

Komik Bencana Alam Banjir dan Tanah Longsor

by Erni Suharini

Submission date: 29-Jun-2020 11:59AM (UTC+0700)

Submission ID: 1351171940

File name: Komik_Pendidikan_Bencana.pdf (10.08M)

Word count: 502

Character count: 2731

KOMIK BENCANA ALAM TANAH LONGSOR & BANJIR



TIM PENYUSUN :

1. Yuni Suprpto, M.Pd
2. Eka Farida Fasha, S.Si, M.Pd
3. Prof. Dr. Dewi Liesnoor S., M.Si
4. Dr. Erni Suharini, M.Si



SANGGAR KRIDA ADITAMA

ISBN 978-602-61787-8-8

© 2019

VIKOMAFA

Komik Bencana Alam Banjir dan Tanah Longsor

© 2019

Disusun oleh

Yuni Suprpto, M.Pd

Eka Farida Fasha, S.Si, M.Pd

Prof. Dr. Dewi Liesnoor S, M.Si

Dr. Erni Suharini, M.Si

Diterbitkan oleh

CV. Sanggar Krida Aditama

Jl. Papandayan 33 Semarang 50232

www.sanggarkrida.co.id

email: info@sanggarkrida.co.id

Anggota IKAPI Jawa Tengah

1

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian
atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit

40 hlm, 14 cm x 21 cm

ISBN 978-602-61787-8-8



Kata Pengantar

Indonesia merupakan wilayah yang rawan bencana alam dan setiap tahunnya mengalami bencana tahunan berupa bencana hidrometeorologi yakni banjir dan tanah longsor. Hal ini tidak terlepas dari letak geologis, astronomis, dan letak geografis Indonesia.

Wilayah di Indonesia yang rawan terkena banjir dan longsor salah satunya adalah Provinsi Jawa Tengah dan setiap kabupaten pernah mengalami kejadian bencana tanah longsor dan banjir. Pada tahun 2019 Kabupaten Brebes mengalami kejadian bencana banjir dan tanah longsor terparah selama kurun waktu tiga tahun belakang. Hal ini menggugah tim peneliti untuk membuat sebuah buku komik bencana alam dan banjir untuk pemahaman bencana alam bagi mahasiswa Universitas Peradaban khususnya dan masyarakat secara umum.

Komik dengan judul "**VIKOMAF A (Komik Bencana Alam Banjir Dan Tanah Longsor)**" menguraikan tentang kondisi di Indonesia secara umum yang rawan bencana alam, pengaruh letak astronomis, geologis dan geografis Indonesia yang menimbulkan potensi bencana alam, data bencana di Kabupaten Brebes, siap siaga bencana, mitigasi bencana alam, dan waspada bencana.

Pengemasan materi bencana alam yang sudah berbentuk komik diharapkan mudah dipahami serta disenangi oleh pembaca.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu terciptanya komik bencana alam ini, diantaranya:

1. Kementerian Ristek Dikti yang telah memberikan peluang kepada tim peneliti untuk memenangkan dan mendanai penelitian Skim PKPT;
2. Universitas Peradaban yang telah memberikan sarana dan prasarana penunjang penelitian;
3. Universitas Negeri Semarang yang berkenan menjadi Tim Mitra dan membimbing tim peneliti pengusul;
4. AMPU Studio Purwokerto yang telah membimbing untuk desain dan pembuatan karakter pada VIKOMAFSA;
5. Mahasiswa Universitas Peradaban yang juga turut membantu terlaksananya penelitian.

Apresiasi yang tinggi penulis kepada pembaca yang tertarik terhadap Komik Bencana Banjir dan Tanah Longsor. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan kasih sayangNya kepada kita semua. Aamiin.

Brebes, Agustus 2018

Penulis

VIKOMAFA
Komik Bencana Alam Banjir
Dan Tanah Longsor

2
Yuni Suprpto, M.Pd
Eka Farida Fasha, S.Si, M.Pd
Prof. Dr. Dewi Liesnoor S, M.Si
Dr. Erni Suharini, M.Si

Didukung Oleh
Universitas Peradaban
Universitas Negeri Semarang
DRPM Kemenristekdikti

© 2019



Daftar Isi

- Letak Astronomis ————— 7
- Letak Geologis dan Geografis ————— 13
- Data dan Siaga Bencana ————— 19
- Banjir ————— 24
- Tanah Longsor ————— 26
- Waspada Bencana ————— 30



LETAK ASTRONOMIS

TEPAT PUKUL 5 PAGI, GAYUH DAN MAS ADI SUDAH BERSIAP UNTUK LARI PAGI



SELAMAT PAGI, BU!

