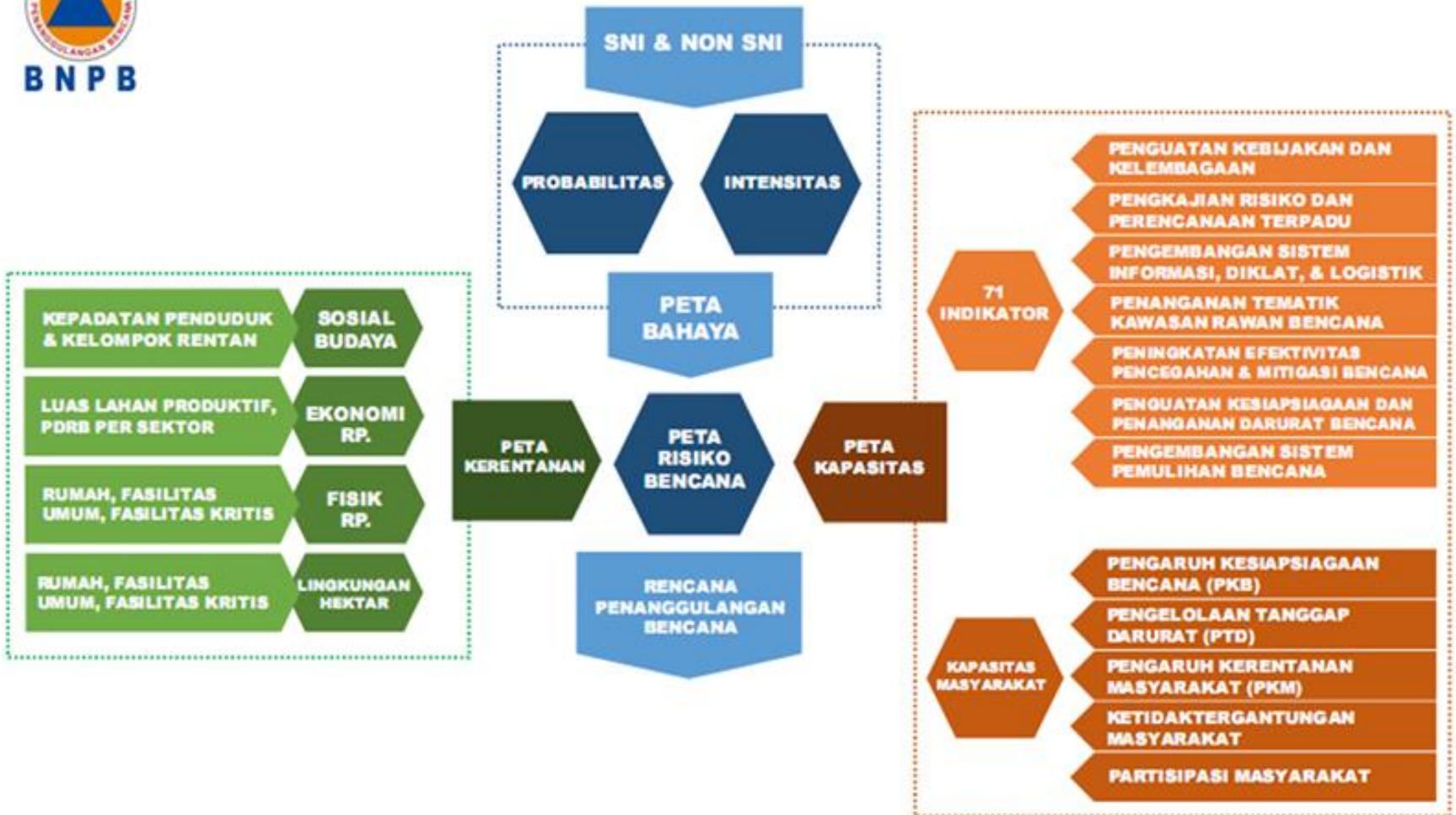
**H** = Hazard/Ancaman

**V** = Vulnerability/Kerentanan

**C** = Kapasitas

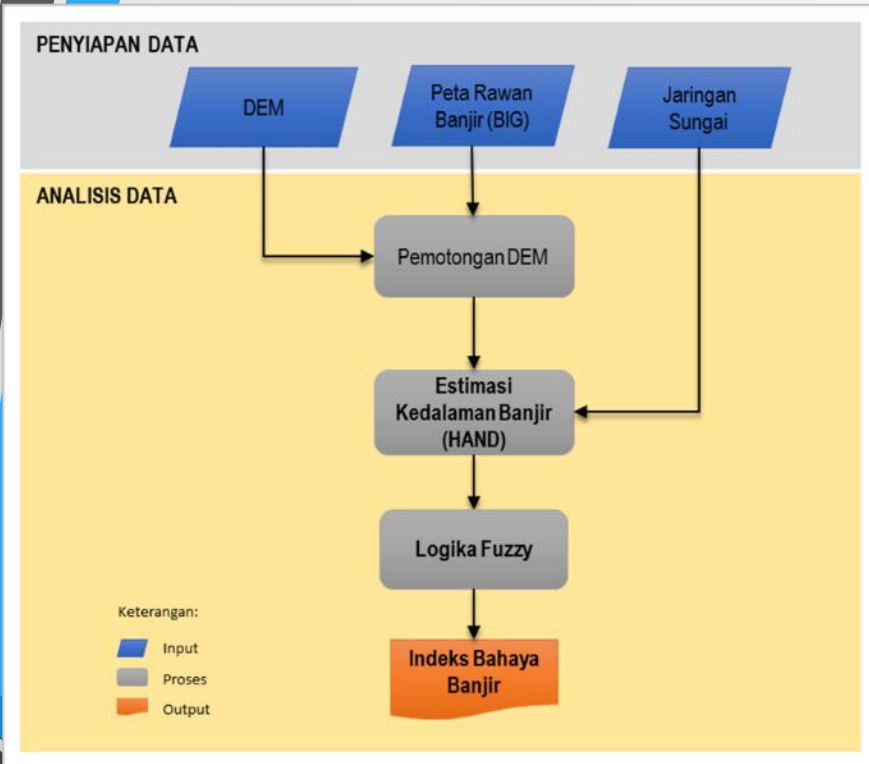


# Metode Umum



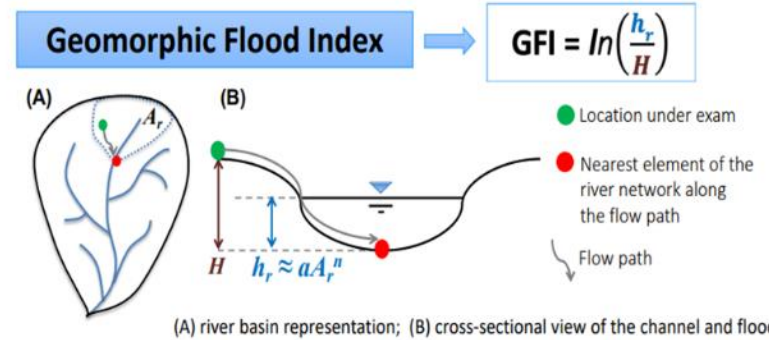
# Metodologi Penyusunan Peta Bahaya

## Banjir



### Sumber Rujukan:

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



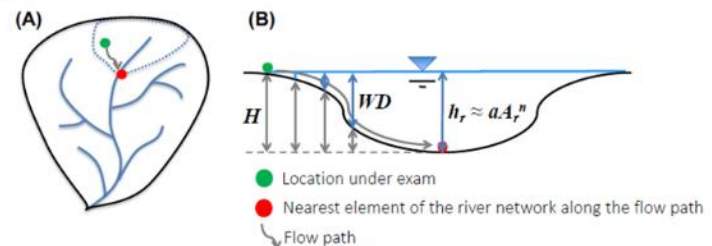
- $A_r$ , upslope contributing area;
- $h_r$ , river depth ('r' stands for river) calculated using a hydraulic scaling relationship (Leopold and Maddock, 1953):  $h_r \approx aA_r^n$ ;
- $H$  is the elevation difference to the nearest stream (i.e. HAND: Rennó et al. (2008); Nobre et al. (2016); Zheng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

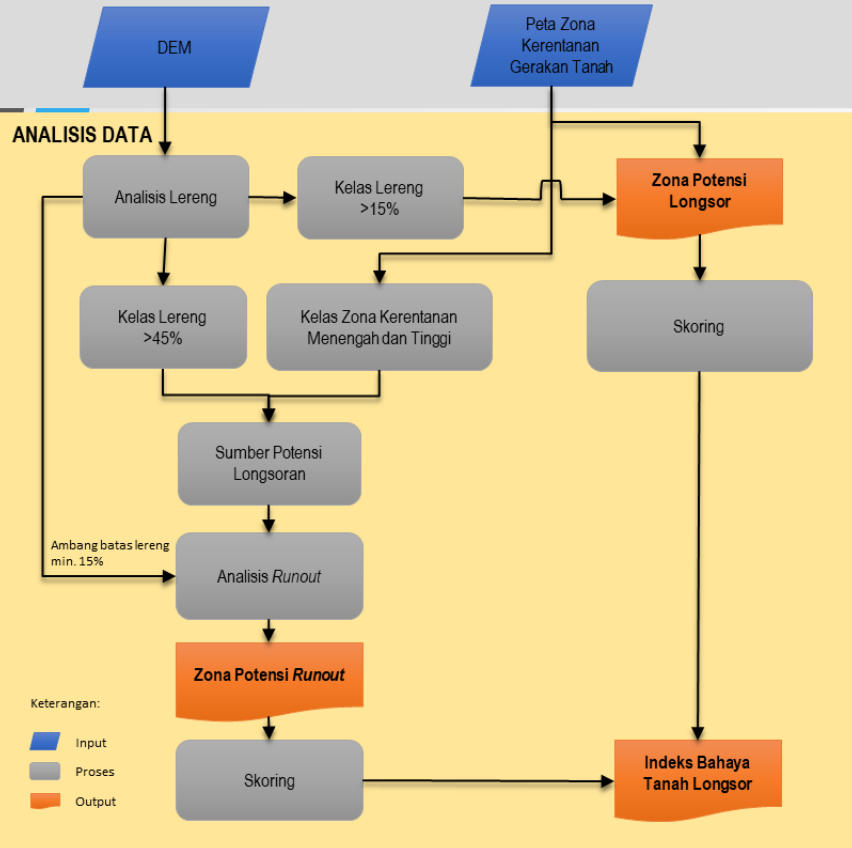
$$WD = h_r - H$$

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



# 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 =

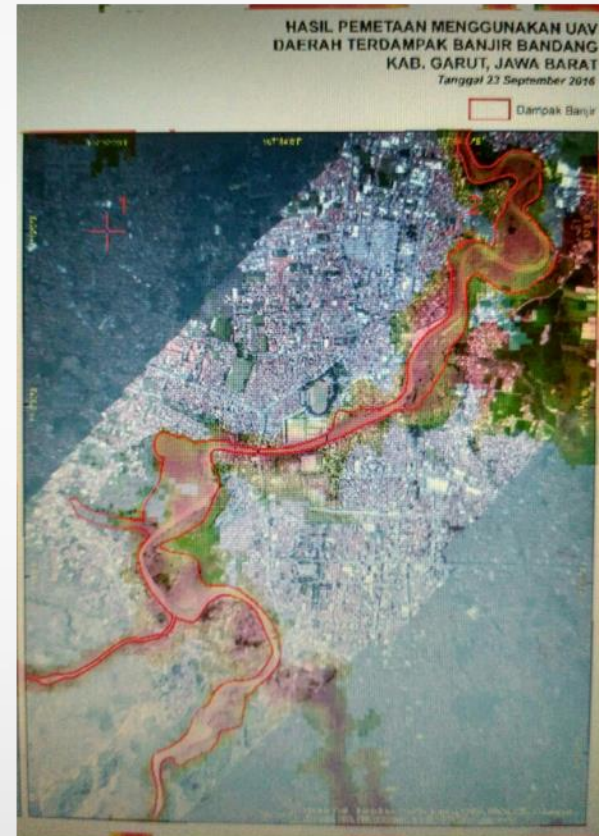
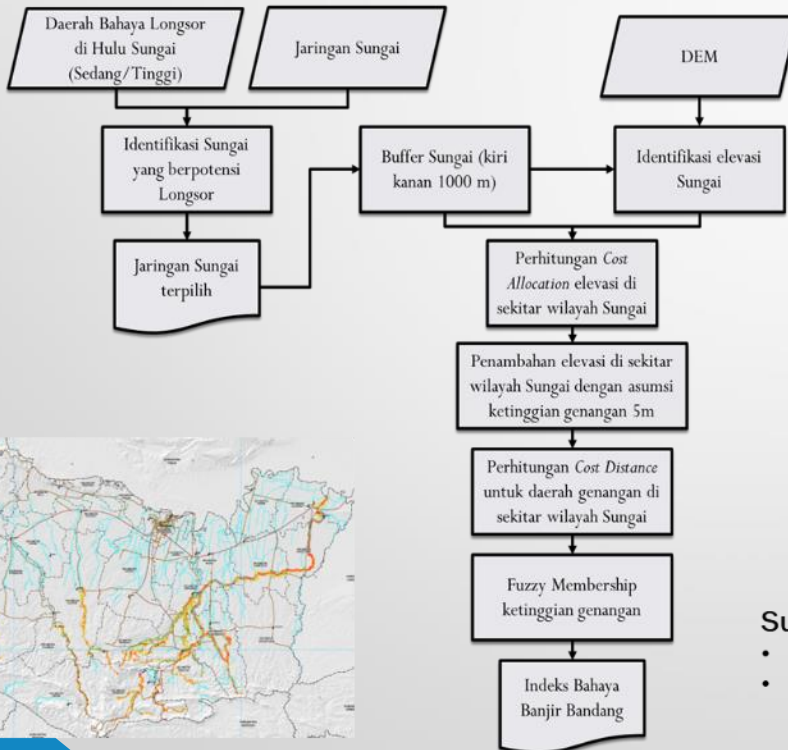
(Bobot x Skor) Zona Potensi Longsor + (Bobot x Skor) Zona Potensi Runout

## 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 |



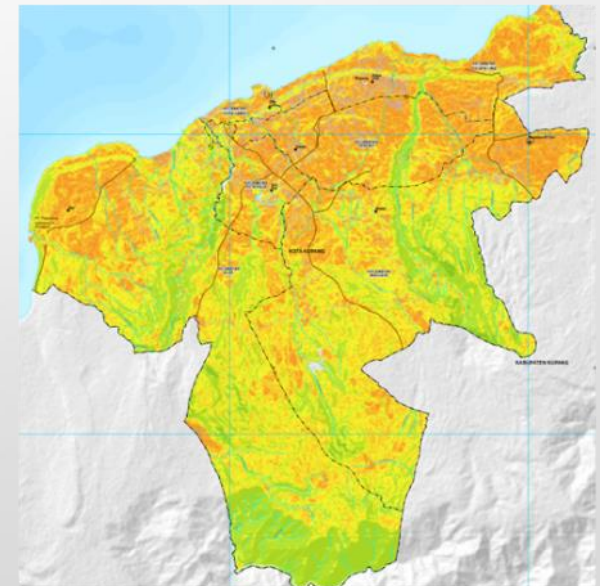
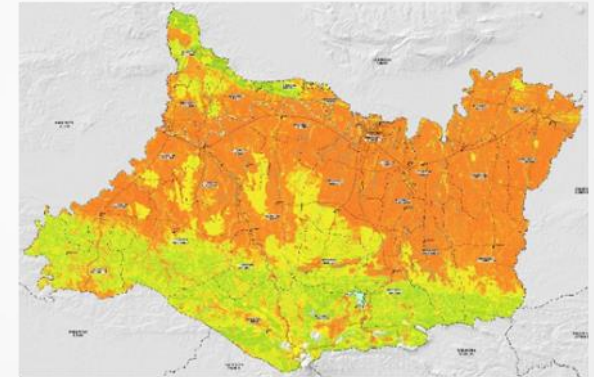
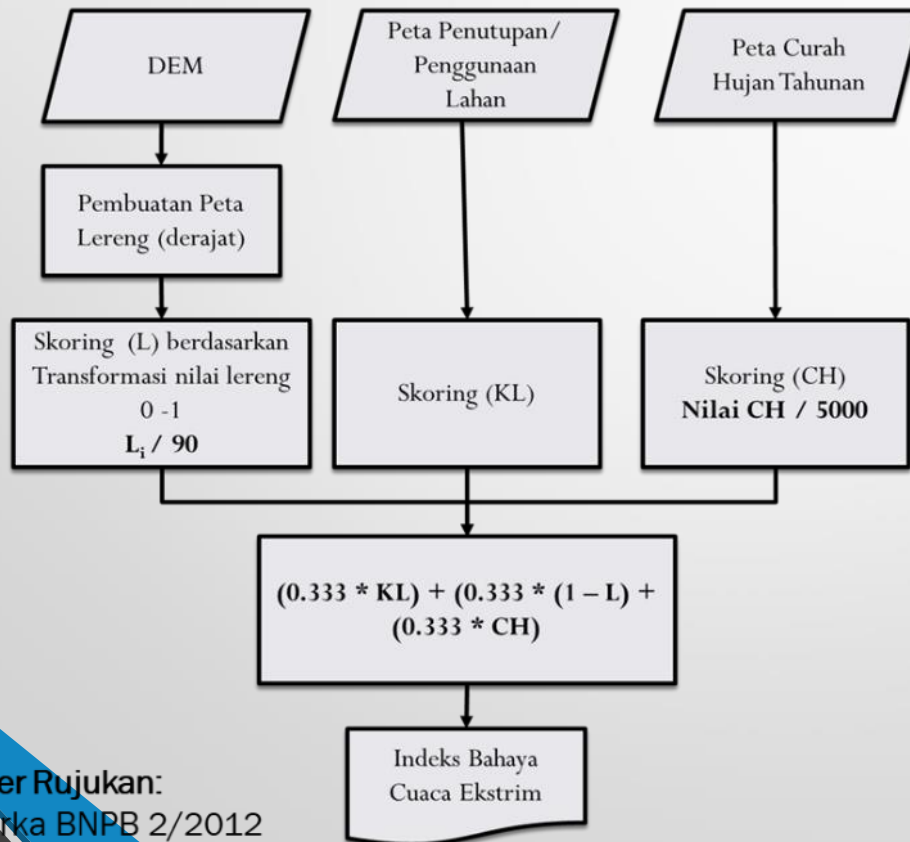
## Sumber Rujukan:

- 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        |

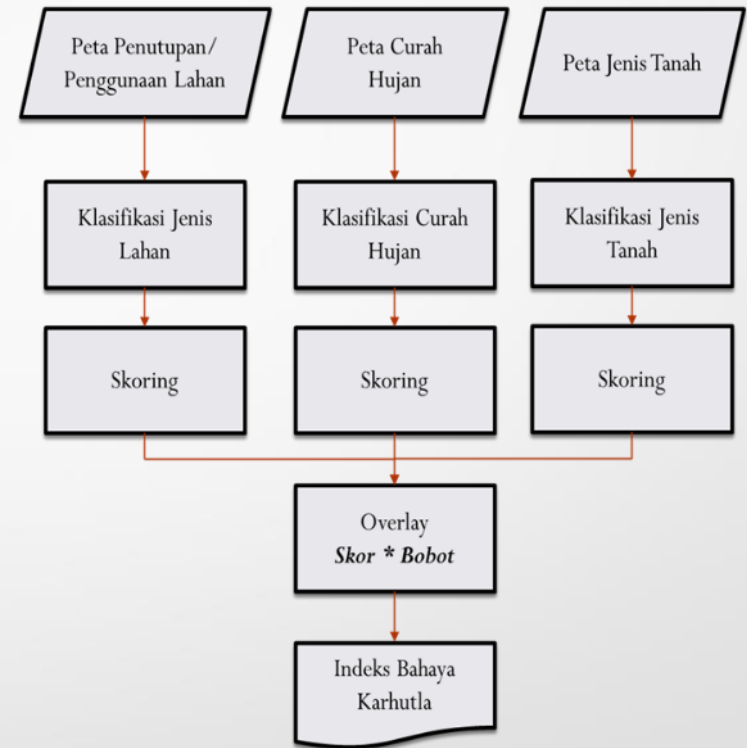
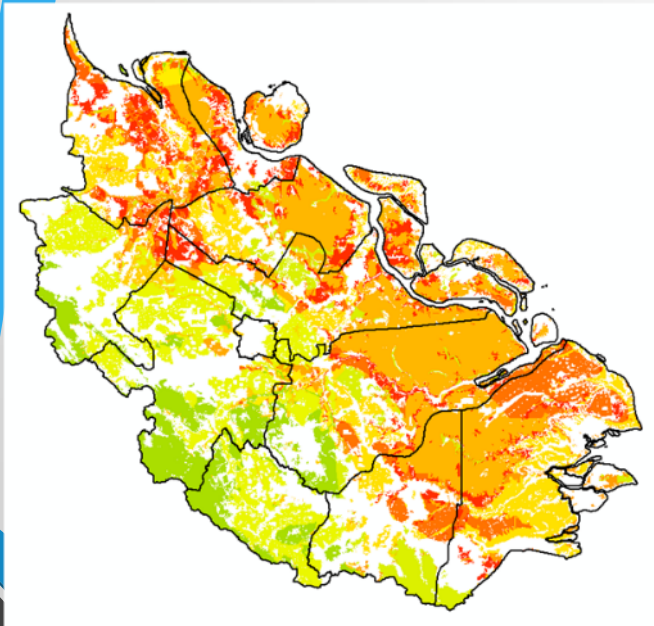


Sumber Rujukan:

