



# BUKU SAKU DIGITAL

## “DEWA PENA”

DETEKSI dan WASPADA  
PENANGGULANGAN BENCANA

DI WILAYAH KAPANEWON SEWON  
KABUPATEN BANTUL



Penulis :  
Ardika Awan  
Indralaksmna,  
S.STP, M.M.

VOL. 4 “BANJIR”

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Buku Saku Digital Penanggulangan Bencana ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Buku saku ini disusun sebagai panduan praktis bagi masyarakat, aparat pemerintah, maupun relawan dalam memahami langkah-langkah penanggulangan bencana secara cepat, tepat, dan terukur. Materi yang disajikan disusun secara ringkas dan sistematis agar mudah dipahami dan diterapkan dalam situasi darurat, baik sebelum, saat, maupun setelah terjadi bencana.

Penyusunan buku saku ini dilatarbelakangi oleh pentingnya peningkatan literasi kebencanaan di tengah masyarakat, mengingat Indonesia merupakan salah satu negara dengan tingkat kerawanan bencana yang tinggi. Melalui buku saku digital ini diharapkan terwujud kesadaran kolektif dan partisipasi aktif seluruh lapisan masyarakat dalam upaya mitigasi, kesiapsiagaan, serta penanganan bencana.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan masukan, dukungan, dan semangat dalam penyusunan buku saku ini. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan buku ini di masa mendatang. Semoga buku saku digital ini bermanfaat sebagai pedoman praktis dalam upaya penanggulangan bencana dan dapat mendukung terwujudnya masyarakat yang tangguh bencana.

[DETEKSI DAN WASPADA PENANGGULANGAN BENCANA]

Yogyakarta, Juli 2025

Penyusun,



Ardika Awan Indralaksmiana, S.STP., M.M.



- 2 ➤ Kata Pengantar
- 3 ➤ Daftar Isi
- 4 ➤ Daftar Nomor Telepon Darurat
- 5 ➤ Rambu Informasi Bencana
- 6 ➤ Kebakaran lahan dan pemukiman di Kapanewon Sewon
- 7 ➤ Penyebab Banjir
- 8 ➤ Langkah pencegahan Banjir
- 10 ➤ Langkah saat bencana banjir
- 11 ➤ Langkah pasca bencana banjir
- 12 ➤ Kritik dan Saran



By: Ardika Awan Indralaksana, S.STP.,M.M

## DEWA PENA

(DETEKSI DAN WASPADA PENANGGULANGAN BENCANA)



# Daftar Nomor Telepon Darurat

**Public Safety Center (PSC)**

**119**

**Portal Layanan Panggilan Darurat**

**112**

**RSUD Panembahan Senopati Bantul**

**( 0274 ) 367 381**

**RSU PKU Muhammadiyah Bantul**

**( 0274 ) 368 238**

**Polisi Resort (Polres) Bantul**

**( 0274 ) 367 570**

**Pemadam Kebakaran (Damkar) Bantul**

**( 0274 ) 646 2100**

**Palang Merah Indonesia (PMI) Bantul**

**( 0274 ) 367 987**

**BPBD DIY**

**0274-555585**

**BPBD BANTUL**

**(0274) 6462100**

**HOT LINE  
KAPANEWON SEWON**

**081936969690**



By : Ardika Awan Indriakomana, S.STP, M.M  
**DEWA PENA**  
 [DETEKSI DAN WASPADA PENANGGULANGAN BENCANA]

# Rambu Informasi Bencana



DEWA PENA  
[DETEKSI DAN WASPADA PENANGGULANGAN BENCANA]



Petunjuk  
Tempat Kumpul  
Sementara



Petunjuk  
Tempat  
Pengungsian



Petunjuk Arah  
Jalur Evakuasi



Bentuk, Warna,  
dan Arti  
Rambu Peringatan  
dengan kata



Papan Informasi  
Jenis Bahaya



Kawasan  
Rawan Bencana  
Gunungapi



Kawasan  
Rawan Bencana  
Tsunami



Kawasan  
Rawan Bencana  
Gempa bumi



Kawasan  
Rawan Bencana  
Gerakan Tanah



Kawasan  
Rawan Kebakaran  
Hutan



Kawasan  
Rawan Bencana  
Banjir



Kawasan  
Rawan Kebakaran  
Puting Beliung



Kawasan  
Rawan  
Kekeringan

# BANJIR

Banjir merupakan peristiwa ketika air menggenangi suatu wilayah yang biasanya tidak digenangi air dalam jangka waktu tertentu. Banjir biasanya terjadi karena curah hujan turun terus menerus dan mengakibatkan meluapnya air sungai, danau, laut atau drainase karena jumlah air yang melebihi daya tampung media penopang air dari curah hujan tadi.

Kejadian bencana banjir sangat bersifat lokal. Satu daerah bisa terlanda banjir dan daerah lainnya aman. Oleh sebab itu, informasi mengenai banjir yang resmi biasanya berasal dari institusi di daerah yang bertanggung jawab, seperti BPBD.

## PEBYEBAB BANJIR

### 1. Faktor Alamiah

- ✓ Curah hujan tinggi dan berkepanjangan – Air hujan yang besar melebihi daya serap tanah.
- ✓ Meluasnya daerah aliran sungai (DAS) dan meluapnya sungai.
- ✓ Air pasang laut atau rob – Terjadi di daerah pesisir akibat pasang laut yang tinggi.
- ✓ Kerusakan daerah resapan air – Tanah yang jenuh air tidak mampu menyerap hujan.