TIDAK SEPERTI BIASANYA NIH. KALIAN SUDAH RAPI DI PAGI HARI. ADA APA NIH?



GAYUH SAMA HMAS ADI HARI INI MAU PAMIT UNTUK LARI PAGI BU!



IYA..., HATI-HATI DI JALAN YA, NAK



MAS,
TAPI GAYUH
PENASARAN, DEH.
KENAPA DI DAERAH
KITA ITU SERING
BERKABUT?

KARENA IKLIM
NEGARA KITA ITU TROPIS
JADI TINGKAT CURAH HUJANNYA
TINGGI. SEHINGGA, KELEMBABAN
UDARANYA JUGA TINGGI. GAYUH
DI SEKOLAH SUDAH DIAJARKAN
LETAK ASTRONOMIS
INDONESIA ?

BELUM, MAS.
KAN GAYUH MASIH KELAS 4.
CURAH HUJAN TINGGI ITU
ARTINYA HUJAN BAE, YA
MAS?

HAHA, IYA GAYUH.
ARTINYA TURUN HU-
JANNYA ITU SERING.

JADI, INDONESIA
DILIHAT DARI LETAK
ASTRONOMISNYA
BERADA 95° BUJUR TIMUR
SAMPAI 141° BUJUR TIMUR DAN ANTARA
6° LINTANG UTARA
SAMPAI 11° LINTANG SELATAN
LETAK ASTRONOMIS ITU
SENDIRI MEMILIKI ARTI LETAK
WILAYAH BERDA-
SARKAN GARIS BUJUR
DAN GARIS
LINTANGNYA.



OUHH
GITU
YA?

NAH, GAYUH TAU
APA ITU GARIS
BUJUR DAN GARIS
LINTANG?

GAYUH
BELUM TAU,
MAS.

**GARIS
LINTANG** ITU GARIS
KHAYAL PADA PETA,
ATLAS ATAU GLOBE
YANG MELINTANG
SECARA
HORIZONTAL DARI
BARAT KE TIMUR
ATAUPUN
SEBALIKNYA



YA
YA..

SEMENTARA
KALAU **GARIS BUJUR** ITU,
GARIS KHAYAL PADA PETA,
ATLAS ATAU GLOBE
YANG MEMBUJUR SECARA
VERTIKAL DARI UTARA KE
SELATAN

INDONESIA
JUGA DILALUI OLEH
GARIS EQUATOR
YANG TERLETAK
PADA
GARIS 0 LHO

GAYUH TAHU
APA ITU GARIS
EQUATOR?

GARIS EQUA-
TOR ITU GARIS
KATULISTIWA.



PINTER NIH ADIKKN- YA MAS



ADA DIBUKUNYA MAS DANU. GAYUH PERNAH BACA. HEHE



OH, IYA. GAYUH JUGA BACA, KATANYA LETAK GEOGRAFIS BISA MEMBUAT INDONESIA JADI MUDAH KENA BENCANA. APA BENAR MAS?



IYA, SALAH SATU CIRI DARI IKLIM TROPIS ADALAH MEMILIKI CURAH HUJAN TINGGI.

SELAIN BISA MENYEBABKAN BANJIR, POTENSI CURAH HUJAN YANG TINGGI

AKIBATNYA, VIRUS MUDAH BERKEMBANG BIAK, KAN VIRUS SUKA TINGGAL DITEMPAT YANG LEMBAB

KABUT TEBAL DIMANA-MANA, PANDANGAN JADI KABUR. JALANAN LICIN. SEHINGGA MEMUNGKINKAN TERJADI KECELAKAAN



TERUS APA LAGI, MAS?

KOK HUTAN NYA DIBAKAR, MAS?



SELAIN CURAH HUJAN TINGGI, INDONESIA JUGA MEMILIKI POTENSI KEMARAU PANJANG. NAH KETIKA KEMARAU RAWAN TERJADI KEBAKARAN HUTAN.



OH, GITU. GAYUH KIRA SENGAJA DIBAKAR.



JADI, INDONESIA ITU MEMILIKI HUTAN TROPIS YANG LUAS. KETIKA KEMARAU, GESEKAN ANTARA RANTING POHON BISA MEMICU TIMBULNNYA API.

APINYA TERBAWA ANGIN, JADI MEREMBET DAN TERJAD- ILAH KEBAKARAN HUTAN.



HADUHHHH!!!

PLAK!!

ADA LAGI
NGGAK MAS,
CIRI-CIRINYA?

ADA,
FLORA DAN
FAUNANYA BERAGAM
TAPI SEBAGIAN DARI
KITA ITU ANEH,
SERAKAH.

GIMANA
MAKSUDNYA,
MAS?