- Perka BNPB 2/2012

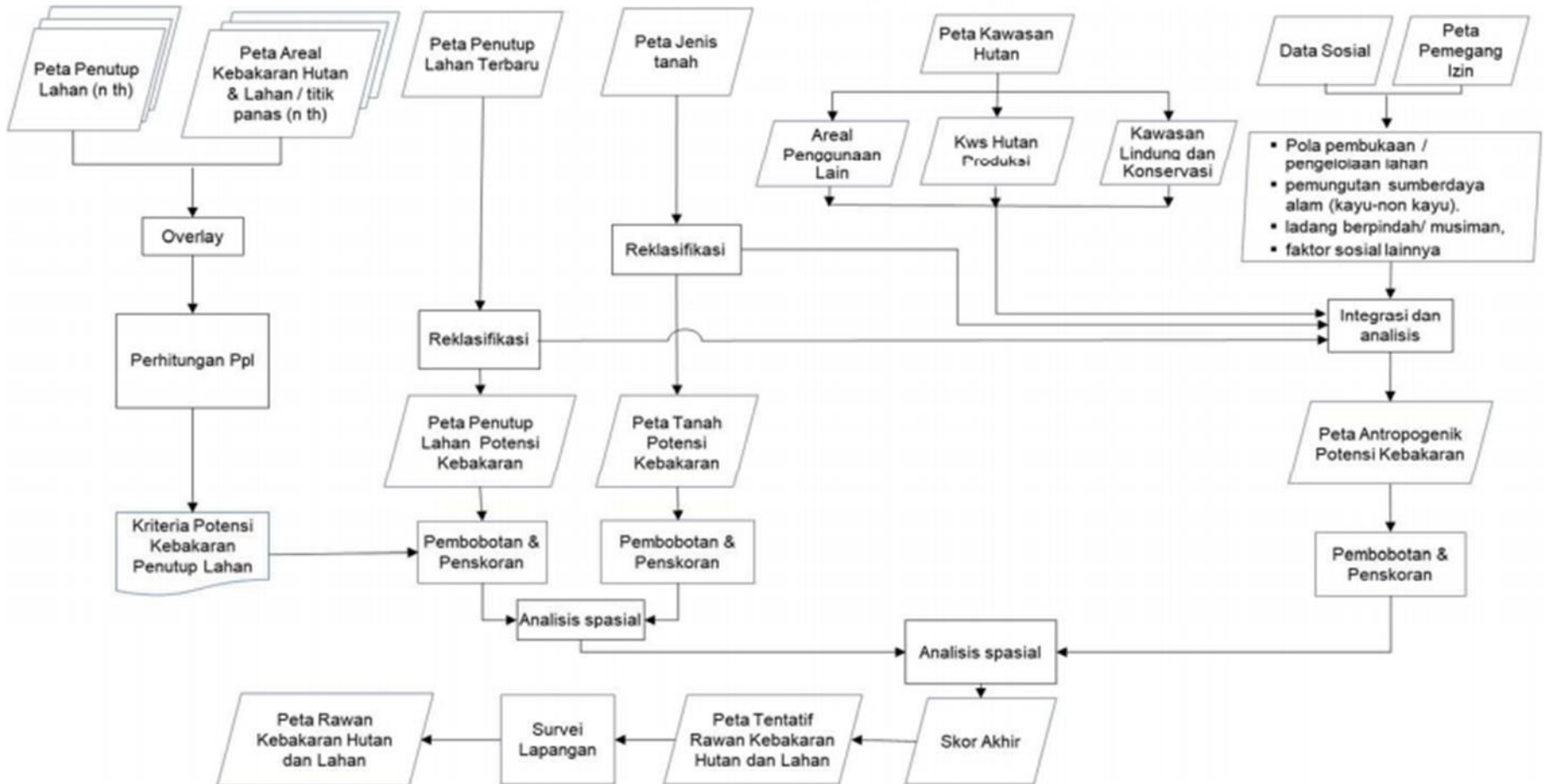
# Kebakaran Hutan & Lahan

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



Sumber Rujukan:

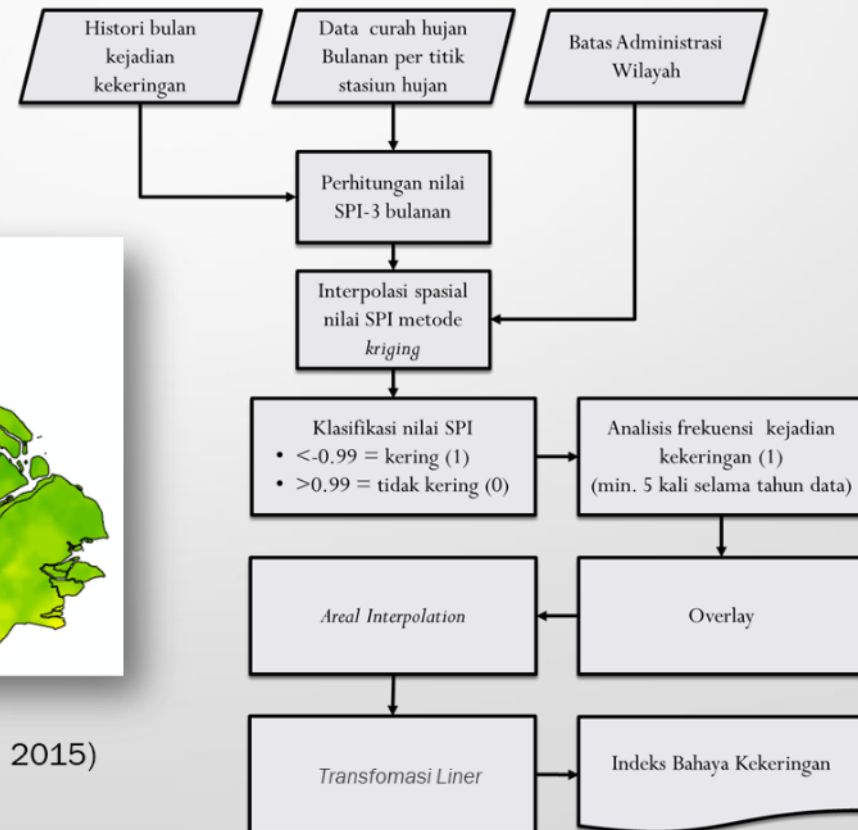
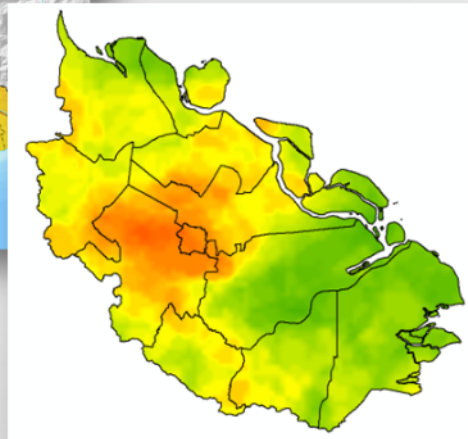
- Perka BNPB 2/2012



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

# Kekeringan

| Parameter                | Data                  |
|--------------------------|-----------------------|
| • Kekeringan Meteorologi | • Curah Hujan Bulanan |

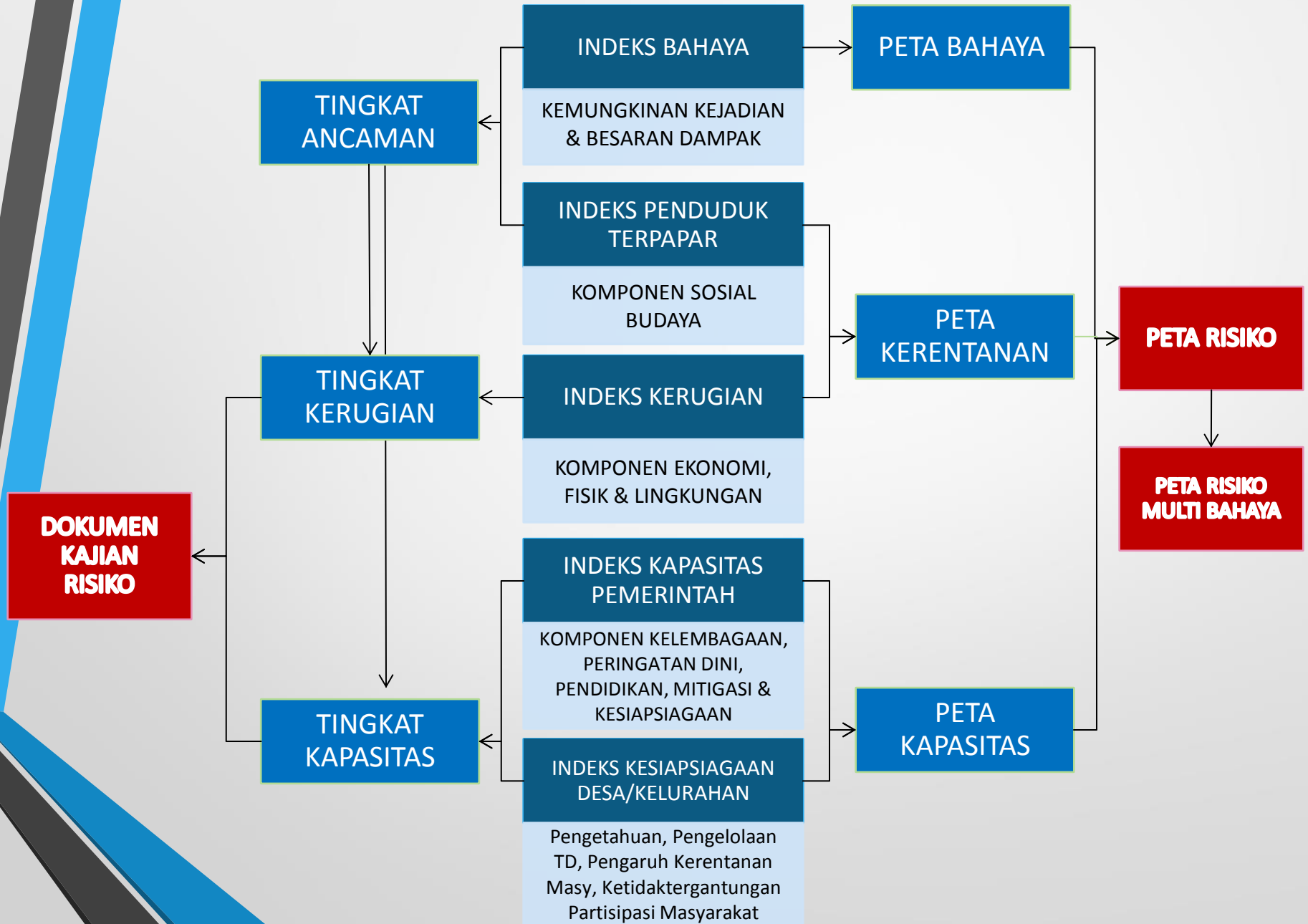


## Sumber Rujukan:

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



# Metode Pengkajian





- **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

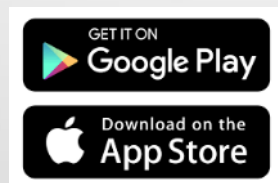
*how risky is your place?*

- 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](http://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**

# inaRISK

how risky is your place?

## Personal

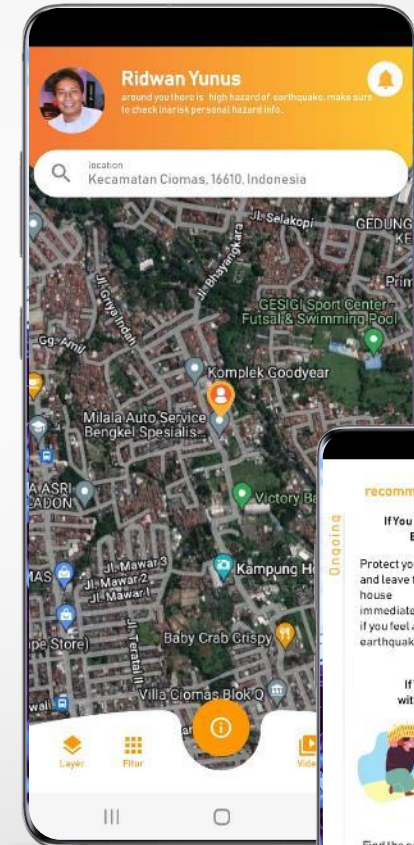
- Ditujukan untuk masyarakat
- Identifikasi tingkat bahaya berdasarkan lokasi (koordinat)
- Rekomendasi aksi antisipasi untuk individu



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**





# MAIN MENU

# HOME PAGE

# LAYER KAJIAN

**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

**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

Gelombang Ekstrem dan Abrasi  Tsunami

Gempabumi  Multi Bahaya

Kebakaran Hutan dan Lahan  COVID 19

---

Bahaya

Kerentanan

Kapasitas

Risiko

---

Topografi  Hillshade

Fault  Kepadatan Penduduk

Sungai 250K  Batas DAS

Batas Admin  Bathymetry

Desa Pesisir  Data Cagar Budaya

Data Candi  Data BNI

Data IR  Kota Metropolitan

Kota Besar  Kota Sedang

Kota Kecil  Data Pasoet

Data Kantor Pajak  Data OJK

Data Perguruan Tinggi  Data Bandara

Data Pelabuhan  Data Objek Wisata

**APPLY**



**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  Hillshade

Fault  Kepadatan Penduduk

Jalur Rel  Jembatan

Jalan  Pasar

Masjid  Kelenteng

Pura  Station

Terminal  Sungai 250K

Batas DAS  Batas Admin

Bathymetry  Desa Pesisir

**APPLY**

**JENIS BENCANA**

**KAJIAN**

**OVERLAY**

**APPLY**



MENU

+  
-



### >> Layer Services

- Satellite
  - Terrain
  - Road
- 
- Banjir
  - Banjir Bandang
  - Cuaca Ekstrim
  - Gelombang Ekstrim dan Abrasi
  - Gempabumi
  - Kebakaran Hutan dan Lahan
  - Kekeringan
  - Letusan Gunung Api
  - Tanah Longsor
  - Tsunami
  - COVID 19
  - Likuefaksi
  - Multi Bahaya

- Bahaya
- Kerentanan
- Kapasitas
- Risiko

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Topografi              | <input checked="" type="checkbox"/> Hilshade         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fault       | <input type="checkbox"/> Kepadatan Penduduk          |
| <input type="checkbox"/> Jalur Rel              | <input type="checkbox"/> Jembatan                    |
| <input type="checkbox"/> Jalan                  | <input type="checkbox"/> Pasar                       |
| <input type="checkbox"/> Masjid                 | <input type="checkbox"/> Kelenteng                   |
| <input type="checkbox"/> Pura                   | <input type="checkbox"/> Station                     |
| <input type="checkbox"/> Terminal               | <input checked="" type="checkbox"/> Bahaya Gempabumi |
| <input type="checkbox"/> Sungai 250K            | <input type="checkbox"/> Batas DAS                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Batas Admin | <input type="checkbox"/> Bathymetry                  |



GEMPABUMI

ACEH  
KAJIAN: BAHAYA (SEDANG-  
TINGGI)

- 
- 



JUMLAH KABUPATEN  
23

- 
- 



LUAS BAHAYA  
3.882.657

DATA SEKOLAH  
SEDANG 0  
TINGGI 0

DATA RUMAH SAKIT  
SEDANG 0  
TINGGI 0

DATA PU  
SEDANG 0  
TINGGI 0

KESMAS

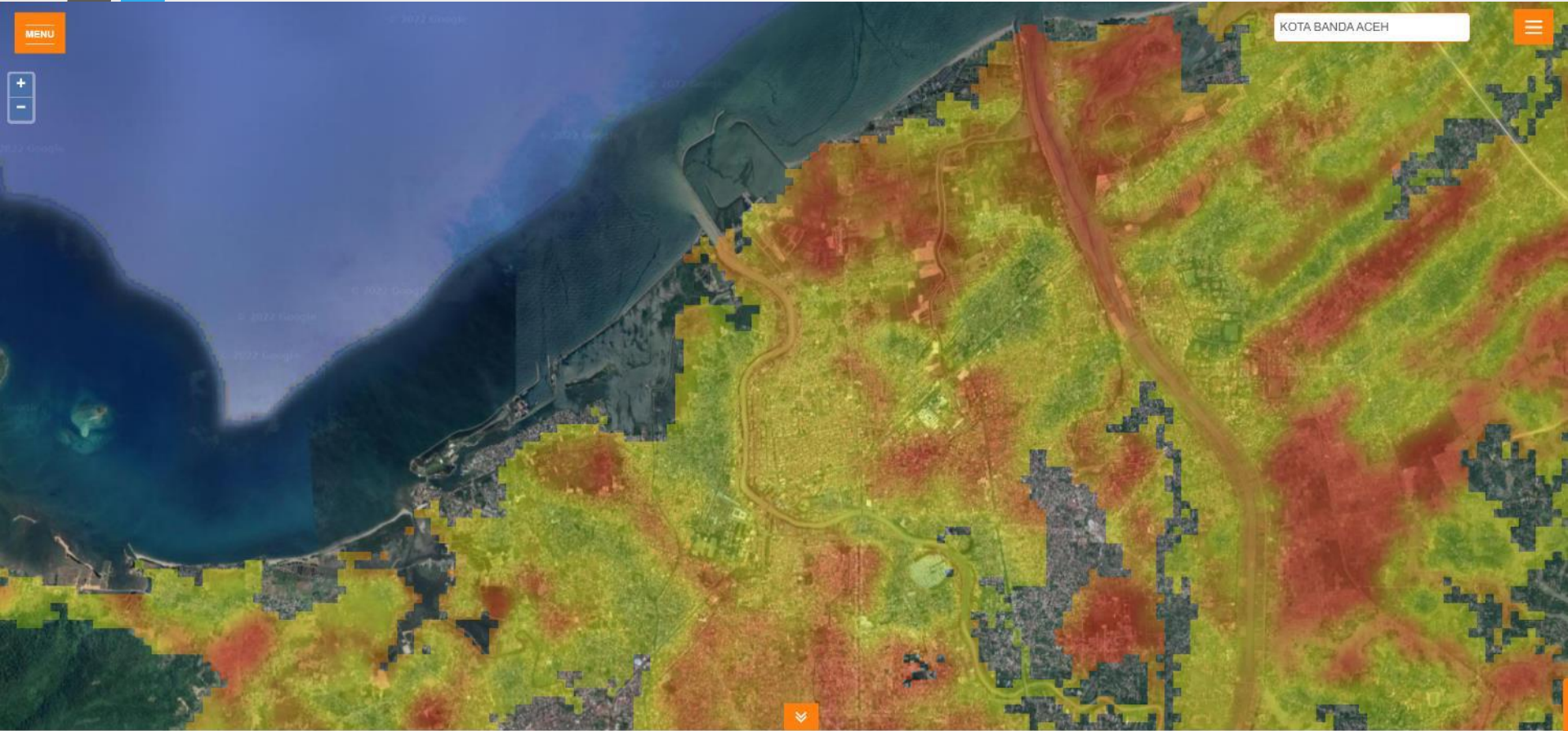
0  
0

Indeks Bahaya





# Peta Bahaya Banjir, Kota Banda Aceh



KOTA BANDA ACEH

MENU



BANJIR

KOTA BANDA ACEH  
KAJIAN BAHAYA (SEDANG-TINGGI)