### 2. Faktor Kerusakan Lingkungan

- ✓ Penebangan hutan secara liar (deforestasi) – Mengurangi vegetasi penahan air.
- ✓ Alih fungsi lahan resapan menjadi permukiman atau industri.
- ✓ Sedimentasi sungai dan saluran air – Penumpukan lumpur dan sampah membuat sungai dangkal.

# PENYEBAB BANJIR

## 3 Faktor Aktivitas Manusia

- ✓ Pembuangan sampah sembarangan ke sungai dan drainase sehingga aliran air tersumbat.
- ✓ Pembangunan permukiman di bantaran sungai yang mengganggu jalur aliran air.
- ✓ Sistem drainase buruk di kawasan perkotaan.



## 4. Faktor Lain



- ✓ Jebolnya bendungan atau tanggul.
- ✓ Perubahan iklim (climate change) yang meningkatkan intensitas hujan ekstrem.

# LANGKAH PENCEGAHAN BANJIR

## Pengelolaan Lingkungan dan Tata Ruang

- ✓ Menjaga daerah resapan air dengan tidak membangun permukiman di daerah rawa atau bantaran sungai.
- ✓ Membuat ruang terbuka hijau (RTH) di perkotaan untuk memperbanyak daerah serapan air.
- ✓ Melarang pembangunan di daerah aliran sungai (DAS) dan memperkuat tanggul sungai

## Perbaiki Sistem Drainase dan Saluran Air



- ✓ Membersihkan selokan, parit, dan sungai secara rutin agar tidak tersumbat.
- ✓ Membangun saluran drainase yang memadai dan terhubung baik ke sungai.
- ✓ Membuat sumur resapan atau biopori untuk mengurangi air permukaan.

[DETEKSI DAN WASPADA PENANGGULANGAN BENCANA]

## Konservasi Hutan dan Reboisasi

- ✓ Menanam pohon di daerah hulu sungai dan perbukitan untuk menahan air hujan.
- ✓ Melarang penebangan hutan secara liar (deforestasi).
- ✓ Melakukan rehabilitasi hutan di daerah tangkapan air

# LANGKAH PENCEGAHAN BANJIR

## Pengelolaan Sampah yang Baik

- ✓ Tidak membuang sampah ke sungai atau selokan.
- ✓ Meningkatkan pengelolaan sampah melalui bank sampah dan daur ulang



## Pembangunan Infrastruktur Penahan Banjir

- ✓ Membangun embung, waduk, dan kolam retensi untuk menampung air hujan.
- ✓ Memperkuat tanggul sungai dan bendungan.

## Edukasi dan Kesiapsiagaan Masyarakat

- ✓ Sosialisasi rutin tentang pentingnya menjaga kebersihan sungai.
- ✓ Membentuk kelompok sadar bencana di tingkat RT/RW



# LANGKAH SAAT BENCANA BANJIR

## Utamakan Keselamatan Diri dan Keluarga

- Segera evakuasi ke tempat yang lebih tinggi atau lokasi pengungsian.
- Jangan menunggu air semakin tinggi sebelum memutuskan untuk mengungsi.
- Bantu anak-anak, lansia, dan penyandang disabilitas terlebih dahulu



## Matikan Aliran Listrik dan Gas

- ✓ Cabut peralatan listrik dan matikan saklar untuk mencegah korsleting atau sengatan listrik.
- ✓ Matikan kompor gas untuk mencegah kebakaran

## Lindungi Barang Penting

- ✓ Simpan dokumen penting (KTP, KK, ijazah) dalam tas tahan air atau plastik kedap air.
- ✓ Bawa peralatan darurat seperti senter, obat-obatan, makanan, dan air bersih



## Jangan Melawan Arus Banjir

- ✓ Hindari berjalan di air yang mengalir deras karena bisa terseret arus.
- ✓ Jika harus melewati genangan, gunakan tongkat untuk mengukur kedalaman air.

# LANGKAH PASCA BENCANA BANJIR

## Bersihkan dan Perbaiki Rumah

- ✓ Buang lumpur, keringkan rumah, dan bersihkan perabotan dengan disinfektan.
- ✓ Jemur kasur, pakaian, dan barang yang terendam agar tidak berjamur.



## Lakukan Pencatatan Kerugian

- ✓ Catat kerusakan rumah dan barang untuk laporan bantuan.
- ✓ Laporkan ke RT/RW atau BPBD setempat jika membutuhkan bantuan logistik atau perbaikan

## Ikut Serta dalam Pemulihan Lingkungan

- ✓ Bersihkan saluran air dan selokan bersama warga.
- ✓ Buang sampah sisa banjir ke tempat penampungan sementara



## Pemulihan Mental dan Sosial

- ✓ Ikuti kegiatan trauma healing atau dukungan psikososial di pengungsian.
- ✓ Gotong royong bersama masyarakat dalam proses rehabilitasi.



**DEWA PENA**  
(DETEKSI DAN WASPADA PENANGGULANGAN BENCANA)

INGAT JANGAN PANIK!  
JIKA BENCANA TERJADI  
DI SEKITAR ANDA,  
**JANGAN PANIK**



BUKU SAKU INI TIDAK  
MENJAMIN KESELAMATAN  
ANDA NAMUN MEMBERIKAN  
PEDOMAN SECARA UMUM  
UNTUK KESIAPSIAGAAN.  
LATIHAN MERUPAKAN UPAYA  
NYATA UNTUK  
MENINGKATKAN  
KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI  
BENCANA



**Kritik dan Saran**  
[ardikaawan3@gmail.com](mailto:ardikaawan3@gmail.com)