KEBERAGAMAN
FLORA DAN FAUNA
BUKANNYA MENAMBAH
KESADARAN UNTUK
MENJAGA
DAN MELESTARI-
KAN.

DORR

DORR

DORR

JUSTRU MALAH
MEMBUAT MANUSIA
SEMAKIN BERSEMANGAT
MELAKUKAN PEMBURUAN
LIAR.. SATU PERSATU HEWAN
LANGKA DIBURU.
TEBANG, MENEBAANG. SATU
PERSATU HUTAN MENJADI
GUNDUL.

KARENA
HUTANNYA
GUNDUL JADI
LONGSOR DEH

GAYUH
PINTAAAR

BANJIR
JUGA, YA,
MAS.

IYA. AIR
HUJAN ITU DISERAP
OLEH POHON, KALAU
POHONNYA AJA NGGAK
ADA MAU DISERAP
SAMA SIAPA?

UDAH GITU,
SAMPAHNYA MENYUM-
BAT SALURAN AIR.
PANTAS SAJA
BANJIR.



MAKANYA, KALO MAU BUANG SAMPAH
DIPISAH DULU, ANTARA SAMPAH
PLASTIK DAN
SAMPAH ORGANIK.
BIASANYA SAMPAH PLASTIK BISA
DIDAUR ULANG, DIJADIIN KERAJINAN
TANGAN.
BUANGNYA JANGAN SEMBARANGAN.
APALAGI BUANG KE SUNGAI





LETAK GEOLOGIS DAN GEOGRAFIS





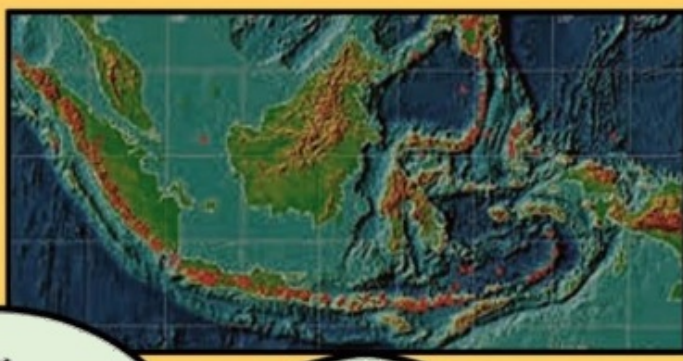
GAYUH-PINTER

SELAIN LETAK ASTRONOMIS, ADA JUGA LETAK GEOGRAFIS DAN LETAK GEOLOGIS YANG MENJADI ALASAN MENGAPA INDONESIA MENJADI WILAYAH YANG RAWAN BENCANA SEPERTI GEMPA BUMI, TSUNAMI, TANAH LONGSOR DAN BADAI. SEKARANG MAS TANYA, GAYUH TAHU TIDAK APA ITU LETAK GEOGRAFIS DAN GEOLOGIS?

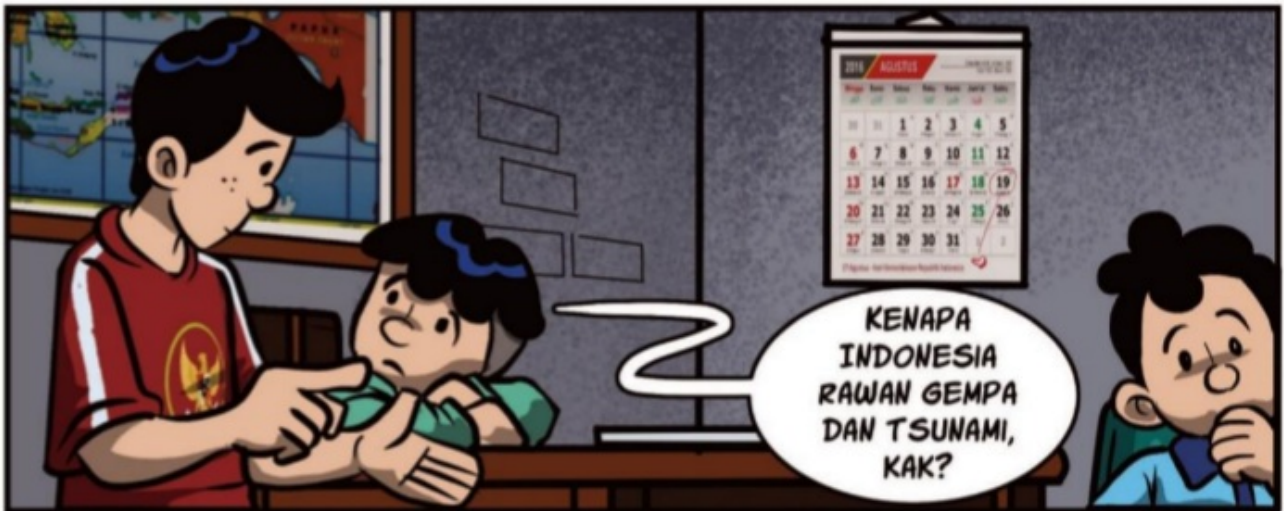
LETAK GEOGRAFIS ITU BERKAITAN DENGAN TATA LETAK DAN BENTUKNYA DI MUKA BUMI. BIASANYA DIBATASI OLEH FITUR GEOGRAFI DI BUMI YANG BERUPA BENUA, GUNUNG, LAUT, SAMUDRA.