JUMLAH KECAMATAN

DOWNLOAD KRB

DOWNLOAD PETA

SAVE DATA WILAYAH

SAVE DATA INFRA

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

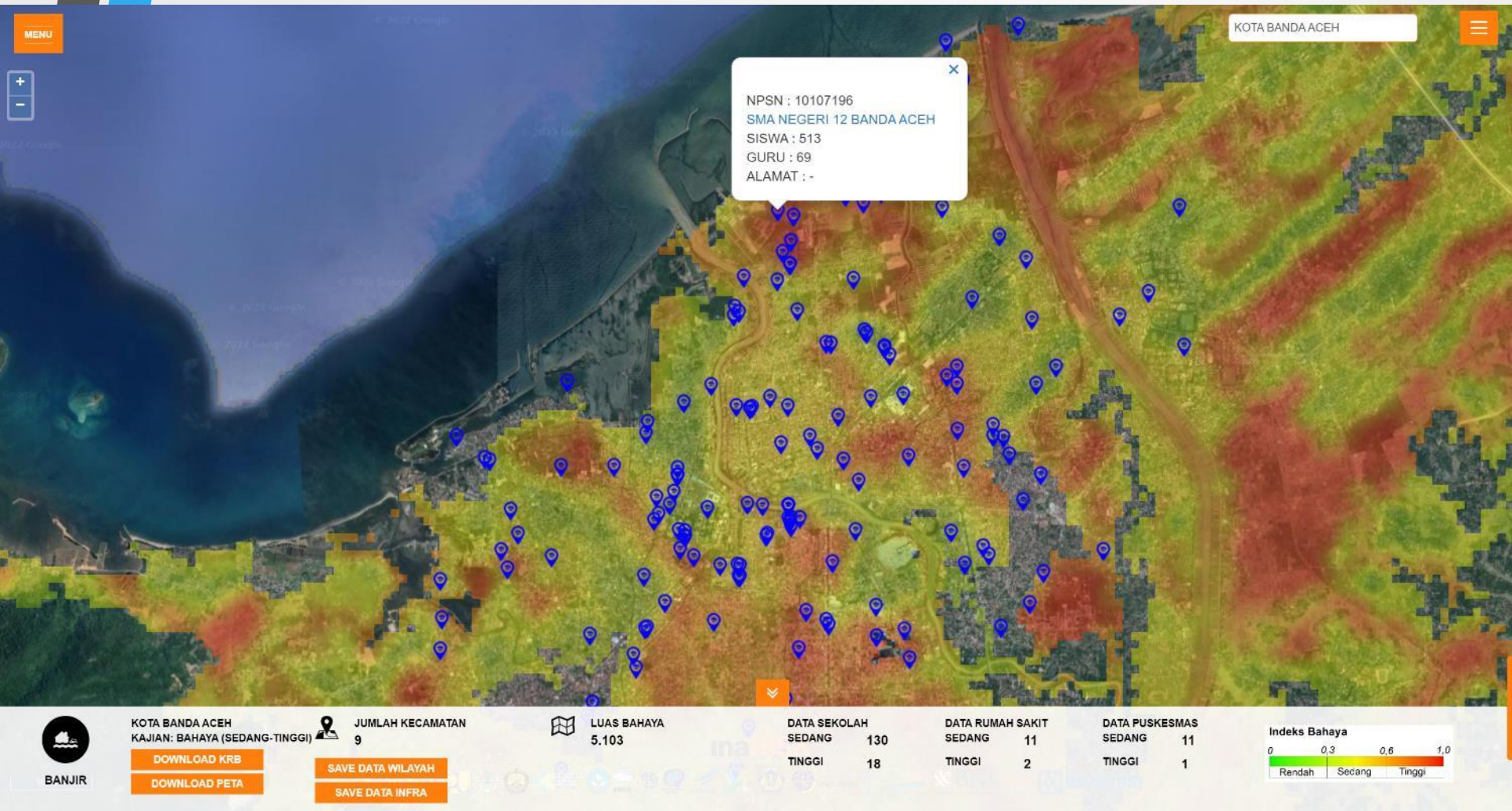
SAVE DATA WILAYAH

SAVE DATA INFRA





# 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 :

- Applikasi 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 M<sup>2</sup>

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

KOTA BANDA ACEH

DATA RUMAH SAKIT

|        |    |
|--------|----|
| SEDANG | 11 |
| TINGGI | 2  |

DATA PUSKESMAS

|        |    |
|--------|----|
| SEDANG | 11 |
| TINGGI | 1  |

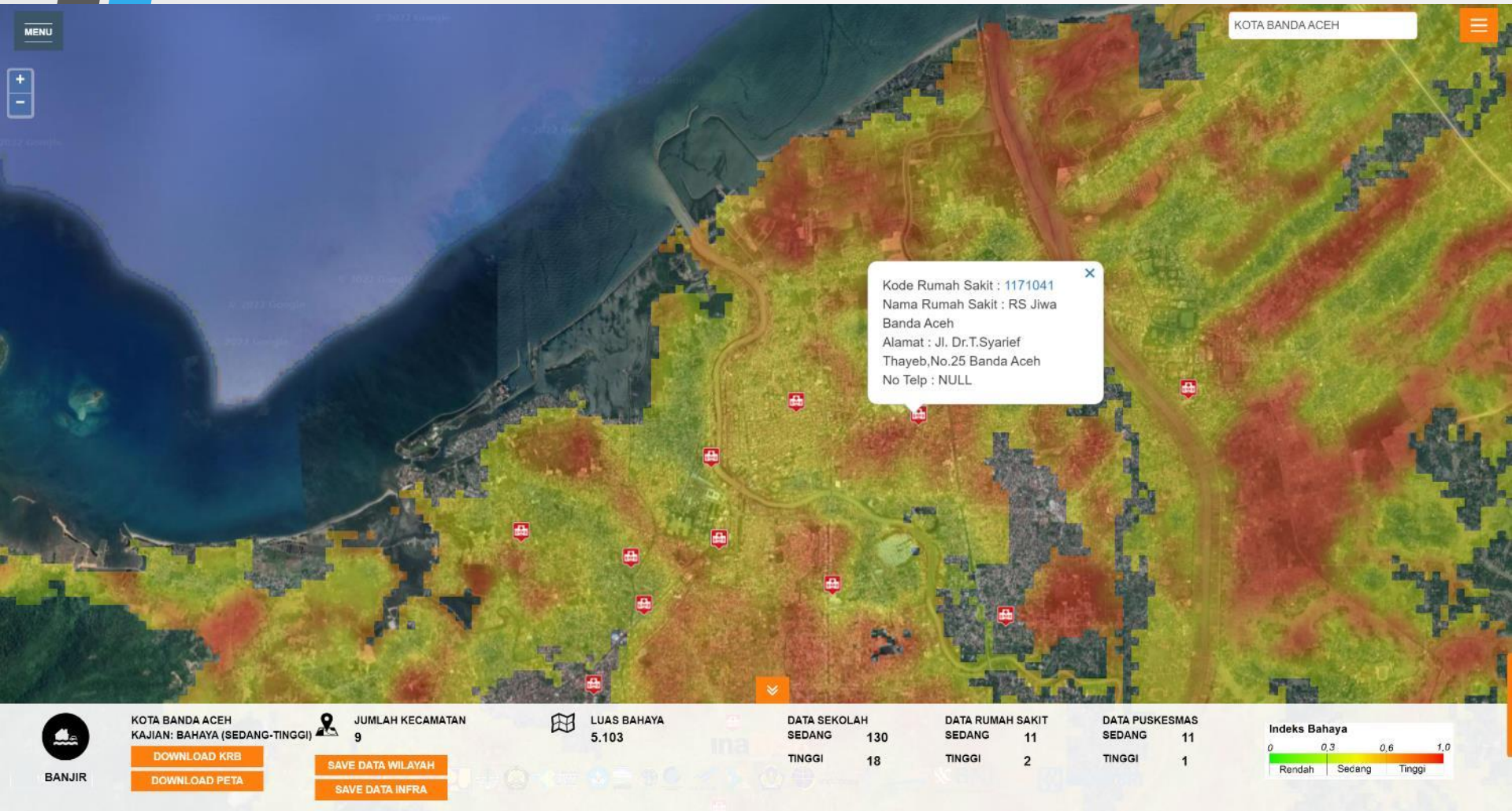
Indeks Bahaya

0 0,3 0,6 1,0

Rendah Sedang Tinggi



# Peta Bahaya Banjir dan Lokasi Rumah Sakit



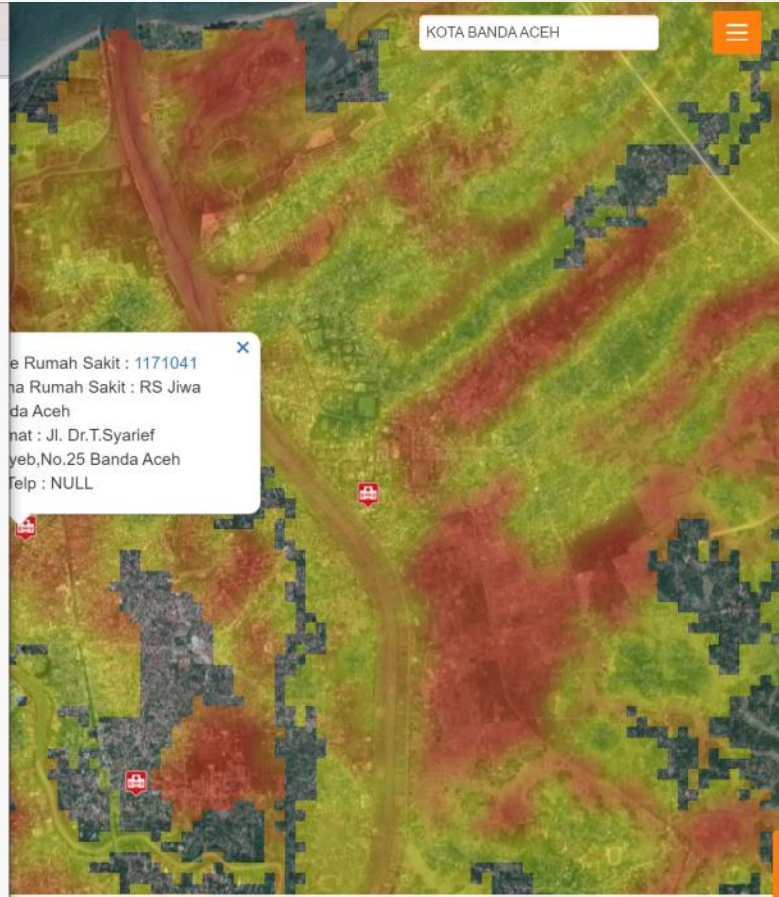
# Data Rumah Sakit

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

5.103

SEDANG 130  
TINGGI 18

DOWNLOAD KRB  
DOWNLOAD PETA

SAVE DATA WILAYAH  
SAVE DATA INFRA

|                  |                |
|------------------|----------------|
| DATA RUMAH SAKIT | DATA PUSKESMAS |
| SEDANG 11        | SEDANG 11      |
| TINGGI 2         | TINGGI 1       |





# Peta Bahaya Banjir bandang, Kab. Aceh Besar



**ACEH BESAR**  
KAJIAN: BAHAYA (SEDANG-TINGGI)

**JUMLAH KECAMATAN**  
22

**LUAS BAHAYA**  
16.718

|                     |                         |                       |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>DATA SEKOLAH</b> | <b>DATA RUMAH SAKIT</b> | <b>DATA PUSKESMAS</b> |
| SEDANG 8            | SEDANG 0                | SEDANG 1              |
| TINGGI 9            | TINGGI 0                | TINGGI 1              |

**Indeks Bahaya**  
0 0,3 0,6 1,0  
Rendah Sedang Tinggi

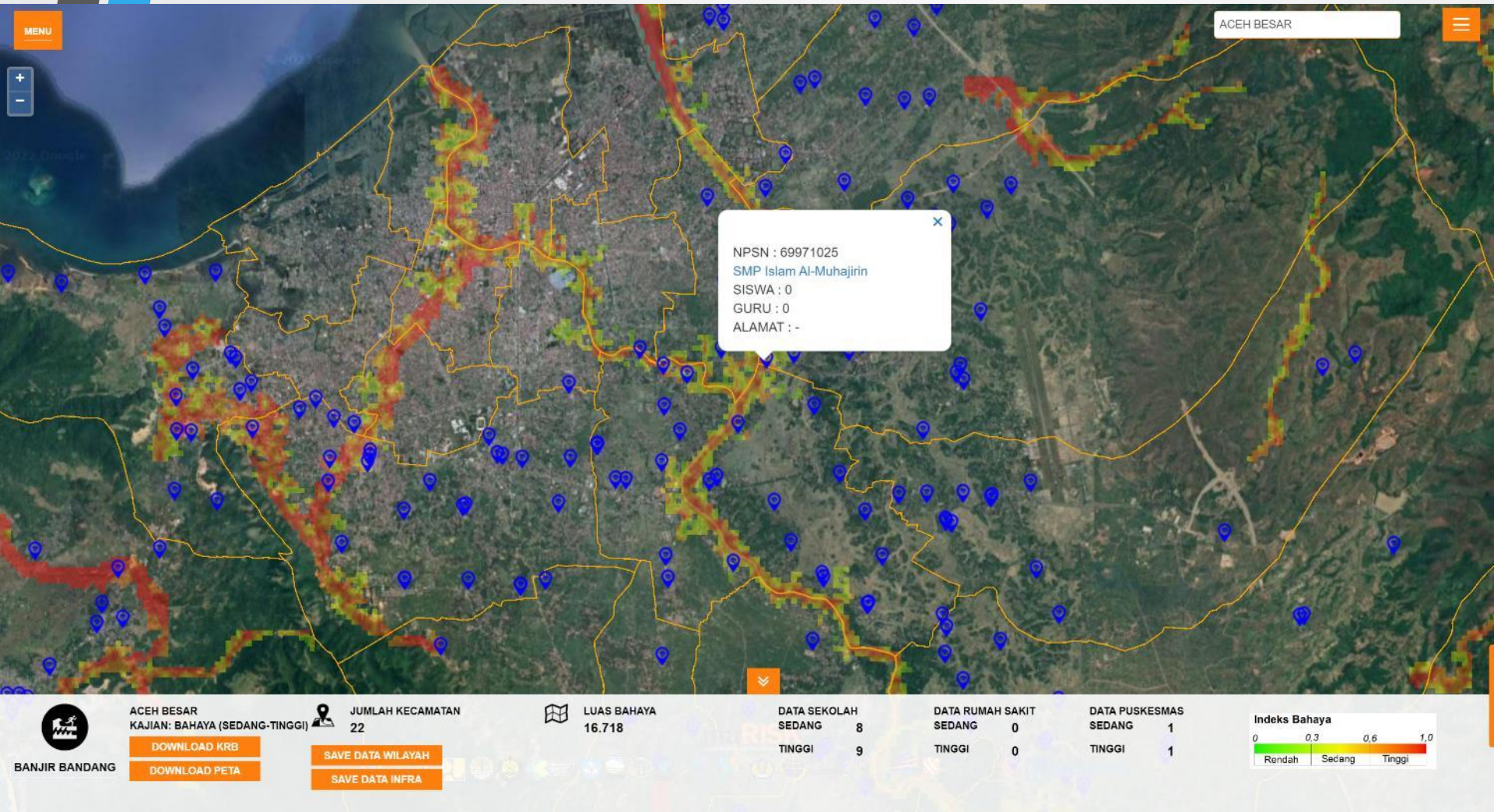
- DOWNLOAD KRB
- DOWNLOAD PETA
- SAVE DATA WILAYAH
- SAVE DATA INFRA

- SAVE DATA
- DOWNLOAD KRB
- DOWNLOAD PETA
- SAVE DATA INFRA





# 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

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 M<sup>2</sup>

🏠 Ruang Kelas : 7 \*  
🧪 Laboratorium : 1 \*  
📖 Perpustakaan : 1 \*  
🚽 Sanitasi Siswa : 2 \*

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

📍 Sekolah di lokasi: SMP Islam Al-Muhajirin

16.718

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

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

ACEH BESAR

| DATA RUMAH SAKIT |   | DATA PUSKESMAS |   |
|------------------|---|----------------|---|
| SEDANG           | 0 | SEDANG         | 1 |
| TINGGI           | 0 | TINGGI         | 1 |

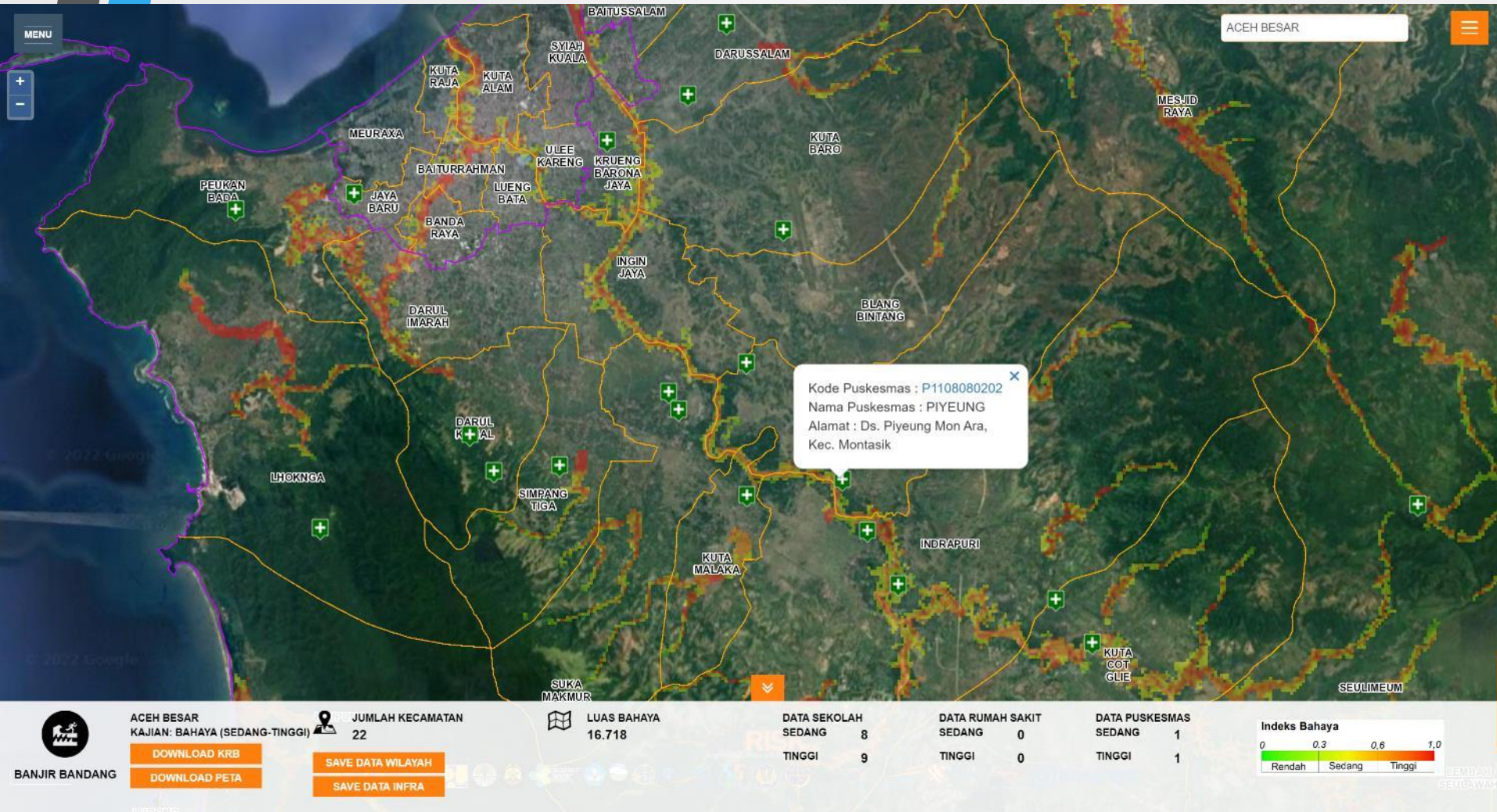
**Indeks Bahaya**

0 0.3 0.6 1.0

Rendah Sedang Tinggi



# 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                   |         |



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

BANJIR BANDANG

DOWNLOAD KRB

SAVE DATA WILAYAH

DOWNLOAD PETA

SAVE DATA INFRA

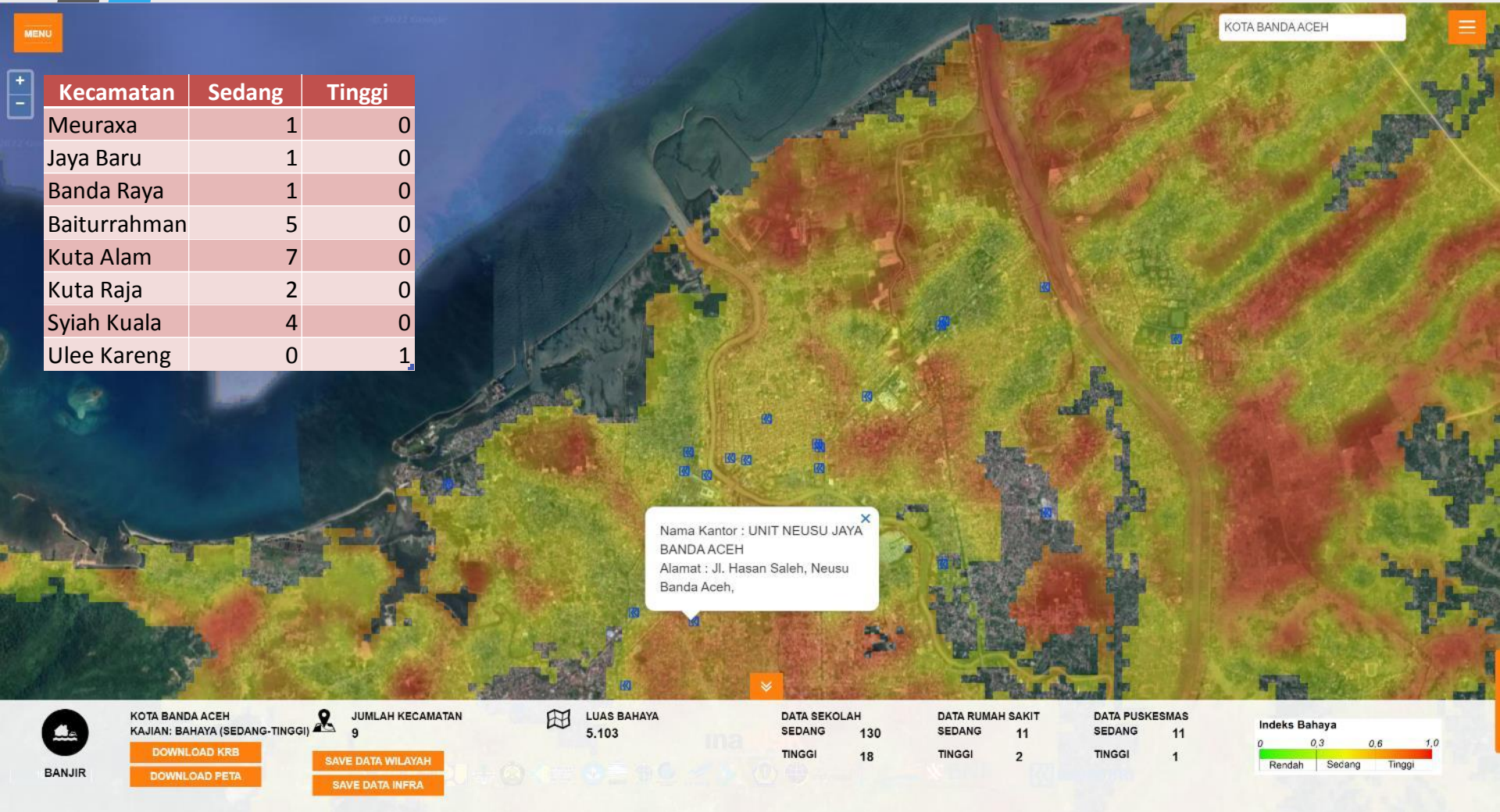
| DATA RUMAH SAKIT | DATA PUSKESMAS |
|------------------|----------------|
| SEDANG 0         | SEDANG 1       |
| TINGGI 0         | TINGGI 1       |

Indeks Bahaya

0 0.3 0.6 1.0

Rendah Sedang Tinggi

# Peta Bahaya Banjir dan Lokasi BRI







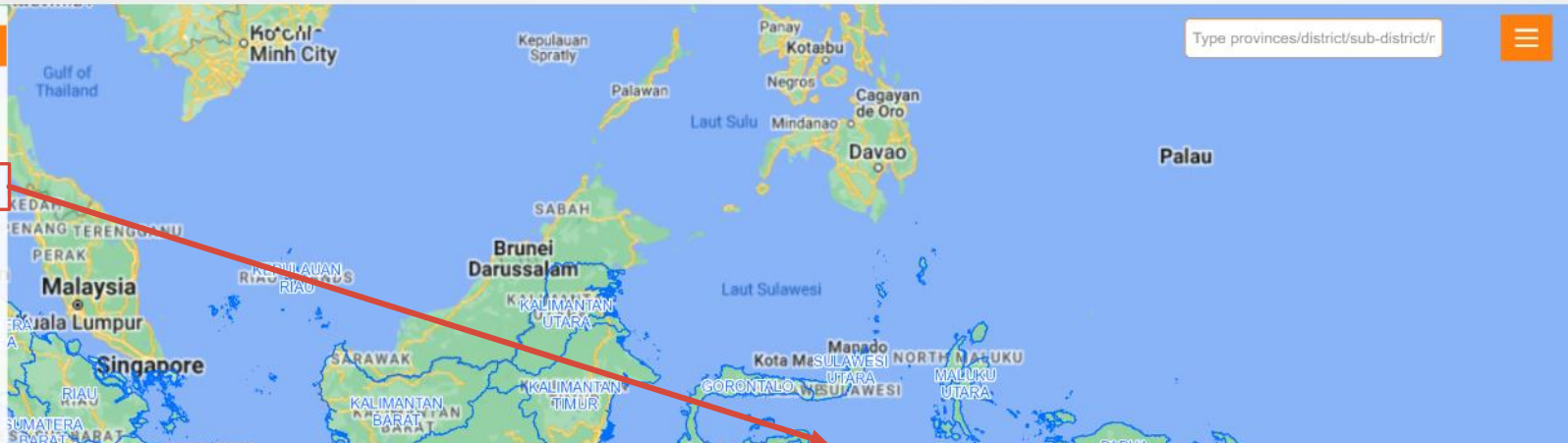
# https://inarisk.bnpb.go.id

**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

MIENU

**inaRISK**  
how risky is your place?

All Provinsi ▾

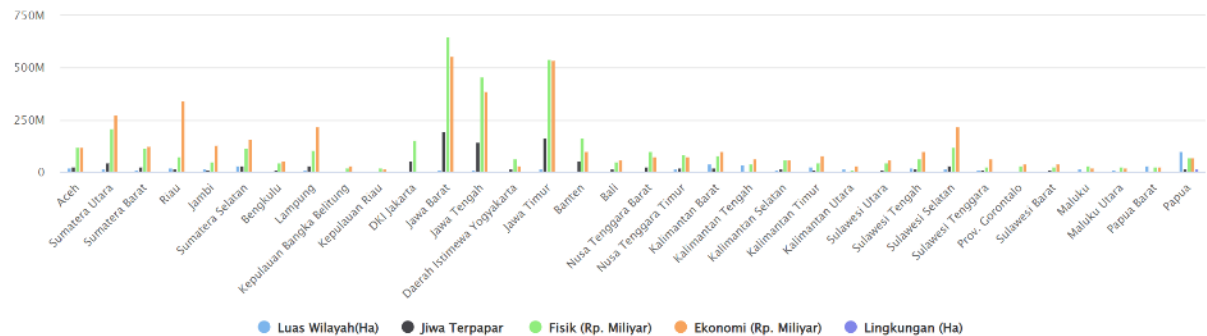
Pilih Kabupaten ▾

Pilih Kecamatan ▾

All Bencana ▾

### InfoGrafis 2021

Source: inarisk.bnpb.go.id

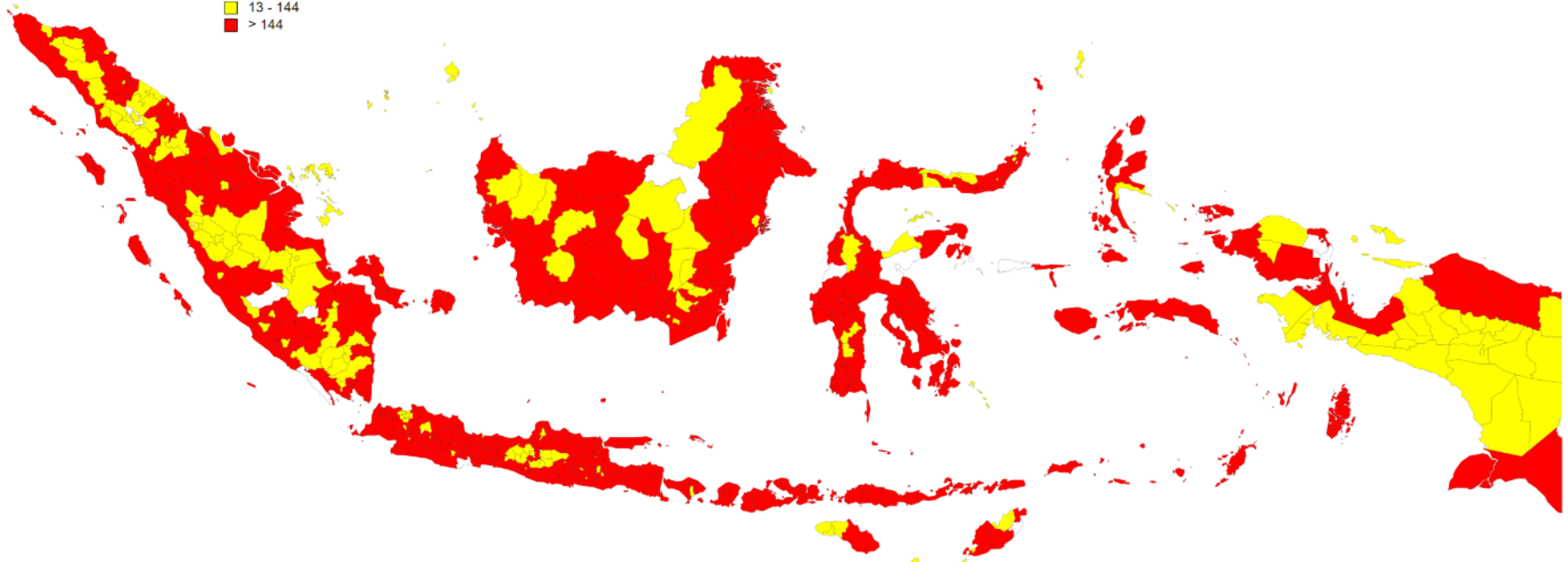


inarisk.bnpb.go.id

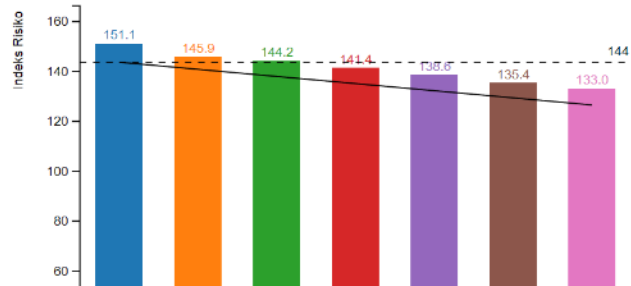
| Jenis Bencana         | Luas Bahaya (Ha) | Jiwa Terpapar | Fisik (Rp. Milyar) | Ekonomi (Rp. Milyar) | Lingkungan (Ha) |
|-----------------------|------------------|---------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Gempabumi</b>      | 60,189,822       | 131,881,978   | 654,610,857        | 456,707,453          | 0               |
| <b>Tsunami</b>        | 1,189,855        | 4,252,077     | 33,224,430         | 9,753,996            | 29,973          |
| <b>Banjir</b>         | 49,776,300       | 109,618,626   | 528,654,256        | 480,264,903          | 4,225,262       |
| <b>Banjir Bandang</b> | 4,268,805        | 13,708,715    | 97,377,650         | 50,295,734           | 57,078          |

### Indeks Risiko Bencana

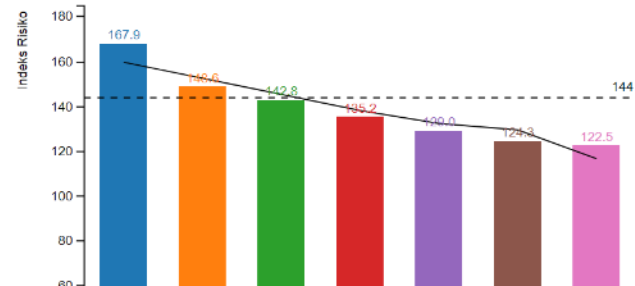
- Tidak Ada Data
- < 13
- 13 - 144
- > 144



### Indeks Risiko Rata-Rata Nasional



### Indeks Risiko Rata-Rata Prioritas Nasional



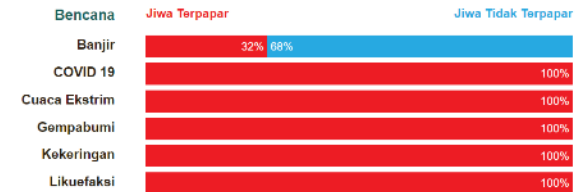
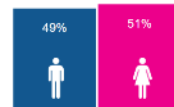
Type District

# Kota Yogyakarta

Total Populasi

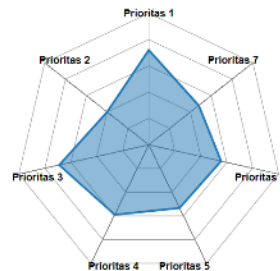
## 415.382

Jiwa

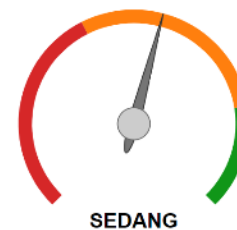


# INDEKS RISIKO BENCANA KOTA YOGYAKARTA

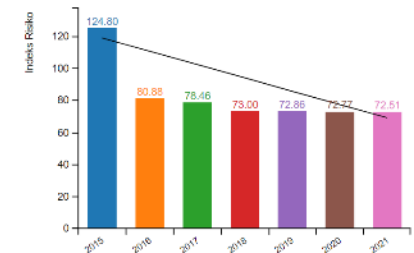
## Prioritas



## 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   |
|--|---|--|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Penerapan Peraturan Daerah tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana</li> <li>Penerapan Aturan Teknis Pelaksanaan Fungsi BPBD</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penyusunan Peta Bahaya dan Pembaharuannya sesuai dengan aturan</li> <li>Penyusunan Peta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penerapan dan Peningkatan Fungsi Informasi Kebencanaan Daerah</li> <li>Membangun Partisipasi Aktif Masyarakat untuk Pencegahan</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penerapan Peraturan Daerah tentang Rencana Tata Ruang Wilayah untuk Pengurangan Risiko Bencana</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengurangan Frekuensi dan Dampak Bencana Banjir melalui Penerapan Sumur Resapan dan Biopori</li> <li>Pengurangan Frekuensi dan Dampak Bencana Banjir melalui Perlindungan Daerah</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penguatan Kapasitas Tata Kelola dan Sumberdaya untuk Penanganan Darurat bencana Gempabumi berdasarkan Perencanaan Kontijensi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Perencanaan Pemulihan Pelayanan Dasar Pemerintah Pasca Bencana</li> <li>Perencanaan</li> </ul> |



# https://inarisk.bnnpb.go.id

The image shows a screenshot of the inaRISK website. On the left is a navigation menu with the following items: Home, Tentang InaRISK, Infografis, Indeks Risiko, Monitoring SFDRR, Resiliensi, Metodologi (highlighted with a red box), 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, and a Bahasa dropdown menu. The main content area displays the 'Metodologi' page, which includes a 'Click Me' button (highlighted with a red box) and a paragraph of text. Below the text is a map of Indonesia with the text 'PORTAL KAJIAN RISIKO BENCANA' overlaid. At the bottom, there is a section titled 'Tahapan Umum Penyusunan KRB Kabupaten Kota' with three numbered steps: 1. Persiapan Umum, 2. Sosialisasi dan Internalisasi, and 3. Pengumpulan Data. The website header includes the inaRISK logo and a search bar for provinces/district/sub-districts.

**Metodologi**

Metodologi

a. Metodologi pemetaan perhitungan bahaya [Click Me](#)

Bahaya Gempabumi dibuat dengan mengacu pada metodologi yang telah dikembangkan oleh JICA (2015) berdasarkan analisa intensitas guncangan di permukaan. Intensitas guncangan di permukaan diperoleh dari hasil penggabungan data intensitas guncangan di dasar dan data faktor amplifikasi tanah. Data intensitas guncangan di bagian dasar (Peta Zona Gempabumi respon spektra percepatan 1.0<sup>m</sup> di SB untuk probabilitas terlampaui 10% dalam 50 tahun) merupakan turunan dari Peta Hazard Gempabumi Indonesia (Kementerian PU, 2010), sedangkan data faktor amplifikasi tanah diperoleh dari hasil perhitungan AVS30 (Average shear-wave Velocity in the upper 30m) yang diestimasi berdasarkan pendekatan kelas topografi dengan menggunakan data raster DEM (Digital Elevation Model).

**Tahapan Umum Penyusunan KRB Kabupaten Kota**

- 1. Persiapan Umum**  
Persiapan umum menyangkut penyiapan kegiatan dan administrasi kegiatan seperti penyusunan, KAK, RAB dan penentuan mekanisme pekerjaan (swakelola atau kontraktual), identifikasi pemangku kepentingan yang terlibat
- 2. Sosialisasi dan Internalisasi**  
Tahapan ini bertujuan untuk menginformasikan kegiatan kepada kepala daerah dan seluruh stake holder sekaligus mendapatkan dukungan untuk proses penyusunan kajian risiko bencana.
- 3. Pengumpulan Data**  
**Pengumpulan data primer**  
Pengumpulan data primer umumnya dilakukan dalam untuk kajian kapasitas, yaitu untuk penilaian indeks kapasitas daerah (IKD) dan indeks kesiapsiagaan desa (IKM).



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

The navigation menu on the left side of the website includes the following items: Home, Tentang InaRISK, Infografis, Indeks Risiko, Monitoring SFDRR, Resiliensi, Metodologi, Disclaimer, GIS Services (highlighted with a red box), 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, and Feedback. A language dropdown menu is located at the bottom of the menu, currently set to Bahasa.

The screenshot shows the ArcGIS REST Services Directory for the inaRISK service. The URL is [inarisk.bnpb.go.id:6443/arcgis/rest/services/inaRISK](https://inarisk.bnpb.go.id:6443/arcgis/rest/services/inaRISK). The folder is named **inaRISK** and the current version is 10.3. The view footprints are set to ArcGIS.com Map. A list of services is displayed, with the following items highlighted by red boxes:

- [inaRISK/INDEKS\\_BAHAYA\\_BANJIR\\_BANDANG](#) (ImageServer)
- [inaRISK/layer\\_bahaya\\_banjir](#) (ImageServer)

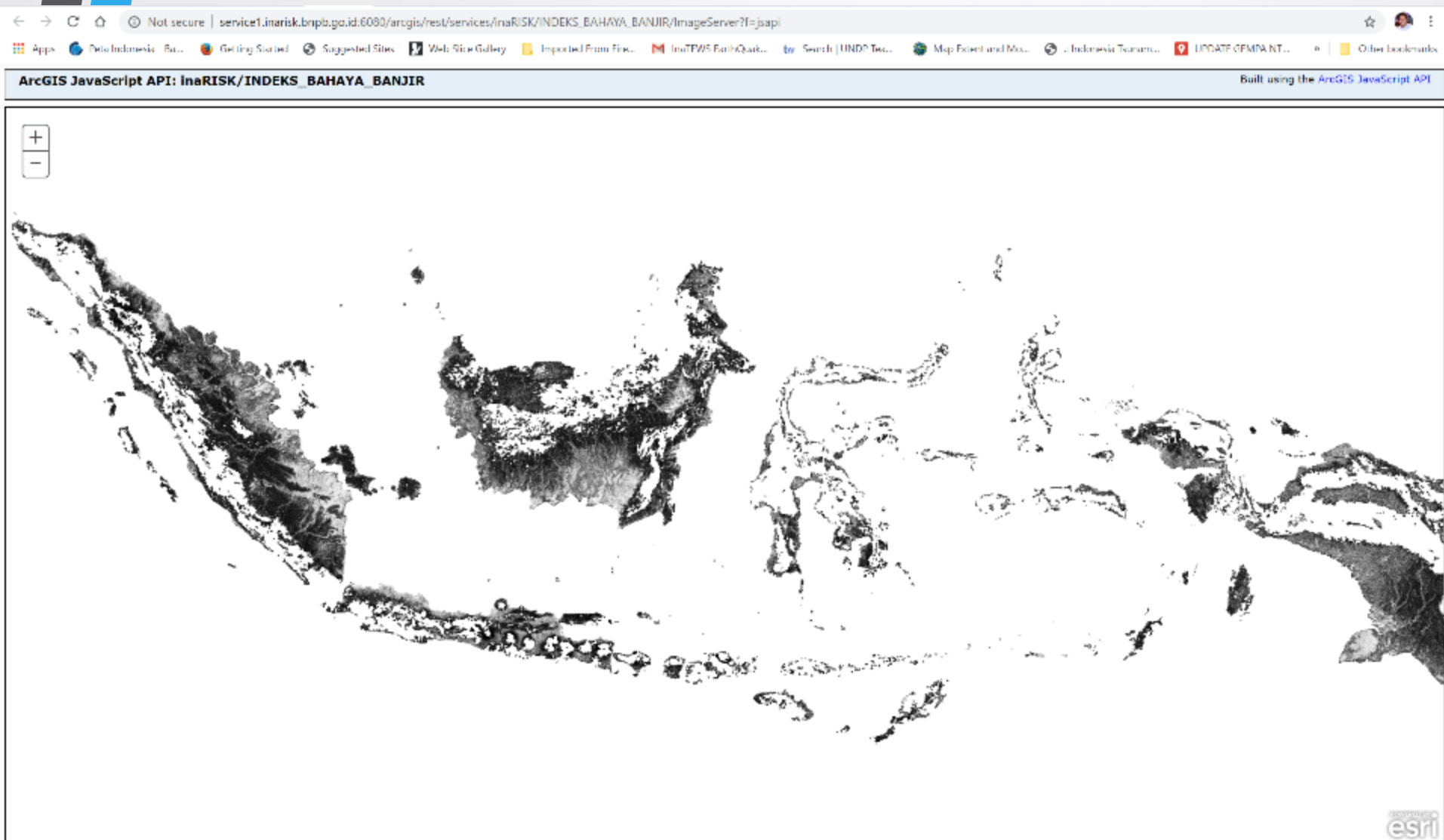
The background of the screenshot shows a map of Indonesia with various provinces labeled, including Kalimantan, Sulawesi, and Papua.

Gunakan nama layer yg diawali dengan "INDEKS" untuk analisa

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

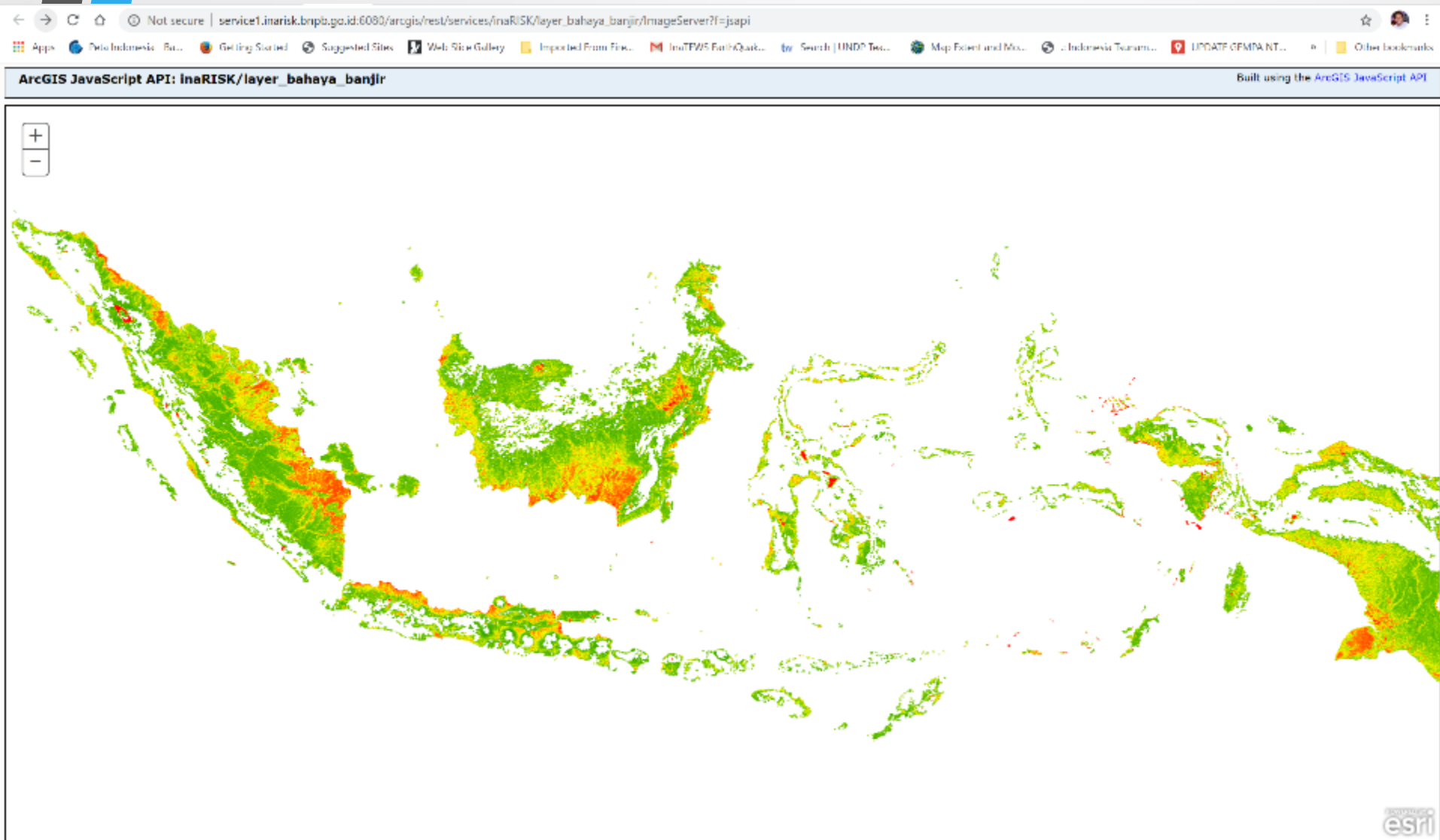
Contoh layer "INDEKS":

[https://inarisk.bnpb.go.id:6443/arcgis/rest/services/inaRISK/INDEKS\\_BAHAYA\\_BANJIR/ImageServer?f=jsapi](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:6443/arcgis/rest/services/inaRISK/layer_bahaya_banjir/ImageServer?f=jsapi)





https://inarisk.bnpb.go.id

The image shows a screenshot of the InaRISK website. At the top, there is a search bar for provinces/district/sub-district/r and a hamburger menu icon. The main content area features a map of Indonesia with various provinces labeled, including Sumatra, Kalimantan, Sulawesi, and Papua. A sidebar on the left contains a navigation menu with the following items: Home, Tentang InaRISK, Infografis, Indeks Risiko, Monitoring SFDRR, Resiliensi, Metodologi, Disclaimer, GIS Services, Gallery Maps (highlighted with a red box), 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, and Rumusan RIPB 2015-2045. Below the map, there is a section titled 'InaRISK Maps Gallery' with a sub-section 'Map Services' and 'Available Group Maps'. The 'Available Group Maps' section displays a grid of map thumbnails with labels: Basemaps, Risk Assessment, Thematics, Emergency Response, Covid19, Data Vulnerability, and Flood Forecast. On the right side, there is a 'Group Layers' section with a list of layers: Basemaps, Risk Assessment, Thematics, Emergency Response, Covid19, Data Vulnerability, and Flood Forecast.

inaRISK

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 Maps

Web Maps for Mobile

## Map Services

### Available Group Maps



Basemaps



Risk Assessment



Thematics



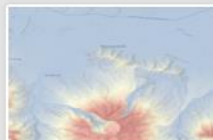
Emergency Response



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

The screenshot shows the InaRISK website interface. At the top, there is a search bar for provinces/districts and a hamburger menu icon. The main content area features a map of Indonesia with various regions labeled, including Sumatra, Kalimantan, Sulawesi, and Papua. A green banner across the map reads "InaRISK Gallery WebGIS". Below the map, the "Gallery WebGIS" section is titled "Available Group Gallery WebGIS" and displays a grid of nine thumbnail images representing different WebGIS applications. A sidebar on the left contains a navigation menu with the "Gallery Webgis" option highlighted in red. At the bottom right, a "Group WebGIS" list provides details for several specific WebGIS projects.