SEMENTARA LETAK GEOLOGI ITU BERHUBUNGAN DENGAN SUSUNAN BATUAN YANG ADA PADA BUMI ITU SENDIRI.



JIKA BERDASARKAN LETAK GEOGRAFISNYA INDONESIA ITU TERLETAK DIANTARA BENUA AUSTRALIA DAN BENUA ASIA. DIAPIT OLEH SAMUDRA PASIFIK DAN SAMUDRA HINDIA.



KENAPA INDONESIA RAWAN GEMPA DAN T-SUNAMI, KAK?



TAU NGGAK, LEMPENG APA SAJA YANG DIMASUD SAMA MAS ADI?

INDONESIA ITU BERADA DIATAS PERTEMUAN LEMPENG-LEMPENG TEKTONIK, BERADA PERSIS DIATAS JALUR GEMPA DAN PATAHAN-PATAHANNYA JADI YA WAJAR KALO RAWAN GEMPA.

GAYUH TAHUNYA LEMPEN-GAN KAYU, KAK.



LEMPENG YANG MAS ADI MAKSUD ADALAH LEMPEN-GAN BENUA ASIA, BENUA AUSTRALIA, SAMUDRA HINDIA DAN SAMUDRA PASIFIK.

LAAAAH SAMA KAYAK LETAK GEOGRAFISNYAA.

YAA EMANG SAMA. KAN MASIH MEMBAHAS LETAK GEOGRAFIS DAN GEOLOGIS



UNTUK BAGIAN SELATAN
DAN TIMUR INDONESIA. TERDAPAT
SABUK VULKANIK YANG
MEMANJANG DARI PULAU SUMATRA- JAWA- NUSA
TENGGARA- SULAWESI,

DIMANA SISINYA BERUPA
PEGUNUNGAN TUA DAN DARATAN RENDAH
YANG SEBAGIAN DIDOMINASI
OLEH RAWA-RAWA. JADI, BERPOTENSI
TERJADI BENCANA GUNUNG MELETUS,
GEMPABUMI, TSUNAMI, BANJIR DAN
TANAH LONGSOR. GITU....

KOK
TSUNAMI
JUGA,
MAS?

BIASANYA,
GEMPA BUMI YANG
DISEBABKAN OLEH INTERAKSI
LEMPENG TEKTONIK,
BAIK PATAHAN ATAU JUGA TUMBUKAN
DAPAT MENYEBABKAN GELOMBANG
PASANG
APABILA TERJADINYA ITU DI SAMUDRA.
APALAGI JIKA TERJADI DENGAN SEKALA
BESAR DAN PUSATNYA DIDASAR LAUT.
PASTILAH DAPAT MEMICU
TERJADINYA TSUNAMI.



UDAH GITU, WILAYAH INDONESIA MEMANG SANGAT DIPENGARUHI OLEH PERGERAKAN LEMPENG TEKTONIK JADI EMANG RAWAN BANGET SAMA YANG NAMANYA TSUNAMI.

64,97% DARI TOTAL WILAYAH INDONESIA ITU KAN ADALAH LAUTAN, JADI POTENSIBENCANA YANG PALING BESAR YANG MENGINTAI WILAYAH INDONESIA ITU YA BENCANA TSUNAMI, BANJIR, BADAI DAN JUGA GEMPA BUMI.



EHM
EHM

EH
BUNDA



KARENA LETAK WILAYAH KITA YANG RAWAN BENCANA SEHARUSNYA MANUSIANYA ITU BISA MENJAGA ALAM DENGAN SEBAIK MUNGKIN.. KARENA FAKTOR TERJADINYA BENCANA BUKAN HANYA KARENA LETAK WILAYAHNYA SAJA TAPI JUGA BISA KARENA ULAH MANUSIA.NAH, TIDAK MEMBUANG SAMPAH SEMBARANGAN DAN MEMILAH SAMPAH ORGANIK DAN AN ORGANIK



SALAH SATUNYA SEPERTI INI



KETIMBANG BOTOL BEKAS DAN SAMPAH PLASTIK DIBUANG KE SUNGAI KEMUDIAN MENYEBABKAN PENYUMBATAN SALURAN AIR, ADA BAIKNYA DIDAUER ULANG. BISA JADI KARYA YANG BERNILAI EKONOMIS.

SUDAHKAN NGOBROLNYA, MAS ADINYA IBU PINJAM DULU, YA. KALIAN LANJUTKAN LAGI BACA BUKUNYA. LIBUR SEKOLAH BUKAN BERARTI LIBUR MENDAPATKAN ILMU...



WALAU PUN LIBUR, TETAP HARUS BELAJAR!

SIAP

OKE MAS!!



DATA DAN SIAGA BENCANA



SETELAH MEMBAHAS LANGSUNG DENGAN PAK TARMIN SELAKU KETUA DESA. AKHIRNYA PENYULUHAN MENGENAI KEBENCANAAN YANG DIADAKAN OLEH KARANG TARUNA DILAKSANAKAN

BENCANA TERNYATA ADA DUA YA, BENCANA ALAM DAN BENCANA NON ALAM

BENCANA NON ALAM ITU SEPERTI KEBAKARAN HUTAN, BANGUNAN RUNTUH DAN AKSI TERORISME.

EEH, BU GURU. IKUT PENYULUHAN JUGA?

HEHE, IKUT, BU. KARENA KITA BERDOMISILI DI DAERAH RAWAN BENCANA. SEHINGGA MENGIKUTI PENYULUHAN MENGENAI KEBENCANAAN ITU PENTING AGAR KITA MAMPU MELAKUKAN PENANGGULANGAN KEBENCANAAN, BAIK KETIKA PRABENCANA, TANGGAP DARURAT DAN PASCABENCANA



BETUL ITU, MAU BENCANA INTERNASIONAL, BENCANA REGIONAL KITA HARUS SIAPTANGGAP. APALAGI JIKA BENCANA LOKAL YANG TERJADI DISEKITAR KITA

BERIKUT INI ADA DATA MENGENAI BEBERAPA BENCANA YANG SERING TERJADI DI *LAYAR PROYEKTOR MENGENAI ANALISIS DATA KEBENCANAAN DI JAWA TENGAH.



MAS ADI YANG MERUPAKAN SEORANG DOSEN DIBIDANG ILMU SOSIAL DISALAH SATU UNIVERSITAS SWASTA DIAMANATKAN SEBAGAI PEMBICARA.





Wilayah	Jumlah	Korban (jiwa)			Rumah (unit)				Kerusakan (unit)		
		Meninggal & Hilang	Luka-luka	Menderita & mengungsi	Rusak Berat	Rusak Sedang	Rusak Ringan	Terendam	Fasilitas Kesehatan	Fasilitas Peribadatan	Fasilitas Pendidikan
Jawa Tengah	568	120	29	605,928	542	303	3,466	239,919	2	10	213
Jumlah	568	120	29	605,928	542	303	3,466	239,919	2	10	213



Wilayah	Jumlah	Korban (jiwa)			Rumah (unit)				Kerusakan (unit)		
		Meninggal & Hilang	Luka-luka	Menderita & mengungsi	Rusak Berat	Rusak Sedang	Rusak Ringan	Terendam	Fasilitas Kesehatan	Fasilitas Peribadatan	Fasilitas Pendidikan
Jawa Tengah	1,195	331	195	35,217	2,237	1,033	2,246	20	1	23	31
Jumlah	1.195	331	195	35.217	2,237	1.033	2.246	20	1	23	31



Wilayah	Jumlah	Korban (jiwa)			Rumah (unit)				Kerusakan (unit)		
		Meninggal & Hilang	Luka-luka	Menderita & mengungsi	Rusak Berat	Rusak Seda- ng	Rusak Ri- ngan	Terendam	Fasilitas Kese- hatan	Fasilitas Periba- datan	Fasilitas Pendi- kan
Jawa Tengah	5	3	45	10,778	783	411	1,292	0	3	19	8
Jumlah	5	3	45	10,778	783	411	1,292	0	3	19	8





KABUPATEN BREBES TERMASUK KE DALAM DAERAH YANG MEMILIKI POTENSI KEJADIAN BENCANA BANJIR, TANAH LONGSOR, TANAH BERGERAK, ANGIN RIBUT, KEBAKARAN, KEKERINGAN, GEMPA BUMI DAN BENCANA LAINNYA