**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 |
|                               |   |                          |

### Group WebGIS

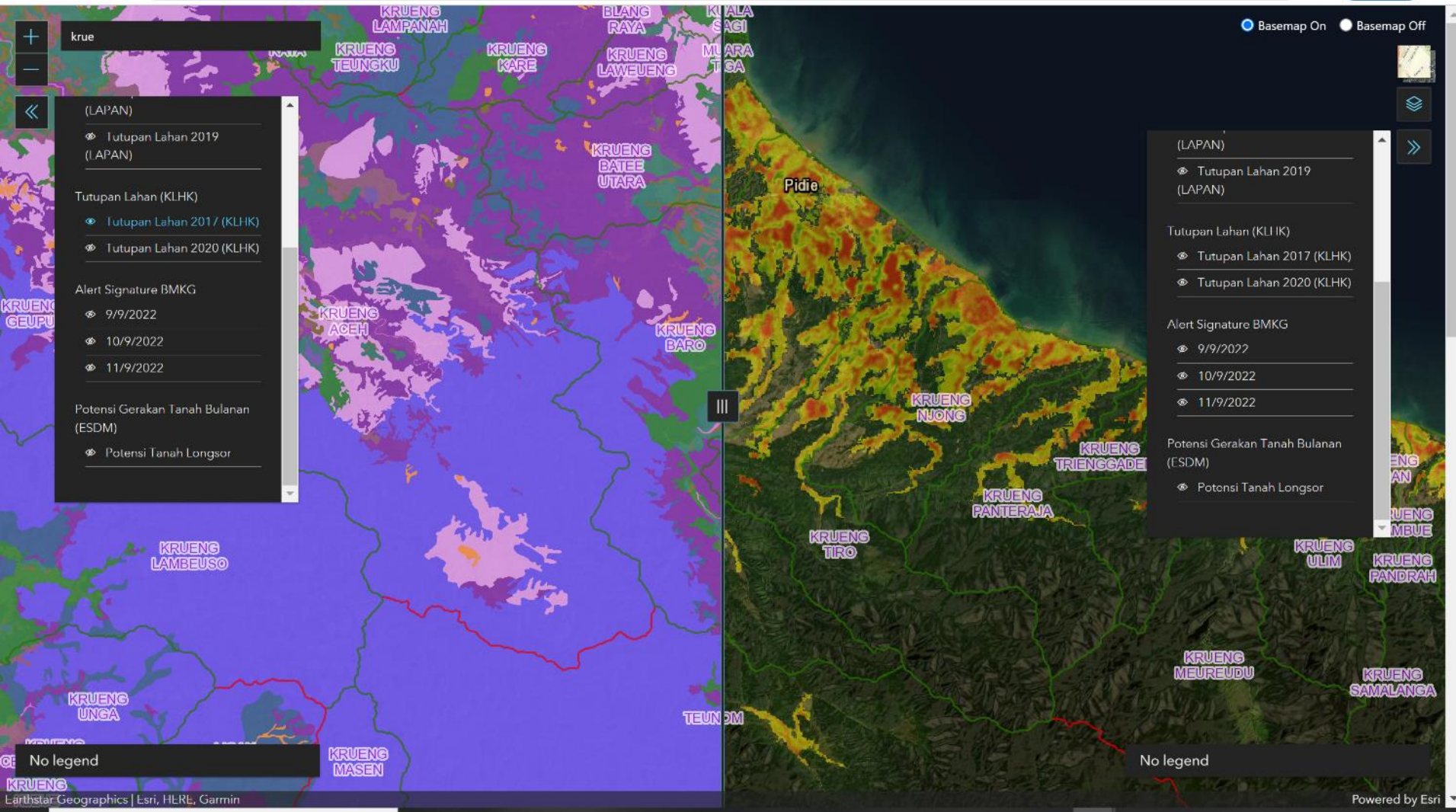
Daftar group WebGIS

- 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









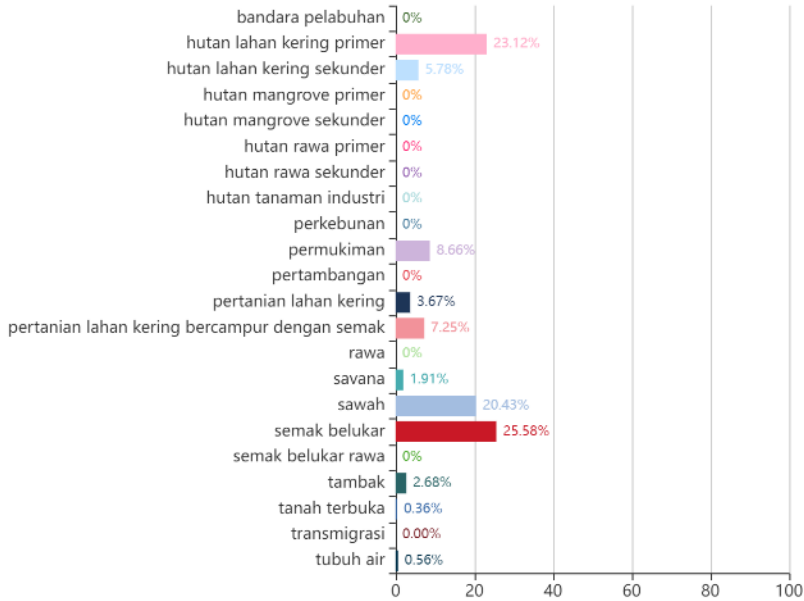
- krue
- (LAPAN)
    - Tutupan Lahan 2019 (LAPAN)
  - Tutupan Lahan (KLHK)
    - Tutupan Lahan 2017 (KLHK)
    - Tutupan Lahan 2020 (KLHK)
  - Alert Signature BMKG
    - 9/9/2022
    - 10/9/2022
    - 11/9/2022
  - Potensi Gerakan Tanah Bulanan (ESDM)
    - Potensi Tanah Longsor

- (LAPAN)
  - Tutupan Lahan 2019 (LAPAN)
- Tutupan Lahan (KLHK)
  - Tutupan Lahan 2017 (KLHK)
  - Tutupan Lahan 2020 (KLHK)
- Alert Signature BMKG
  - 9/9/2022
  - 10/9/2022
  - 11/9/2022
- Potensi Gerakan Tanah Bulanan (ESDM)
  - Potensi Tanah Longsor

No legend  
 Earthstar Geographics | Esri, HERE, Garmin

No legend  
 Powered by Esri

### Penggunaan Lahan

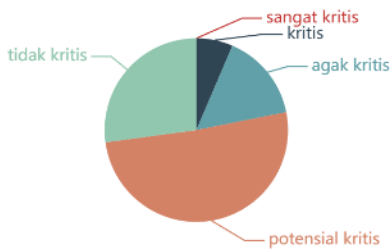


### Jenis Penggunaan Lahan

### Luas Wilayah

| 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



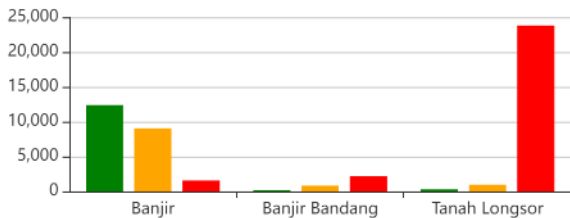
### Tingkat Lahan Kritis

### Luas Wilayah

| 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

| 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<br>Gombang<br>Panimbangjaya<br>Mekarsari<br>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<br>Pangkalan<br>Sobang<br>Bojen<br>Teluklada<br>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<br>Karyasari<br>Pasirkadu<br>Perdana<br>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<br>Gunung Anten<br>Marga Jaya<br>Mekar Jaya<br>Inten Jaya<br>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      | Cikulur   | Muaradua<br>Muncangkopong<br>Taman Jaya<br>Cikulur<br>Cigoong Selatan<br>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.bnppb.go.id/siklon\\_tropis\\_seroja](https://inarisk.bnppb.go.id/siklon_tropis_seroja)

**TANGGAP DARURAT SIKLON TROPIS SEROJA 2021** Data Unduh Data Form Logpal Tentang

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Lokasi                            | Ruas jalan perbatasan Henes-Motara  |
| Kronologis                        | Kerusakan pada badan jalan dan lor...   |
| Penanganan                        | null  |
| Penanganan (8 April 2021)         | Penanganan darurat  |
| Penanganan (9 April 2021)         | Penanganan darurat  |
| Penanganan (10 April 2021)        | Penanganan darurat selesai  |
| Dokumentasi                       | <a href="https://live.staticflickr.com/65535/511...">https://live.staticflickr.com/65535/511...</a> |
| Unit                              | BM  |
| Organisasi                        | BM  |
| Status Penanganan (26 April 2021) | Penanganan Permanen dengan per 1%   |

**AOI Area Pemukiman Desa Terdampak**

- AOI Area Pemukiman Desa Terdampak
- TC Seroja Trac Dinamis
- TC Seroja Trac Statis
- Kab/Kota Terdampak
- Kecamatan Terdampak
- Desa Terdampak

**Data Dampak**

- Kepadatan Penduduk
- Dropping LogPal
- Kerusakan Struktur (Unosat)
- Survey Bangunan
- Laporan Dampak, dan Lainnya
- Data Infrastruktur terdampak (PUPR)

**Kategori: Masi Uudara (11042021)**

- Masi Uudara (11042021)
- Masi Uudara (11042021a)
- Masi Uudara (Adonara)

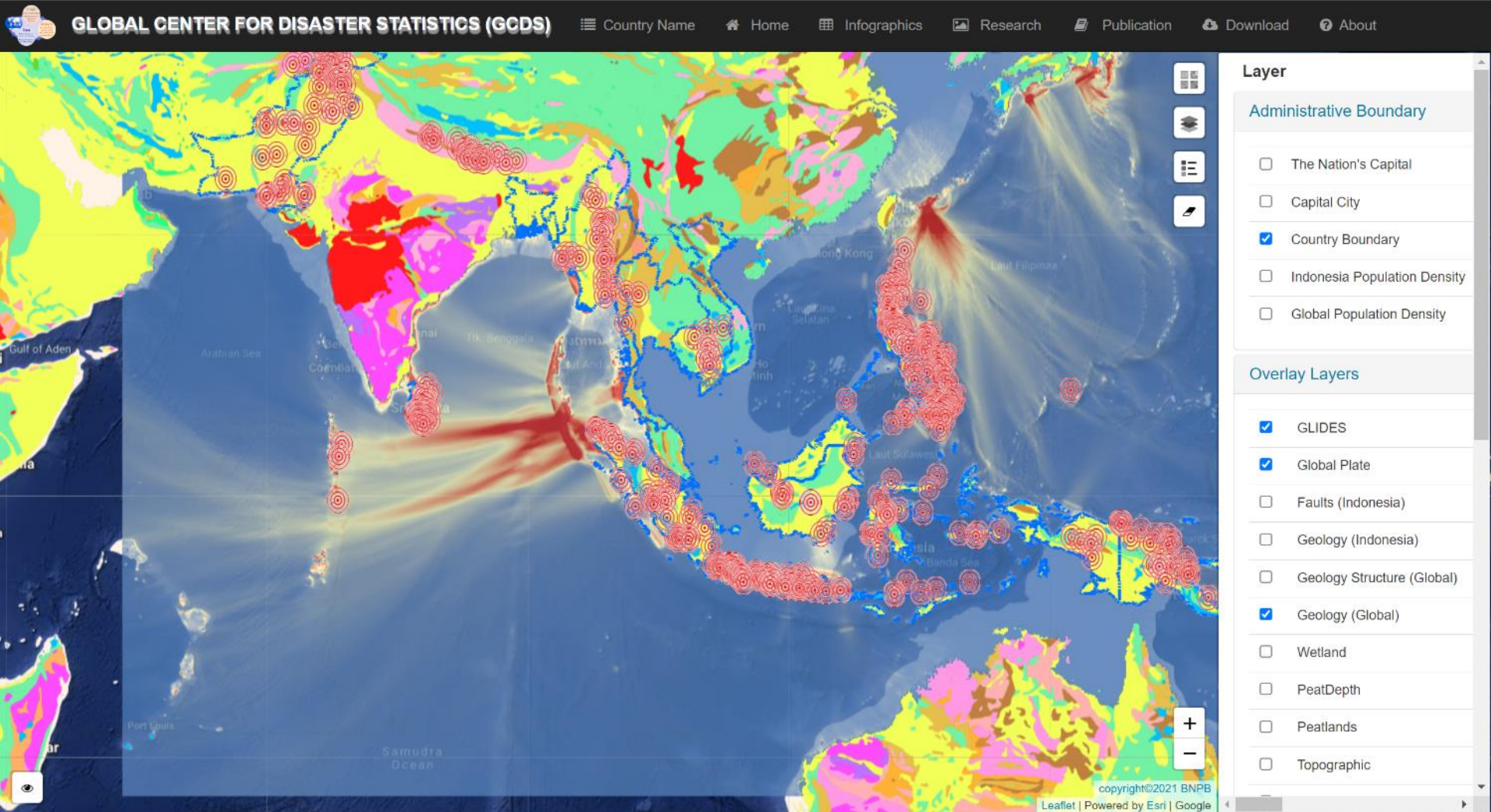
# INTEGRASI INARISK DENGAN PUSAT KRISIS KEMENTERIAN KESEHATAN (<http://pusatkrisis.kemkes.go.id/spasial>)

The screenshot displays the INARISK web application interface. The browser address bar shows the URL [pusatkrisis.kemkes.go.id/spasial/#](http://pusatkrisis.kemkes.go.id/spasial/#). The main content area features a map of Southeast Asia, including Thailand, Vietnam, Cambodia, Philippines, Malaysia, Singapore, Indonesia, Brunei, and Papua New Guinea. The map is color-coded to show risk levels. On the left side, there is a sidebar titled "Jenis Bencana" (Disaster Types) with a grid of icons representing various disaster types such as Flood, Earthquake, Tsunami, and others. Below the icons is a "Kajian" (Study) section with a "Submit" button. The bottom right corner of the map area contains the logo of the Indonesian Ministry of Health (KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA) and the National Disaster Management Agency (PUSAT KRISIS KESEHATAN), along with the text "© 2018 Pusat Krisis Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia".



# GLOBAL CENTER FOR DISASTER STATISTICS (GCDS)

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







InaRISK Personal



# 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**

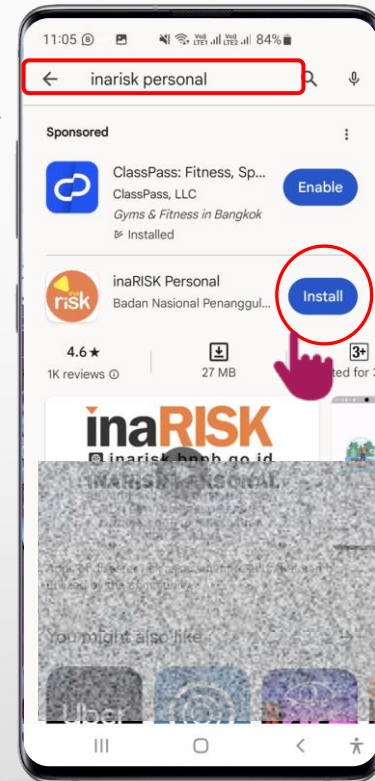


- a. Buka **PlayStore** atau **Apple Store** di *Smart Phone*
- b. Masukkan kata kunci “inarisk personal” pada kolom search
- c. Pilih tombol **Install** atau **Get**
- d. Lanjutkan proses hingga selesai

a.  
Buka  
PlayStore



b.  
Masukan  
kata kunci  
inarisk personal

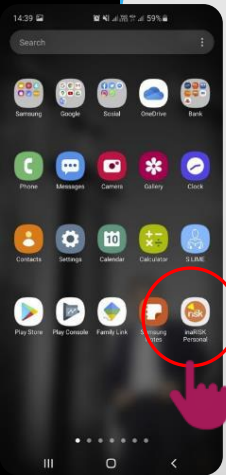


c.  
tekan  
Install

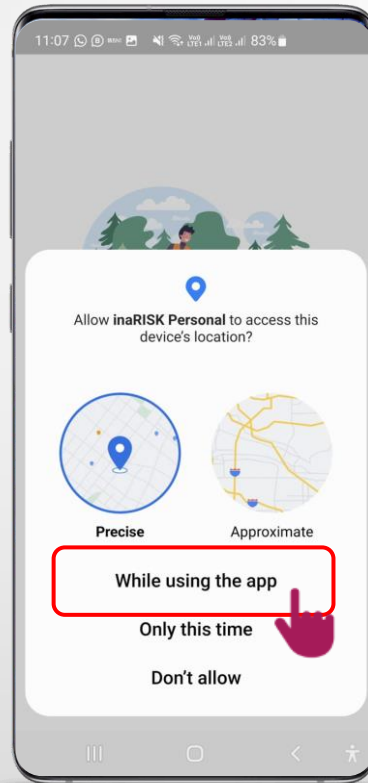




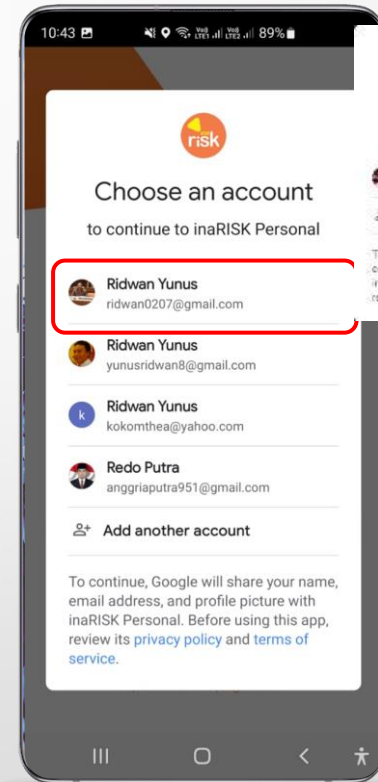
- Pilih Icon **inaRISK**
- Pilih untuk memberikan **akses penggunaan lokasi**
- Pada tampilan awal, silahkan pilih **Bahasa** dan juga jenis **Akun** yang ingin digunakan
- Lanjutkan proses hingga masuk dalam **Beranda** inaRISK Personal



a. *Buka InaRISK*



b. *Berikan akses Penggunaan lokasi*



c. *pilih Jenis Akun dan bahasa*

# BERANDA inaRISK

H. Kolom pencarian lokasi

kursor

F. Tombol untuk mengetahui tingkat Bahaya dilokasi kursor

A. Beranda

B. Menu Informasi kejadian terkini

G. Pilihan tombol *pilihan peta background dan layer bahaya*

Tombol zoom in-zoom out peta

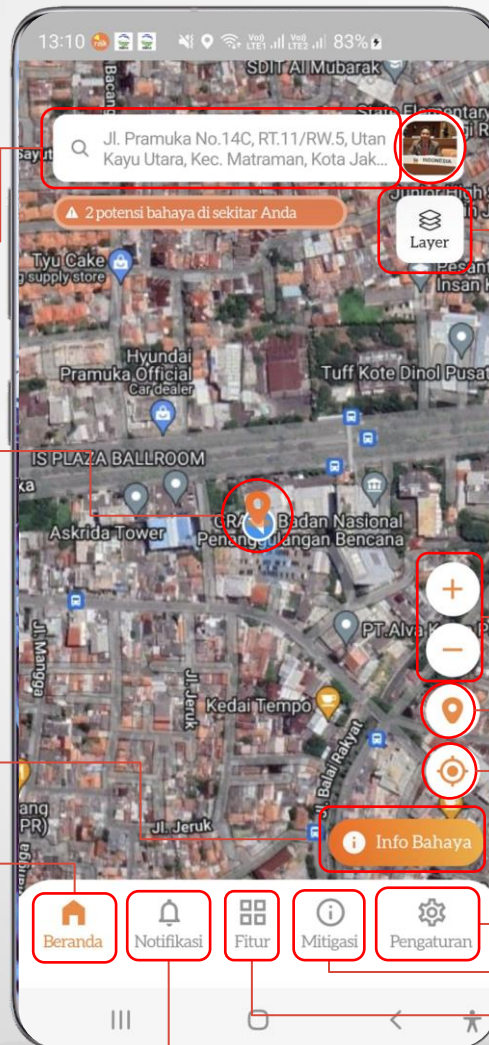
Tombol aktivasi titik gps

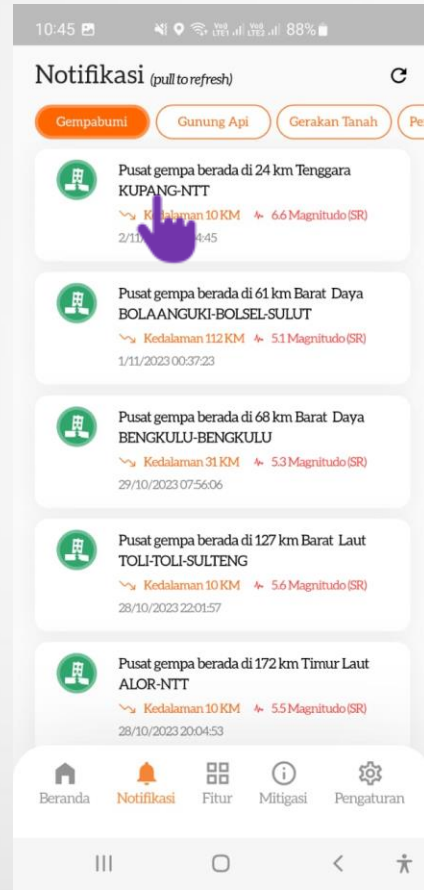
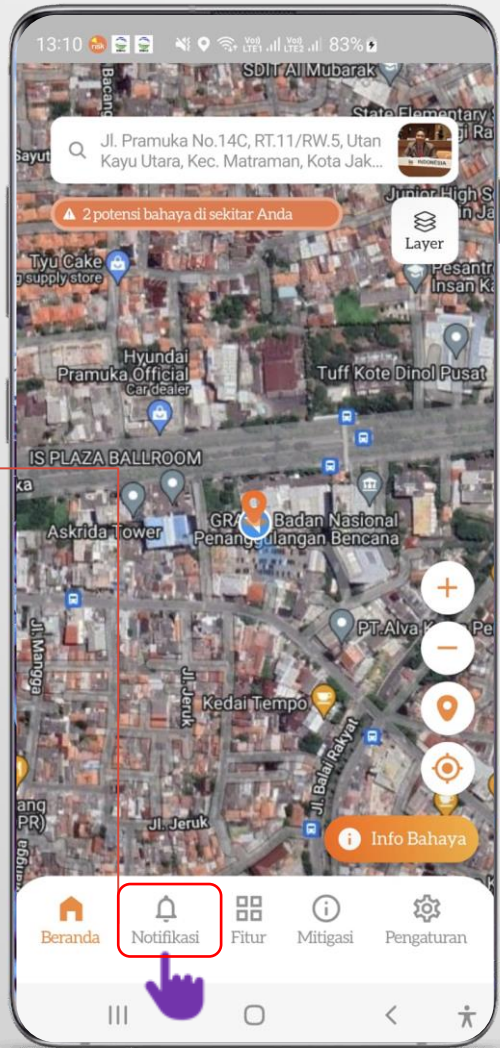
Tombol Auto Center kursor terhadap lokasi handphone