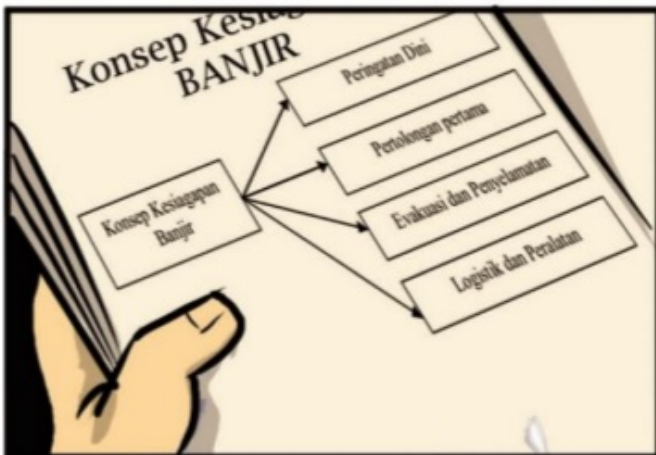
HAL INI DIKARENAKAN BAGIAN UTARA BREBES MERUPAKAN DATARAN RENDAH SEMENTARA BAGIAN SELATAN ADALAH DAERAH PERBUKITAN.



TERCATAT DARI TAHUN 2005 SETIAP KECAMATAN DI BREBES MENGALAMI BENCANA. UNTUK TAHUN 2018, MERUPAKAN TAHUN TERPARAH TERJADINYA BENCANA BANJIR DAN LONGSOR DI KABUPATEN BREBES.



TERIMAKASIH KEPADA NARASUMBER. KEMUDIAN AKAN KITA BUKA SESI TANYA JAWAB. SILAHKAN BAPAK IBU JIKA MAU BERTANYA



BANJIR

Prabencana

- 1 Menggunakan air bersih dengan efisien.
- 2 Melibatkan diri dalam pendistribusian bantuan.
- 3 Mempertimbangkan asuransi banjir.
- 4 Mengetahui bagaimana mematikan air, listrik, dan gas.
- 5 Mengetahui cara-cara untuk melindungi rumah kita dari banjir.
- 6 Menyimpan berbagai dokumen penting di tempat yang aman.
- 7 Mengetahui tingkat kerentanan tempat tinggal kita, apakah berada di zona rawan banjir.
- 8 Berkaitan dengan harta dan kepemilikan, maka Anda bisa membuat catatan harta kita, mendokumentasikannya dalam foto, dan simpan dokumen tersebut di tempat yang aman.
- 9 Mengetahui kebutuhan-kebutuhan khusus anggota keluarga dan tetangga apabila banjir terjadi.
- 10 Hindari membangun di tempat rawan banjir kecuali ada upaya penguatan dan peninggian bangunan rumah.
- 11 Perhatikan berbagai instrumen listrik yang dapat memicu bahaya saat bersentuhan dengan air banjir.
- 12 Mengetahui istilah-istilah peringatan yang berhubungan dengan bahaya banjir, seperti Siaga I sampai dengan Siaga IV dan langkah - langkah apa yang harus dilakukan.
- 13 Membicarakan dengan anggota keluarga mengenai ancaman banjir dan merencanakan tempat pertemuan apabila anggota keluarga terpencar-pencar.
- 14 Membuat persiapan untuk hidup mandiri selama sekurangnya tiga hari, misalnya persiapan tas siaga bencana, penyediaan makanan dan air minum.
- 15 Mengetahui saluran dan jalur yang sering dilalui air banjir dan apa dampaknya untuk rumah kita.
- 16 Turut serta mendirikan tenda pengungsian dan pembuatan dapur umum.
- 17 Mengetahui bantuan apa yang bisa diberikan apabila ada anggota keluarga yang terkena banjir.
- 18 Melakukan persiapan untuk evakuasi, termasuk memahami rute evakuasi dan daerah yang lebih tinggi.

BANJIR



Saat bencana

- 1 Apabila terjadi banjir, segeralah evakuasi ke tempat yang lebih tinggi.
- 2 Waspada terhadap arus bawah, saluran air, kubangan, dan tempat-tempat lain yang tergenang air.
- 3 Ketahui resiko banjir dan banjir bandang di tempat Anda dengan atau tanpa peringatan saat hujan biasa atau deras.
- 4 Jangan mengemudikan mobil di wilayah banjir. Apabila air mulai naik, abaikan mobil dan keluarlah ke tempat yang lebih tinggi. Apabila hal ini tidak dilakukan, Anda dan mobil dapat tersapu arus banjir dengan cepat.
- 5 Apabila Anda harus bersiap untuk evakuasi : amankan rumah Anda. Apabila masih tersedia waktu, tempatkanlah prabot di luar rumah atau di tempat yang aman dari banjir. Barang yang lebih berharga diletakan pada bagian yang lebih tinggi di dalam rumah.
- 6 Bersihkan dan siapkan penampungan air untuk berjaga-jaga seandainya kehabisan air bersih.
- 7 Apabila banjir akan terjadi di wilayah Anda, maka simaklah informasi dari berbagai media mengenai informasi banjir untuk meningkatkan kesiapsiagaan.
- 8 Apabila Anda harus berjalan di air, berjalanlah pada pijakan yang tidak bergerak. Gunakan tongkat atau sejenisnya untuk mengecek kepadatan tempat Anda berpijak.
- 9 Jika ada perintah evakuasi dan Anda harus meninggalkan rumah : Jangan berjalan di arus air. Beberapa langkah berjalan di arus air dapat mengakibatkan Anda jatuh.
- 10 Waspada saluran air atau tempat melintasnya air yang kemungkinan akan dilalui oleh arus yang deras karena kerap kali banjir bandang tiap kali datang.
- 11 Matikanlah semua jaringan listrik apabila ada instruksi dari pihak berwenang. Cabut alat - alat yang masih tersambung dengan listrik. Jangan menyentuh peralatan yang bermuatan listrik apabila Anda berdiri di atas/dalam air.



BANJIR

Pascabencana

1 Perhatikan kesehatan dan keselamatan keluarga dengan mencuci tangan menggunakan sabun dan air bersih jika Anda terkena air banjir.

2 Hindari air banjir karena kemungkinan kontaminasi zat - zat berbahaya dan ancaman kesetrum. Waspada dengan instalasi listrik.

3 Hindari lokasi yang masih terkena bencana, kecuali jika pihak yang berwenang membutuhkan sukarelawan.

4 Hati - hati saat memasuki gedung karena ancaman kerusakan yang tidak terlihat seperti pada fondasi.

5 Dapatkan perawatan kesehatan di fasilitas kesehatan terdekat.

6 Dengarkan berita atau informasi mengenai kondisi air, serah di mana mendapatkan bantuan perumahan/shelter, pakaian, dan makanan.

7 Bersihkan tempat tinggal dan lingkungan rumah dari sisa - sisa kotoran setelah banjir.

8 Hindari area yang airnya baru saja surut karena jalan bisa keropos dan ambles.

9 Kembali ke rumah sesuai dengan perintah dari pihak yang berwenang.

10 Terlibat dalam perbaikan jamban dan Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL).

11 Buang makanan yang terkontaminasi air banjir.

12 Hindari air yang bergerak.

13 Tetap di luar gedung/rumah yang masih dikelilingi air.

14 Terlibat dalam kaporitisasi sumur gali.

15 Lakukan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN).

TANAH LONGSOR

Prabencana

- 1 Tidak mendirikan bangunan permanen di daerah tebing dan tanah yang tidak stabil (tanah gerak).
- 2 Dalam beberapa kasus relokasi sangat disarankan. Menanami kawasan yang gersang dengan tanaman yang memiliki akar kuat, banyak dan dalam seperti nangka, durian, pete, kaliandra dan sebagainya.
- 3 Pondasi tiang pancang sangat disarankan untuk menghindari bahaya liquefaction (Infeksi cairan).
- 4 Penghijauan dengan tanaman yang sistem perakarannya dalam dan jarak tanam yang tepat (khusus untuk lereng curam, dengan kemiringan lebih dari 40 derajat atau sekitar 80% sebaiknya tanaman tidak terlalu rapat serta diseling-selingi dengan tanaman yang lebih pendek dan ringan, di bagian dasar ditanam rumput
- 5 Mengurangi tingkat keterjaln lereng permukaan maupun air tanah. (Perhatikan fungsi drainase adalah untuk menjauhkan air dari lereng, menghindari air meresap ke dalam lereng atau menguras air ke dalam lereng ke luar lereng. Jadi, drainase harus dijaga agar jangan sampai tersumbat atau meresapkan air ke dalam tanah).
- 6 Jangan menggundul hutan dan menebang pohon sembarangan.
- 7 Hindari daerah rawan bencana untuk pembangunan pemukiman dan fasilitas utama lainnya.
- 8 Terasering sengan sistem drainase yang tepat (drainase pada teras-teras dijaga jangan sampai menjadi jalan meresapkan air ke dalam tanah).
- 9 Penutupan rekahan di atas lereng untuk mencegah air masuk secara cepat ke dalam tanah.
- 10 Melakukan pemadatan tanah di sekitar perumahan. Pengenalan daerah rawan longsor.
- 11 Membuat selokan yang kuat untuk mengalirkan air hujan. Waspada ketika curah hujan tinggi.
- 12 Pembuatan tanggul penahan untuk runtuhn bantuan (rock fall).
- 13 Pembuatan bangunan penahan, jangkar (anchor) dan pilling.
- 14 Utilitas yang ada di dalam tanah harus bersifat fleksibel



TANAH LONGSOR

Saat bencana

- 1 Apabila mendengar sirine peringatan longsor, segera evakuasi ke arah zona evakuasi yang telah ditentukan (Beberapa wilayah di Indonesia telah terpasang Sistem Peringatan Dini Longsor).