E. Menu Pengaturan

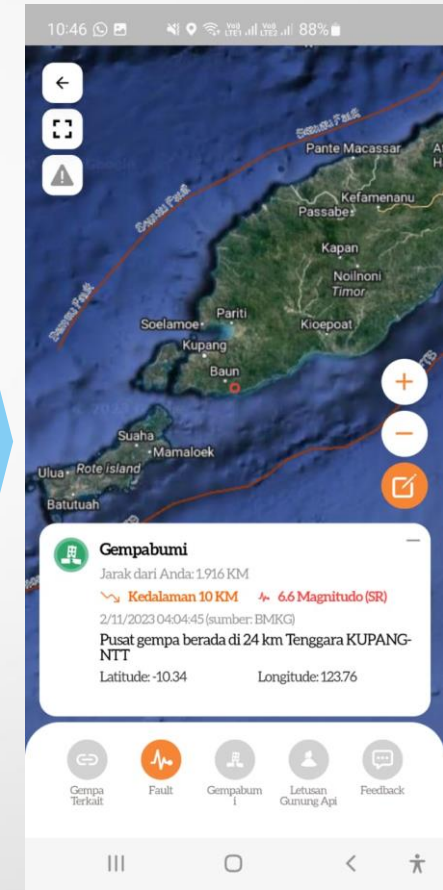
D. Menu Mitigasi

C. Menu Fitur Lain InaRISK





Daftar gempa terkini (sumber dari BMKG)

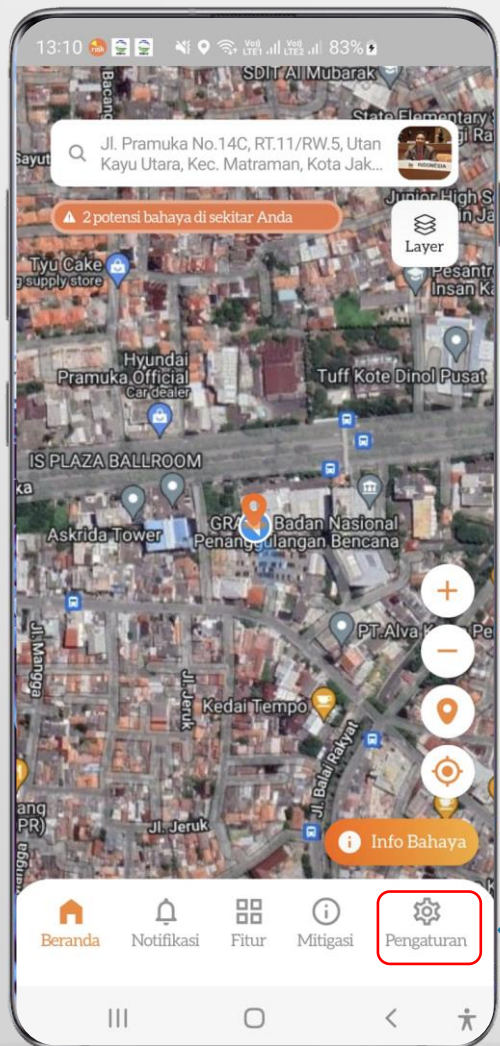


Detil lokasi gempa terkini (sumber dari BMKG)



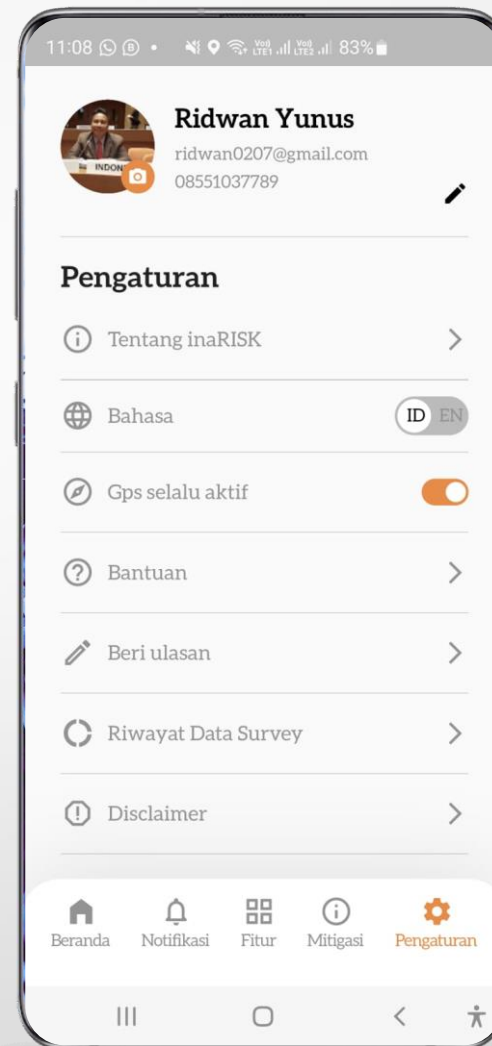
E

Menu Pengaturan

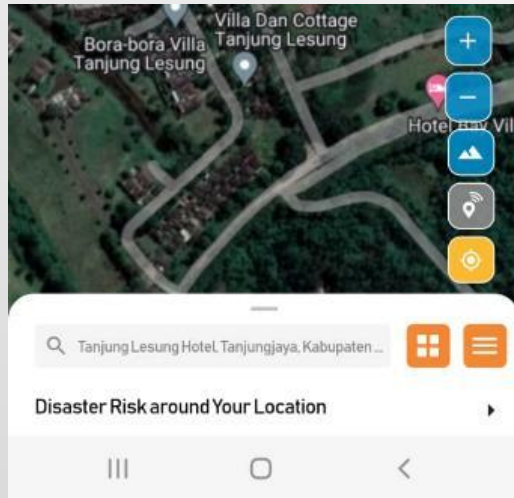


**MENU UNTUK PENGATURAN  
SETELAN DAN BEBERAPA  
INFORMASI LAINNYA TERKAIT  
APLIKASI**

**Tampilan  
Dalam Fitur  
Menu**

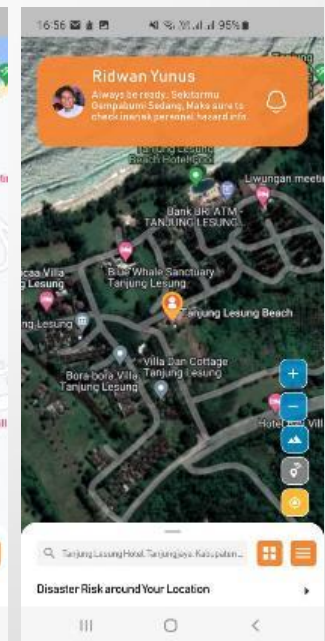
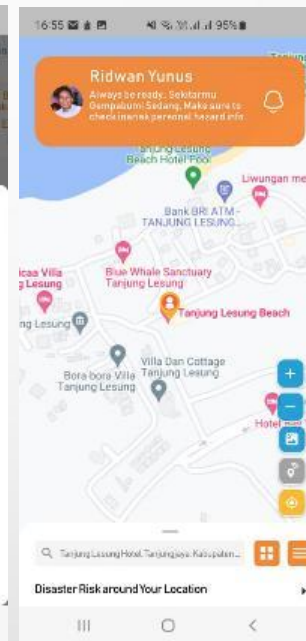
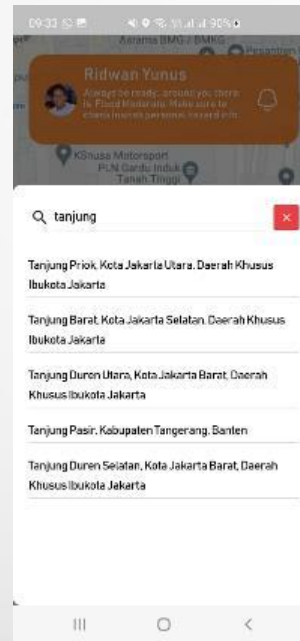


4 →



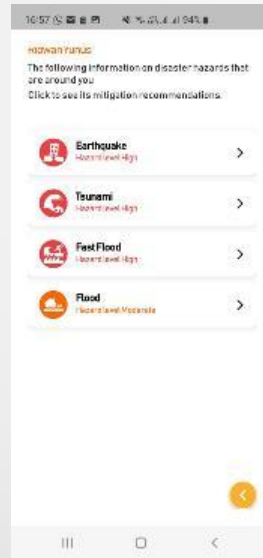
UNTUK PENCARIAN LOKASI YANG DIINGIKAN UNTUK MELIHAT KERENTANAN BENCANA DAERAH TERSEBUT

Tampilan Dalam Fitur →





TAMPILAN  
DALAM  
FITUR



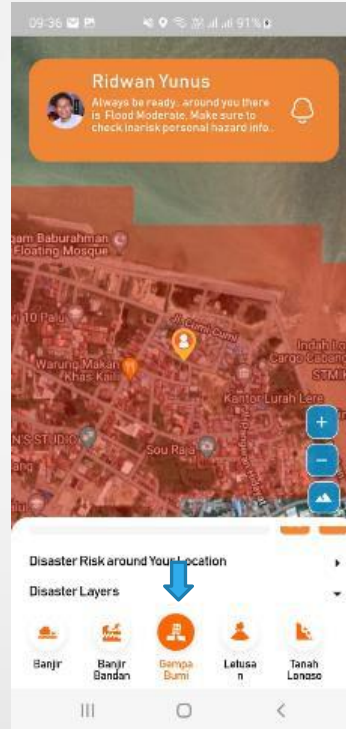
INFORMASI TERKAIT INFO  
KERENTANAN BAHAYA YANG  
TERDETEKSI DARI LOKASI ANDA  
TERKINI

Di dalam fitur ini kita akan mendapat informasi terkait bahaya bencana yang ada disekitar anda, dan dilengkapi dengan rekomendasi-rekomendasi apabila bencana terjadi di sekitar anda

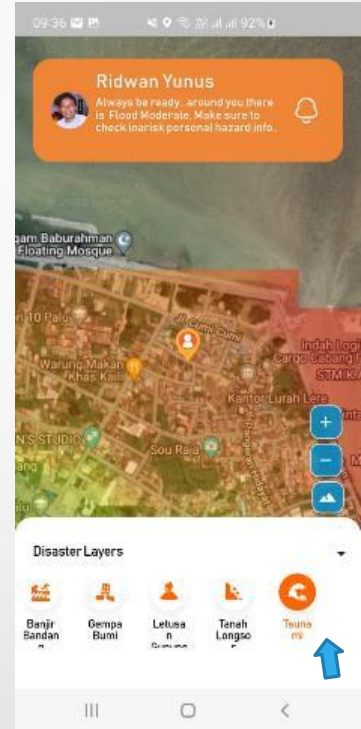




TAMPILAN LAYER BAHAYA UNTUK DI LOKASI ANDA



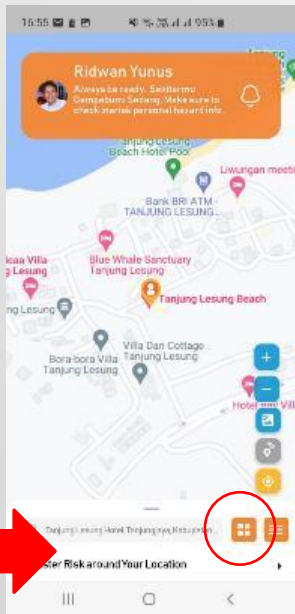
Tampilan Dalam Fitur



Contoh:  
Di lokasi ini di cek kerentanan bahaya letusan gunung api dan tanah longsor tidak ada sehingga tidak muncul lanyer warna dalam peta

G

Menu Fitur Lain InaRISK



7

FITUR-FITUR LAINNYA YANG ADA DALAM INARISK

# Instructions for use

TAMPILAN DALAM FITUR



Fitur-fitur lainnya yang ada dalam InaRISK antara lain:

1. Laporan Kegiatan
2. Step-A
3. Evaluasi SPAB
4. Survey ACeBS
5. Penilaian Kerentanan Keluarga
6. Penilaian Kesiapsiagaan Keluarga dan Masyarakat
7. **Kajian Kebutuhan Pasca Bencana**
8. Game edukasi
9. Aplikasi untuk Difable
10. Virtual Reality

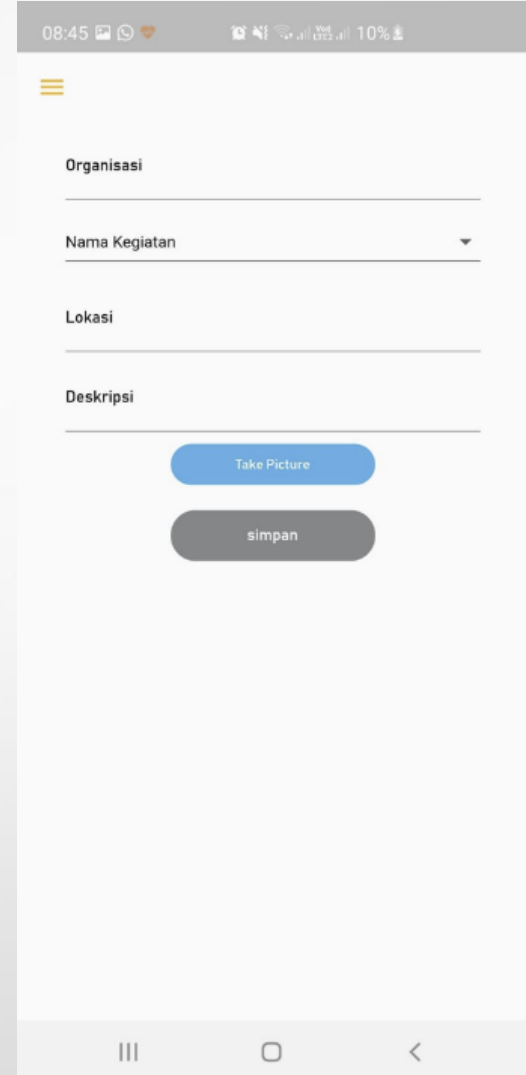
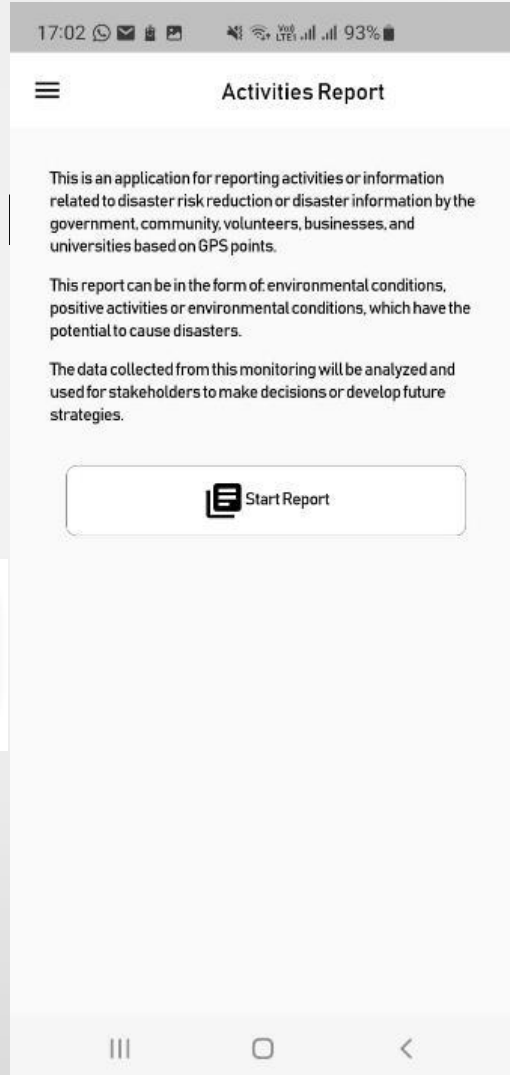


# Inst


CONTOH  
TAMPILAN  
DALAM  
FITUR



FITUR-FITUR LAINNYA  
YANG ADA DALAM  
INARISK






  
 Jumlah Anggota Keluarga
 

---

 4
 

---

 Jumlah Ternak
 

---

 Jumlah Sapi 2


---

 Jumlah Kerbau 1


---

 Jumlah Kambing/Domba 3


---

 Jumlah Babi 0


---

 Lokasi
 

---

 ciomas bogor
 


---



 Deskripsi
 

---

 Sosialisasi dan edukasi PMK
 

---


  
Take Picture
  
simpan

### Laporan Kegiatan

  
 1. POSGAGAH-3-1662118912000
 

---

 Kegiatan : Pencegahan PMK
 


---

 2022-09-02 11:41:52
 

---

 Lokasi : ciomas bogor
 

---





### Laporan Kegiatan

  
 Nama Kegiatan : Pencegahan PMK
 

---

 Tanggal : 2022-09-02 11:41:52
 

---

 Lokasi : ciomas bogor
 

---

 Lat : -6.1926961 - Lon : 106.8685648
 


---

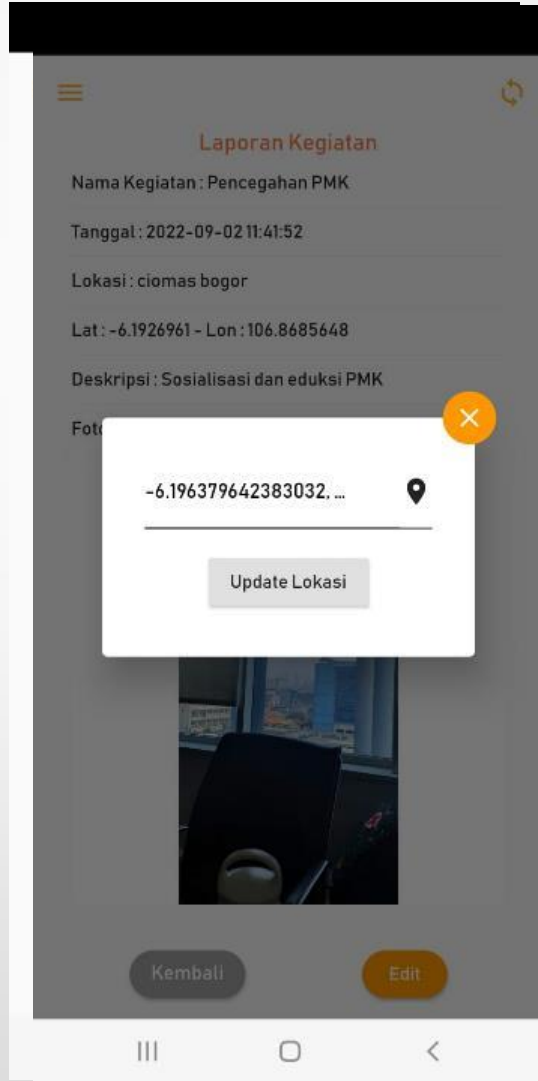
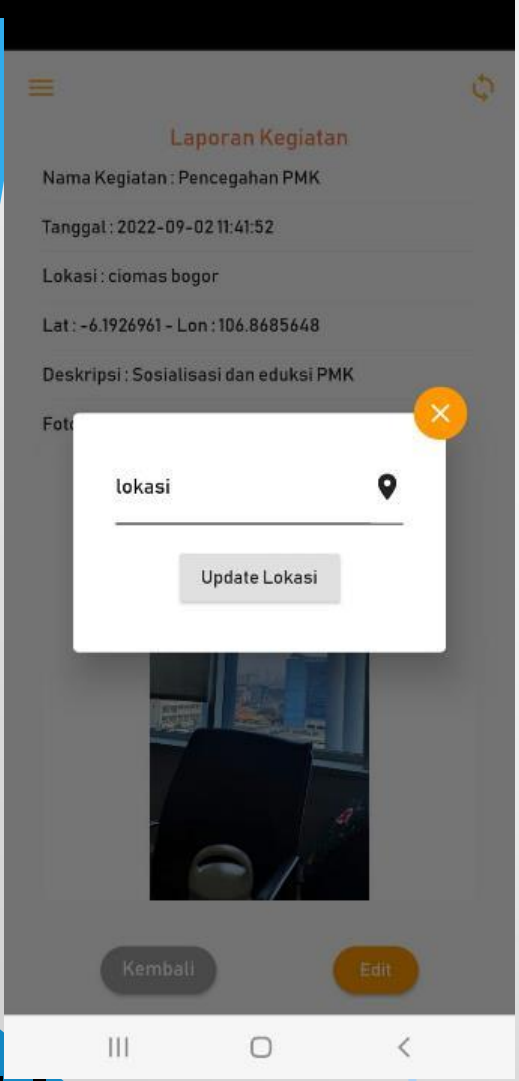
 Deskripsi : Sosialisasi dan edukasi PMK
 

---

 Foto :
 

---


  
Kembali Edit





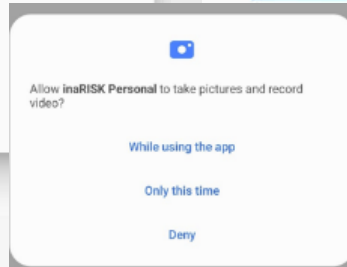
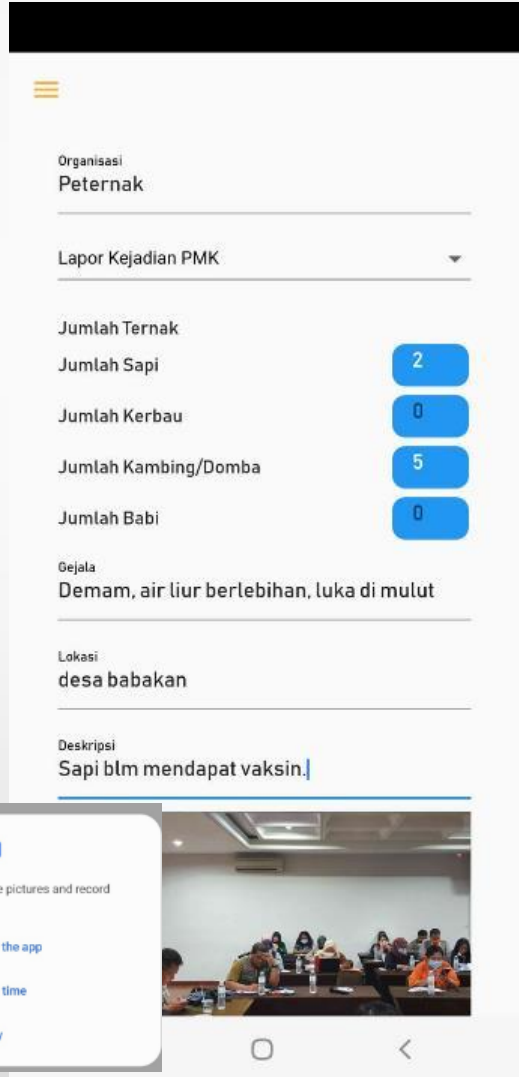
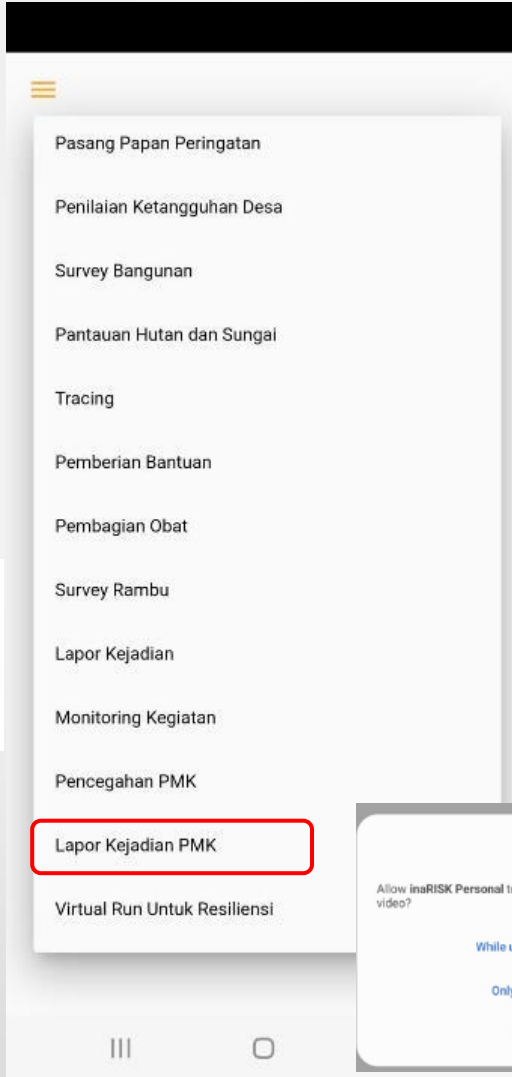
**CONTOH TAMPILAN LAPOR KEJADIAN PMK**



7



**FITUR-FITUR LAINNYA YANG ADA DALAM INARISK**





☰

Jumlah ternak

Jumlah Sapi

Jumlah Kerbau

Jumlah Kambing/Domba

Jumlah Babi


Gejala  
Demam, air liur berlebihan, luka di mulut

---

Lokasi  
desa babakan

---

Deskripsi  
Sapi blm mendapat vaksin.



Take Picture

simpan

☰ ○ <

☰

Laporan Kegiatan

1. POSGAGAH-3-1662130089000  
Kegiatan : Lapor Kejadian PMK  
2022-09-02 14:48:9  
Lokasi : desa babakan



2. POSGAGAH-3-1662118912000  
Kegiatan : Pencegahan PMK  
2022-09-02 11:41:52  
Lokasi : ciomas bogor



☰ ○ <

☰

Laporan Kegiatan

Nama Kegiatan : Lapor Kejadian PMK


Tanggal : 2022-09-02 14:48:9

Lokasi : desa babakan

Lat : -6.6032747 - Lon : 106.7955008

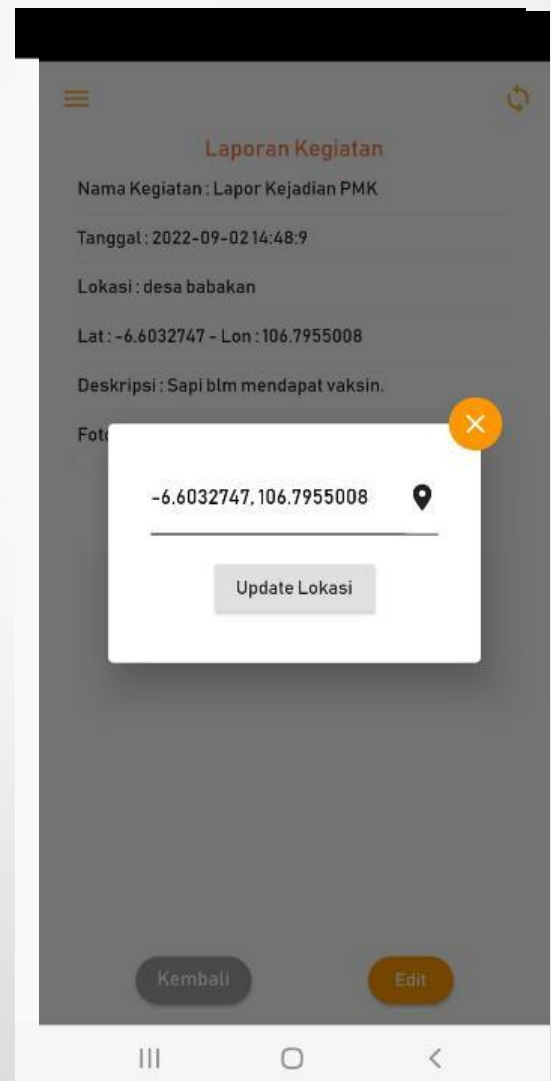
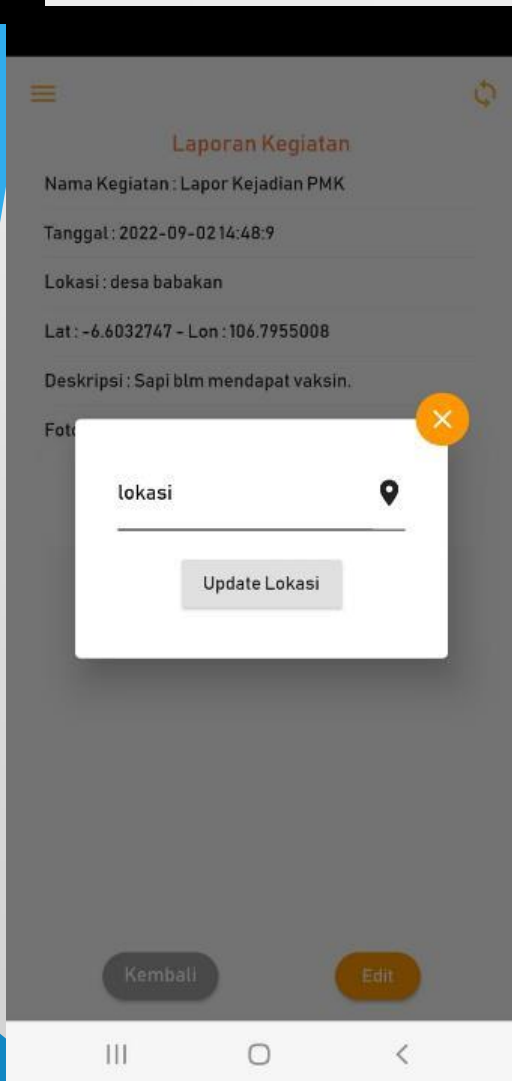
Deskripsi : Sapi blm mendapat vaksin.

Foto :



Kembali Edit

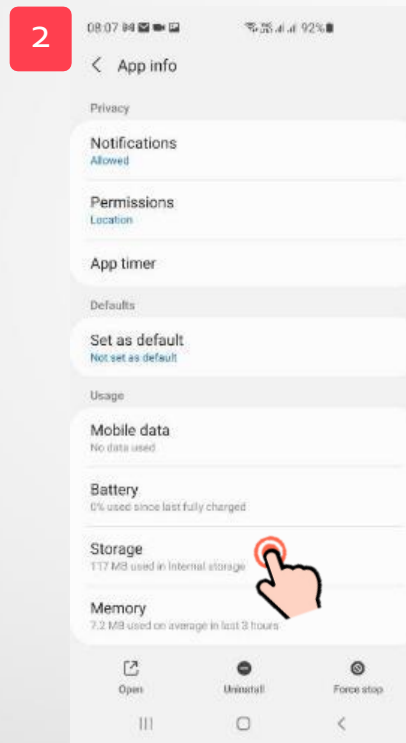
☰ ○ <



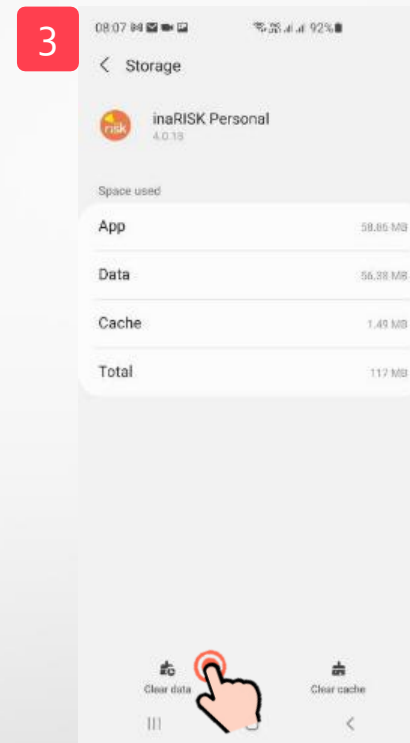
## MENGATASI JIKA LAPORAN BERMASALAH PADA SAAT DIBUKA ATAU DATA TIDAK TERSIMPAN



Click dan tahan icon inarisk personal, lalu click icon I atau info



Pilih storage atau penyimpanan



Click clear atau hapus data. Selanjutnya buka kembali aplikasi inarisk



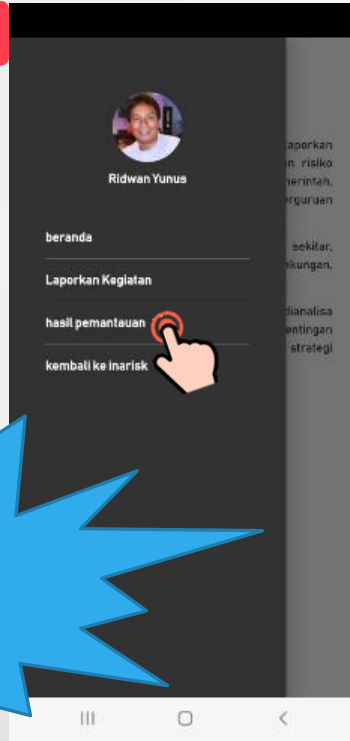
# CARA MENGATASI JIKA DATA TDK DAPAT ID ATAU NULL ATAU TIDAK ADA SIGNAL

1



Click icon menu lapor kegiatan

2



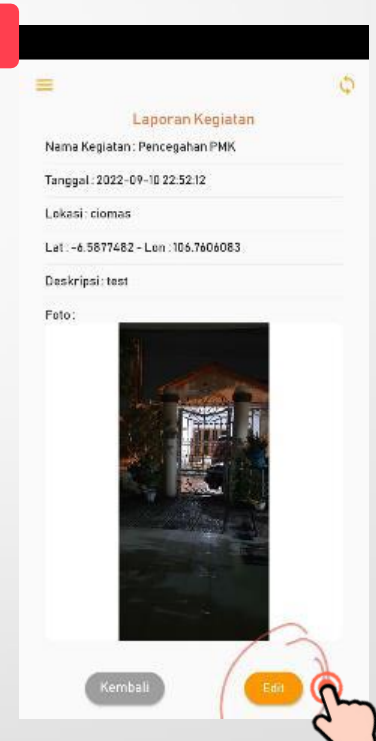
Click menu hasil pemantauan

3



Click data yg tidak ada tulisan POSGAGAH... atau null

4

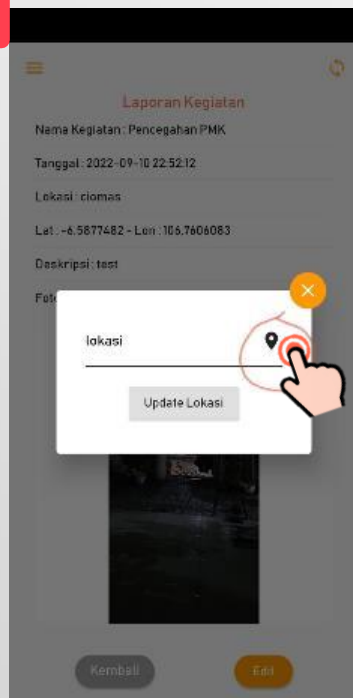


Click Edit

Proses ini dilakukan pada saat dapat signal dan kondisi signal bagus

## CARA MENGATASI JIKA DATA TDK DAPAT ID ATAU NULL ATAU TIDAK ADA SIGNAL (lanjutan)

5



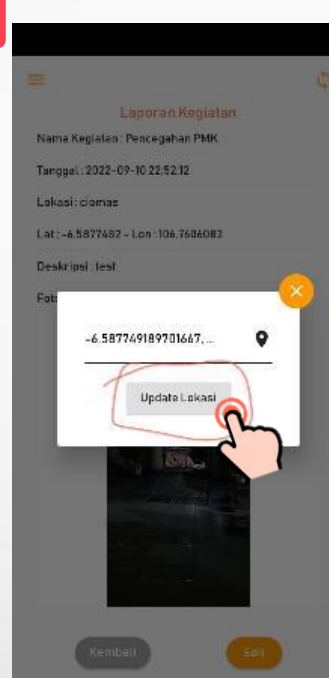
Click icon marker peta

6



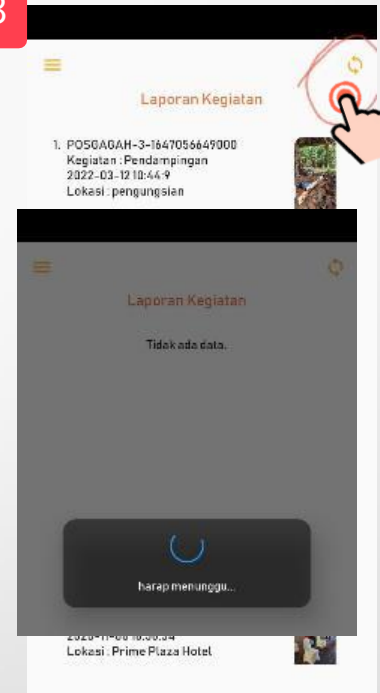
Click dan geser icon lokasi gps sesuai dg lokasi laporan. Jika lokasinya sdh sesuai, geser sedikit saja dan click OK

7



Click Update Lokasi

8

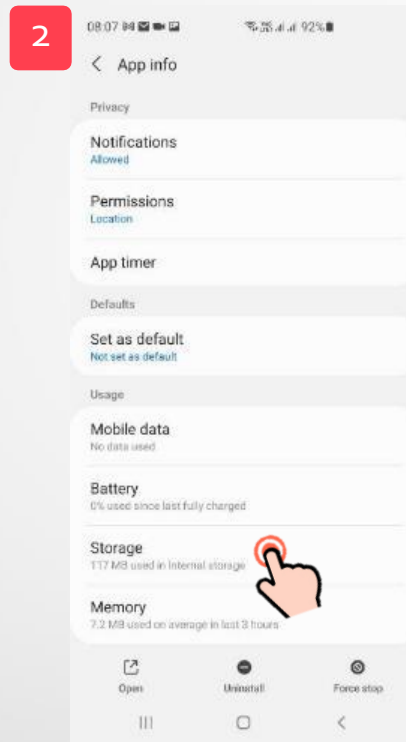


Click icon sync dan tunggu sampai tulisan harap menunggu hilang

## MENGATASI JIKA PROSES SYNC UTK DATA TIDAK ID atau NULL TETAP TDK DAPAT ID



Click dan tahan icon inarisk personal, lalu click icon I atau info



Pilih storage atau penyimpanan



Click clear chace atau hapus chace. Selanjutnya buka kembali aplikasi inarisk

Jika proses ini tetap tidak berhasil, coba restart HP dan kemudian buka kembali.



# 4. DashBoard Monitoring

**Untuk Dashboard Pemantauan Kegiatan Pencegahan dan Pengurangan Risiko Bencana dibuka melalui:**

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

- 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

Bahasa

# 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           |

# InaRISK Gallery WebGIS

## Gallery WebGIS Laporan Kegiatan

|                                       |                          |                                     |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|                                       |                          |                                     |
| Dashboard Laporan Kegiatan            | Dashboard DKI Jakarta    | Dashboard Prov. Aceh                |
|                                       |                          |                                     |
| Dashboard Prov. Banten                | Dashboard Prov. NTB      | Dashboard Pantauan Hutan dan Sungai |
|                                       |                          |                                     |
| Dashboard Laporan Kegiatan Kab. Lebak | Dashboard Pencegahan PMK |                                     |



# Dashboard Laporan Kegiatan



Laporan Terkini : 3

|               |  |
|---------------|--|
| Kegiatan      | Lapor Kejadian   |
| Tanggal       | 2023-11-03 10:15:12  |
| Lokasi        | SMPN 10 Kei Besar  |
| Organisasi    | SMPN 10 Kei Besar  |
| User Pemantau | Johnn Richard Efruan   |
| Deskripsi     | Sekolah kita Rawan bencana, sudah usulkan ke dinas Pendidikan, Badan penanggulangan bencana dan dinas terkait, namun sampai hari ini belum tindak lanjut |
| Photo         |  |

- ### Monitoring Kegiatan
- Laporan Hari ini
  - Monitoring Kegiatan
  - Pelatihan
  - Pendampingan
  - Sosialisasi
  - Pantauan Hutan dan Sungai
  - Penilaian Ketangguhan Desa
  - Forum PRB Desa
  - Relawan Desa
  - Kerentanan Bangunan
  - Kerentanan Keluarga
  - Kesiapsiagaan Keluarga
  - Kesiapsiagaan Masyarakat
  - Survey Bangunan

RTRW KAB/KOTA

- RTRW Kabupaten/Kota



# Dashboard Laporan Kegiatan

Map of Indonesia showing activity markers across various regions. A sidebar on the left contains navigation icons for home, location, and other functions. A notification at the bottom left indicates 'Laporan Terkini : 3'.

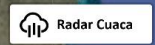
|               |   |
|---------------|---|
| Kegiatan      | Pendampingan  |
| Tanggal       | 2020-08-07 10:5:40  |
| Lokasi        | Pos gugus tugas   |
| Organisasi    | BPBD Provinsi Jawa Barat  |
| User Pemantau | Adwin Singarimbun   |
| Deskripsi     | pendampingan BPBD Jabar kepada BPBD Kota Banjar dalam sosialisasi pelaksanaan AKB |
| Photo         |   |

## Monitoring Kegiatan

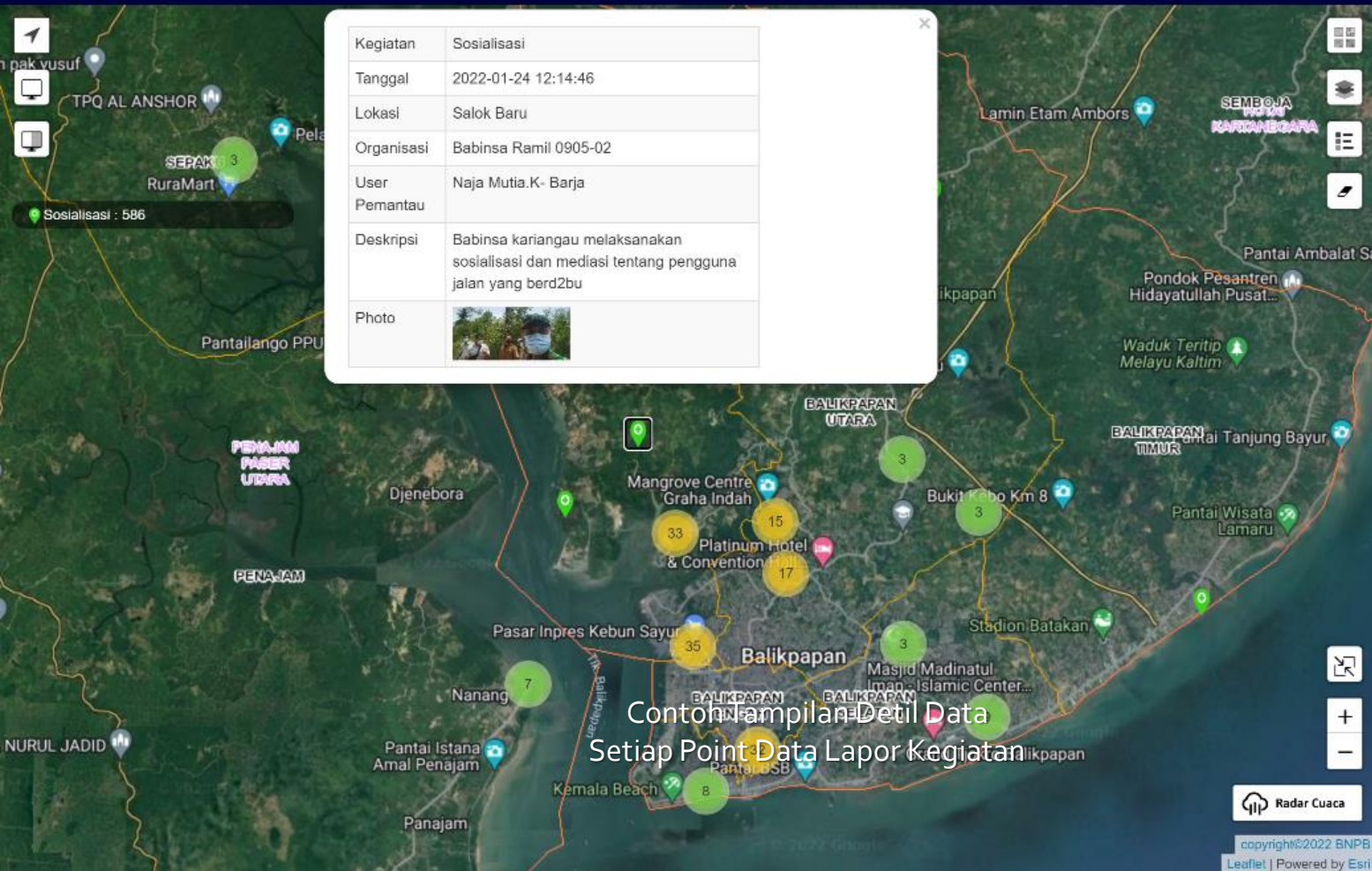
- Laporan Hari ini
- Monitoring Kegiatan
- Pelatihan
- Pendampingan
- Sosialisasi
- Pantauan Hutan dan Sungai
- Penilaian Ketangguhan Desa
- Forum PRB Desa
- Relawan Desa
- Kerentanan Bangunan
- Kerentanan Keluarga
- Kesiapsiagaan Keluarga
- Kesiapsiagaan Masyarakat
- Survey Bangunan

## RTRW KAB/KOTA

- RTRW Kabupaten/Kota







Contoh tampilan Detil Data Setiap Point Data Lapor Kegiatan

### Layer

**Administrasi Wilayah**

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

**Monitoring Kegiatan**

- Sosialisasi
- Pelatihan
- Pendampingan
- Laporan Kejadian
- Pemberian Bantuan
- Pasang Papan Peringatan
- Pantauan Hutan dan Sungai
- Penilaian Ketangguhan Desa