- 2 Segera evakuasi untuk menjauhi suara gemuruh atau arah datangnya longsor.



TANAH LONGSOR

Pascabencana

- 1 Apabila hujan turun setelah longsor terjadi, antisipasi longsor susulan.



- 2 Hindari wilayah longsor karena kondisi tanah yang labil.





WASPADA BENCANA

PAGI ITU, HARI MINGGU. KETIKA CUACA SEDANG CERAH-CERAHNYA, GAYUH, NIKEN DAN BAYU BERENCANA BERMAIN SEPEDA KELILING KOMPLEK



GAYUH!!!...
GAYUH!!!...

MAIN SEPEDAAN YUK!!

BUNDA...
GAYUH PAMIT BERMAIN SEPEDAAN YA?
ASALAMUALAIKUM!



SAMBIL BERCANDA ASIK, MEREKA PUN MENYUSURI GANG DEMI GANG



WUSH!!!



DARIPADA DIBUANG SEMBARANGAN. LEBIH BAIK AKU MINTA AJA, YA SAMPAHNYA?

KLOTAK...
KLOTAK...



MEMANGNYA UNTUK APA?



HAH..
KEMAPA?



ITULAH,
MAKANYA KALAU
ADA PENYULUHAN
KEBENCANAAN
IKUT.



BOLEH
AKU MINTA
SAMPAHNYA?
DARI PADA BOTOL INI DIBUANG
KE SELOKAN, MENYEBABKAN
TERSUMBATNYA SALURAN AIR,
LEBIH BAIK BOTOL INI
DISERAHKAN KE IBU,
AKAN DIDAUUR ULANG

WILAYAH
DESA KITA DEKAT
DENGAN SUNGAI,
SEHINGGA RAWAN
BENCANA
BANJIR



JADI.,
SEBAGAI WARGA
YANG BAIK, TIDAK MEM-
BUANG SAMPAH SEMBA-
RANGAN MERUPAKAN HAL
YANG
TEPAT UNTUK MENJAGA
ALAM AGAR TIDAK TERJADI
BENCANA



BUKANNYA
DIDESA KITA SUDAH
BERLAKU ATURAN
UNTUK TIDAK MEM-
BUANG SAMPAH KE
SALURAN AIR, YA?



BETUL ITU, PASTI KAMU
NGGAK BACA INFORMASI
INI DIPAPAN PENGUMUMAN
YANG ADA DI POS RONDA,
YA?





EEEEH..., BUKAN GITU. NIATNYA MAU NGAJAK KERJA BAKTI. CUMA BELUM SEMPET NGAJAK MAS DANUNYA SUDAH NGAJAK DULUAN. YUH, MOOO KERJA BAKTI. TUH GAYUH NGAJAK, KAN

BEGINI, MO. HASIL DARI KEPUTUSAN KEMARIN, SETELAH ACARA PENYULUHAN MENGENAI KEBENCANAAN WARGA DESA DIMINTA UNTUK SECARA BERTAHAP MEMBERSIHKAN SALURAN AIR ATAU PARIT YANG ADA DISEKITAR. DIMULAI DARI PARIT YANG ADA DISEKITAR KANTOR DESA

SEBENARNYA ADA KERJA BAKTI APA SIH, MAS?



BUKAN HANYA ITU SAJA, SELURUH WARGA JUGA SUDAH DIHIMBAU UNTUK TIDAK MEMBUANG SAMPAH KE SUNGAI. SEBAGAI GANTINYA, KITA BEKERJA SAMA DENGAN BANK SAMPAH NUSANTARA (BSN) YANG AKAN MENGANGKUT SAMPAH-SAMPAH YANG SUDAH DIPILIH TERLEBIH DAHULU



YANG BEGINI, NIH DIPISAHKAN UNTUK NANTINYA DIDAUUR ULANG OLEH IBU-IBU PKK



OOH, BEGITU. TRUS, MAS?



YANG SETERUSNYA, YA AYO KITA KERJA BAKTI!

LETS GOOOO!!!!



Supported by



Tanggap, Tangkas, Tangguh

Menghadapi

BENCANA



Komik Bencana Alam Banjir dan Tanah Longsor

ORIGINALITY REPORT

15%	14%	0%	10%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	pt.scribd.com Internet Source	8%
2	universitasperadaban.ac.id Internet Source	4%
3	repository.iainpurwokerto.ac.id Internet Source	2%
4	Submitted to Higher Education Commission Pakistan Student Paper	1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off