**BNPB**

**TERIMA KASIH**

# Dashboard Tanggap Darurat

[https://inarisk.bnpb.go.id/gempa\\_pasamanbarat](https://inarisk.bnpb.go.id/gempa_pasamanbarat)

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

Menu: Data, Unduh Data, Form Survey Kerusakan, Tentang

**Pop-up Window Details:**

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Tanggal         | 2022-03-05T05:11:08.000Z    |
| Desa/Kel/Nagari | Nagari Malampah             |
| Nama Surveyor   | Kamaluddin Lubis            |
| Surveyor        | kamaluddinlubis94@gmail.com |
| Nama Pemilik    | Sonia                       |
| Kelas Kerusakan | Rusak Berat                 |
| Photo           |                             |

**Right Sidebar Filters:**

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

**Data Overlay:**

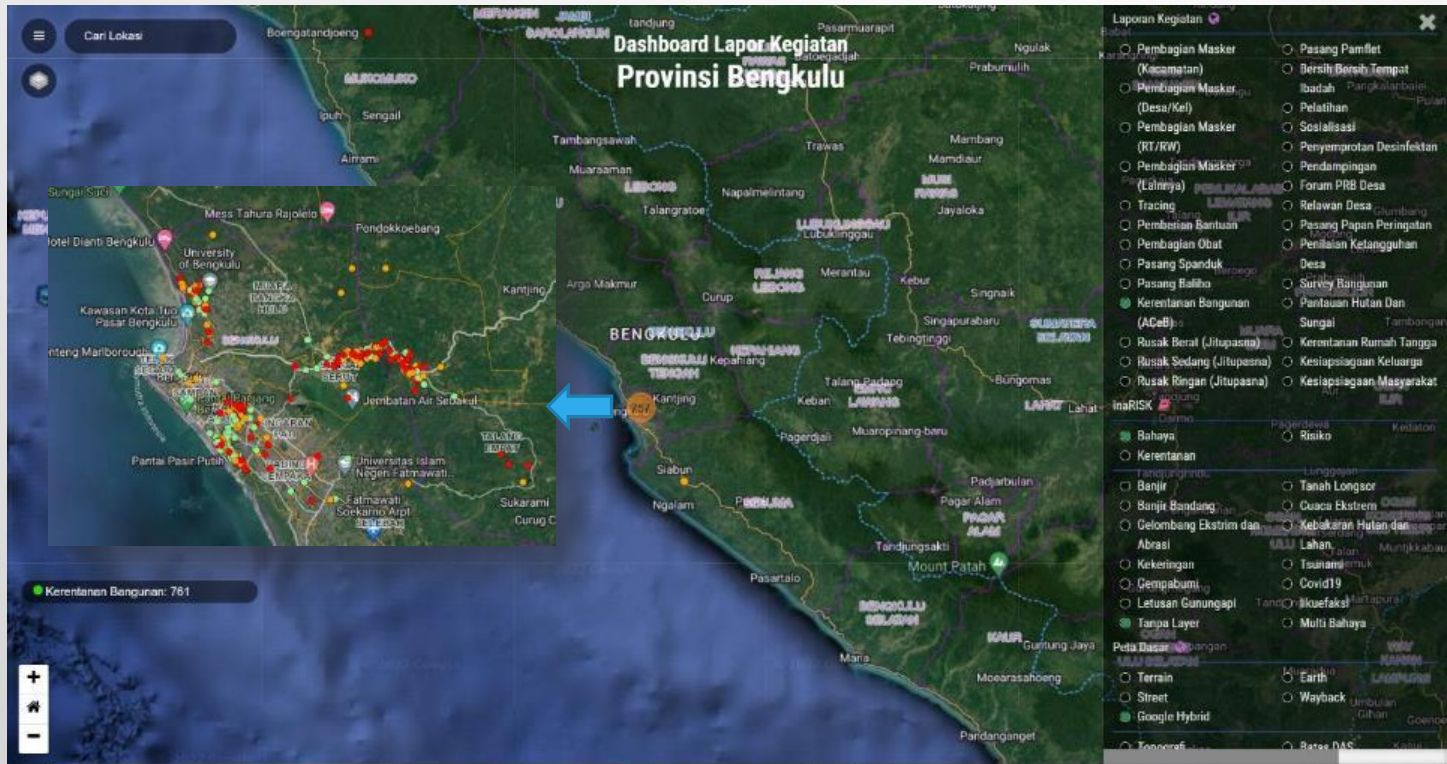
- Kepadatan Penduduk
- Shalem (USGS)
- Area Banjir Bandang
- Foto Udara (Badan Geologi)

**Tanggap Darurat:**

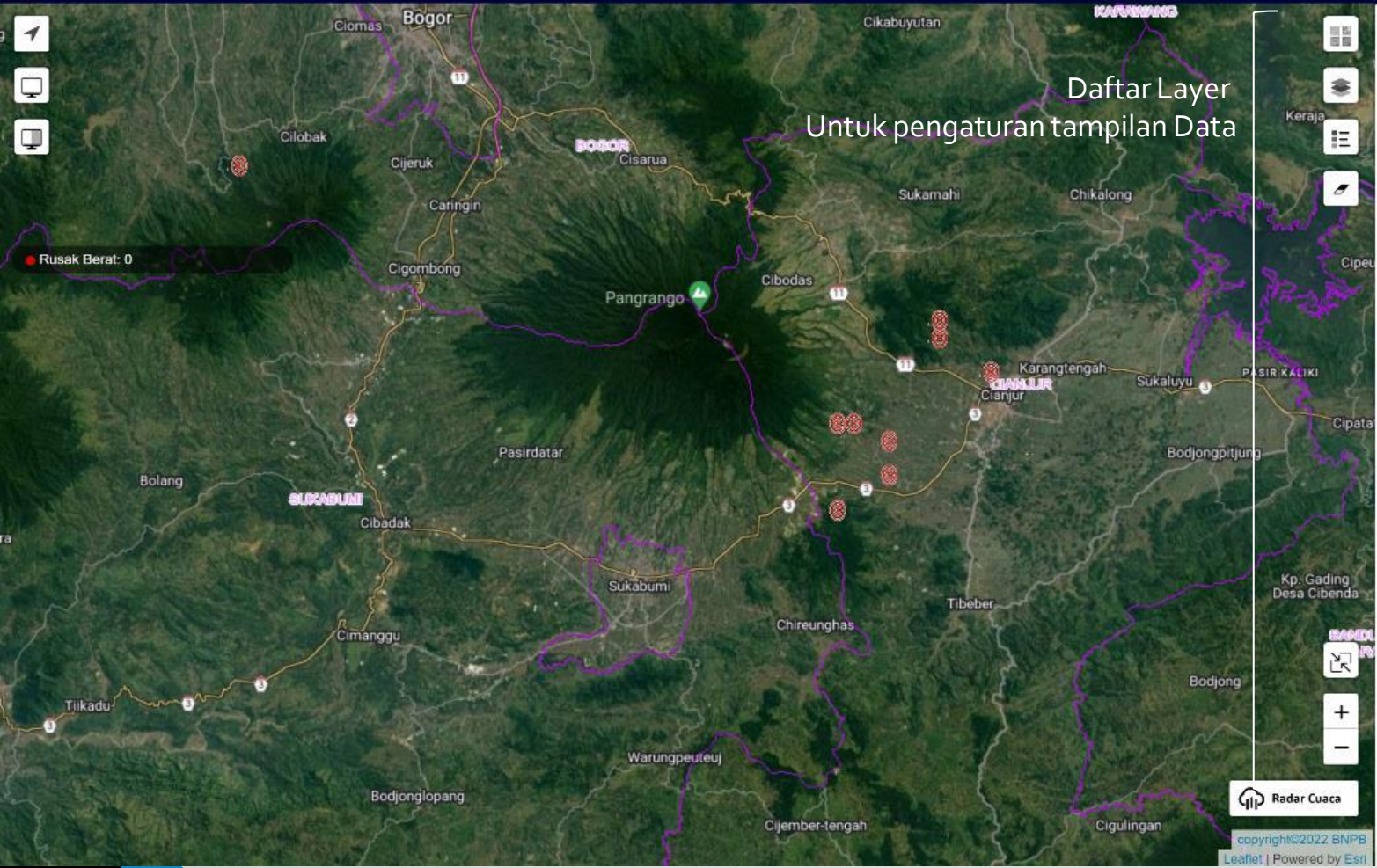
- Gempa >= 5.0 SR
- Jitupasna
- Survey Jitupasna (Form)
- Survey Bangunan
- Penanggulangan

# Dashboard Monitoring Laporan Kegiatan

[https://inarisk.bnppb.go.id/dashboard\\_bengkulu](https://inarisk.bnppb.go.id/dashboard_bengkulu)







## Daftar Layer Untuk pengaturan tampilan Data

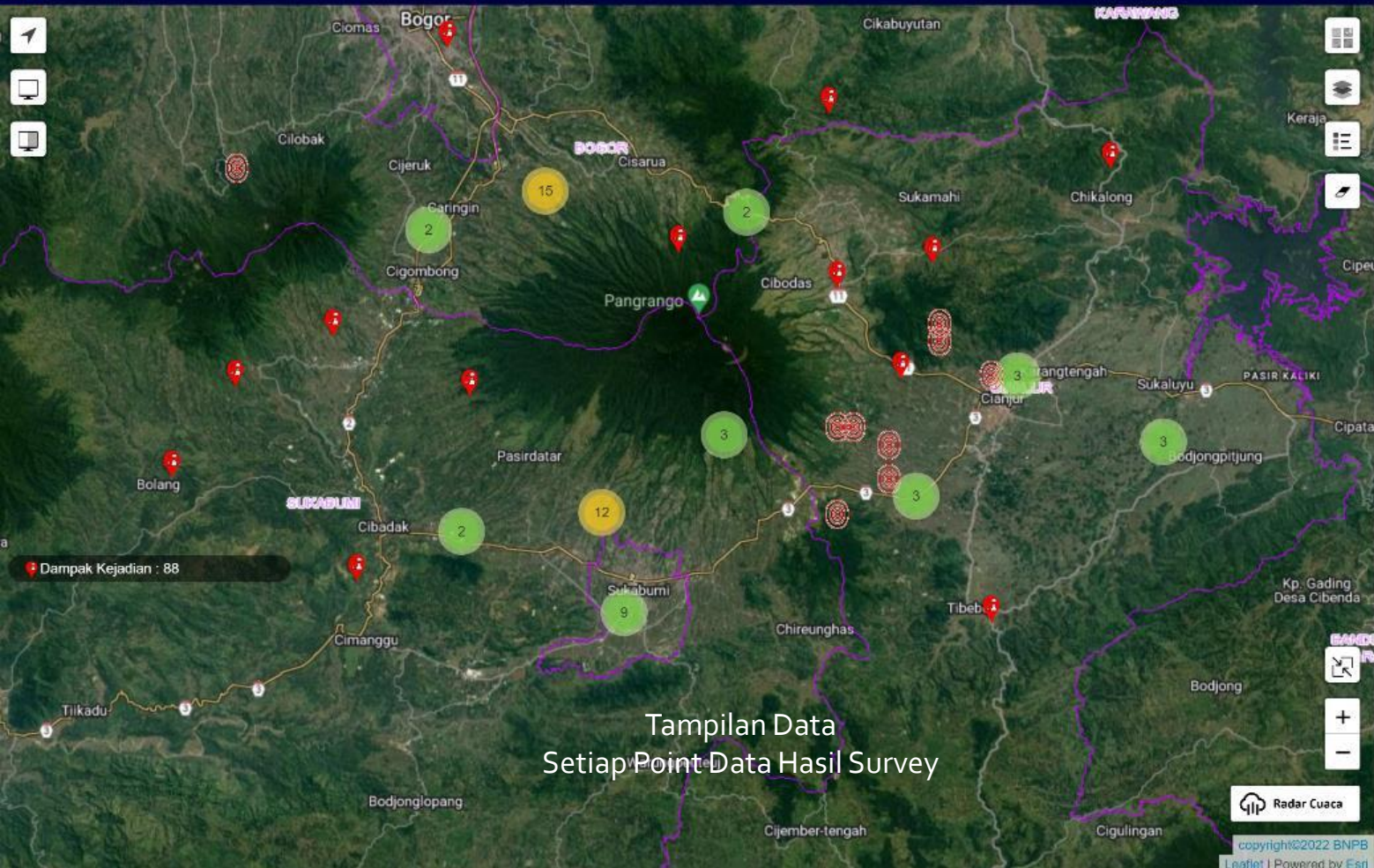
- Laporan Kejadian
- Sosialisasi
- Pelatihan
- Pendampingan
- Pemberian Bantuan
- Pantauan Hutan dan Sungai
- Survey Bangunan
- Rusak Berat (Jitupasna)
- Rusak Sedang (Jitupasna)
- Rusak Ringan (Jitupasna)
- Survey Jitupasna (Form)
- Foto Udara (Fly for Humanity)
- Area Terdampak (ALOS)
- Copernicus EMS Analysis
- Intensity (UNOSAT)

### Data Overlay

- Kepadatan Penduduk
- Shakemap (USGS)

Radars Cuaca  
copyright©2022 BNPB  
Leaflet | Powered by Esri





Dampak Kejadian : 88

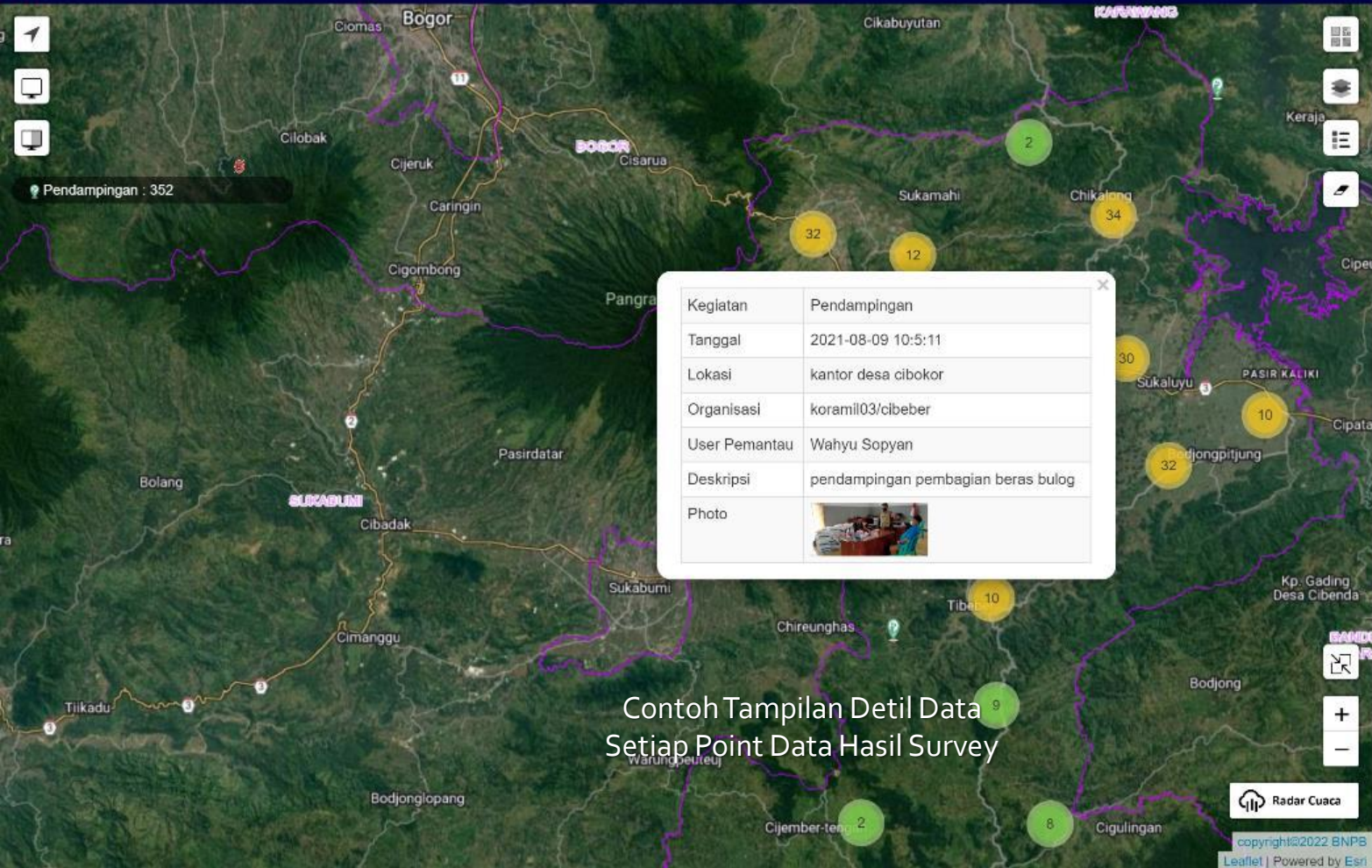
Tampilan Data Setiap Point Data Hasil Survey

Layer: Batas Desa/Kelurahan

### Tanggap Darurat

- Lokasi Dampak Kejadian
- Data Relawan
- Laporan Kejadian
- Sosialisasi
- Pelatihan
- Pendampingan
- Pemberian Bantuan
- Pantauan Hutan dan Sungai
- Survey Bangunan
- Rusak Berat (Jitupasna)
- Rusak Sedang (Jitupasna)
- Rusak Ringan (Jitupasna)
- Survey Jitupasna (Form)
- Foto Udara (Fly for Humanity)
- Area Terdampak (ALOS)





Contoh Tampilan Detil Data Setiap Point Data Hasil Survey

81

Batas Kecamatan

- Batas Desa/Kelurahan

### Tanggap Darurat

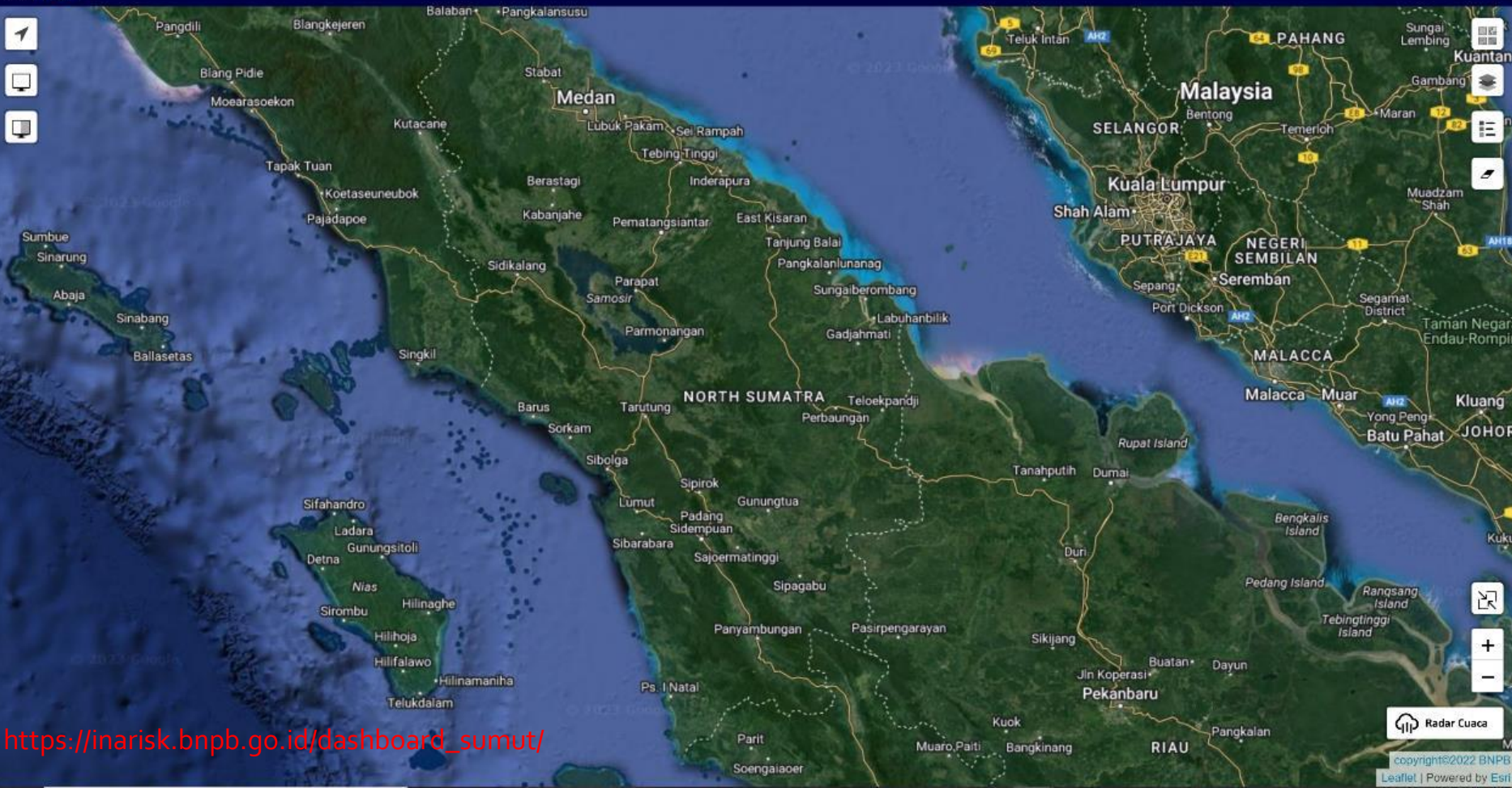
- Lokasi Dampak Kejadian
- Data Relawan
- Laporan Kejadian
- Sosialisasi
- Pelatihan
- Pendampingan
- Pemberian Bantuan
- Pantauan Hutan dan Sungai
- Survey Bangunan
- Rusak Berat (Jitupasna)
- Rusak Sedang (Jitupasna)
- Rusak Ringan (Jitupasna)
- Survey Jitupasna (Form)
- Foto Udara (Fly for Humanity)
- Area Terdampak (ALOS)

81





# Dashboard Potensi Bencana dan Monitoring Kegiatan Provinsi Sumatera Utara




[https://inarisk.bnpb.go.id/dashboard\\_sumut/](https://inarisk.bnpb.go.id/dashboard_sumut/)


TERIMAKASIH




**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](mailto:contact@bnpb.go.id)

 [ppid@bnpb.go.id](mailto:ppid@bnpb.go.id)


 [persuratan@bnpb.go.id](mailto:persuratan@bnpb.go.id)

 [gis.bnpb.go.id](http://gis.bnpb.go.id)

 [inarisk.bnpb.go.id](http://inarisk.bnpb.go.id)


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

 @InfoBencanaBNPB

 BNPB\_Indonesia

 @BNPB\_Indonesia

 BNPB Indonesia

 Data Bencana Indonesia

 117

 [tv.bnpb.go.id](http://tv.bnpb.go.id)