

SERI KOMIK
PENGETAHLIAN ANAK - I CARE

BENCANA DI SEKITAR KITA

CERITA & GAMBAR : ACH. DESMON A.

Gerakan mandiri
**AYO
CERDASKAN
BANGSA !**

I CARE
Indonesian
Cartoon
for Education



SERI KOMIK
PENGETAHUAN ANAK - I CARE

BENCANA DI SEKITAR KITA

CERITA & GAMBAR : ACH. DESMON A.

Tokoh-tokoh dalam komik ini :



GUFRON ADALAH SEORANG ANAK BIASA BERUMUR KIRA-KIRA 9 TAHUN. IA DUDUK DI KELAS 5 SD. IA ADALAH ANAK YANG RAJIN DAN BERBAKTI KEPADA KEDUA ORANG TUANYA. IA JUGA ADALAH ANAK CERDAS, KARENA RAJIN BELAJAR DAN GEMAR MAKAN IKAN

FARHAN ADALAH SAHABAT KARIBNYA GUFRON. MEREKA SEBAYA. MEREKA BERDUA JUGA BERTETANGGA SEKALIGUS TEMAN SEBANGKU DI SEKOLAH. FARHAN DAN GUFRON SELALU BERMAIN DAN BELAJAR BERSAMA.



RAYHAN ADALAH KAKAK SULUNG GUFRON. IA BERUSIA KIRA-KIRA 18 TAHUN, DAN SUDAH KULIAH DI SEBUAH UNIVERSITAS NEGERI DI MARTAPURA. RAYHAN ADALAH PEMUDA YANG CERDAS DAN CEKATAN. GUFRON SANGAT BANGGA MEMPUYAI KAKAK SEPerti RAYHAN.

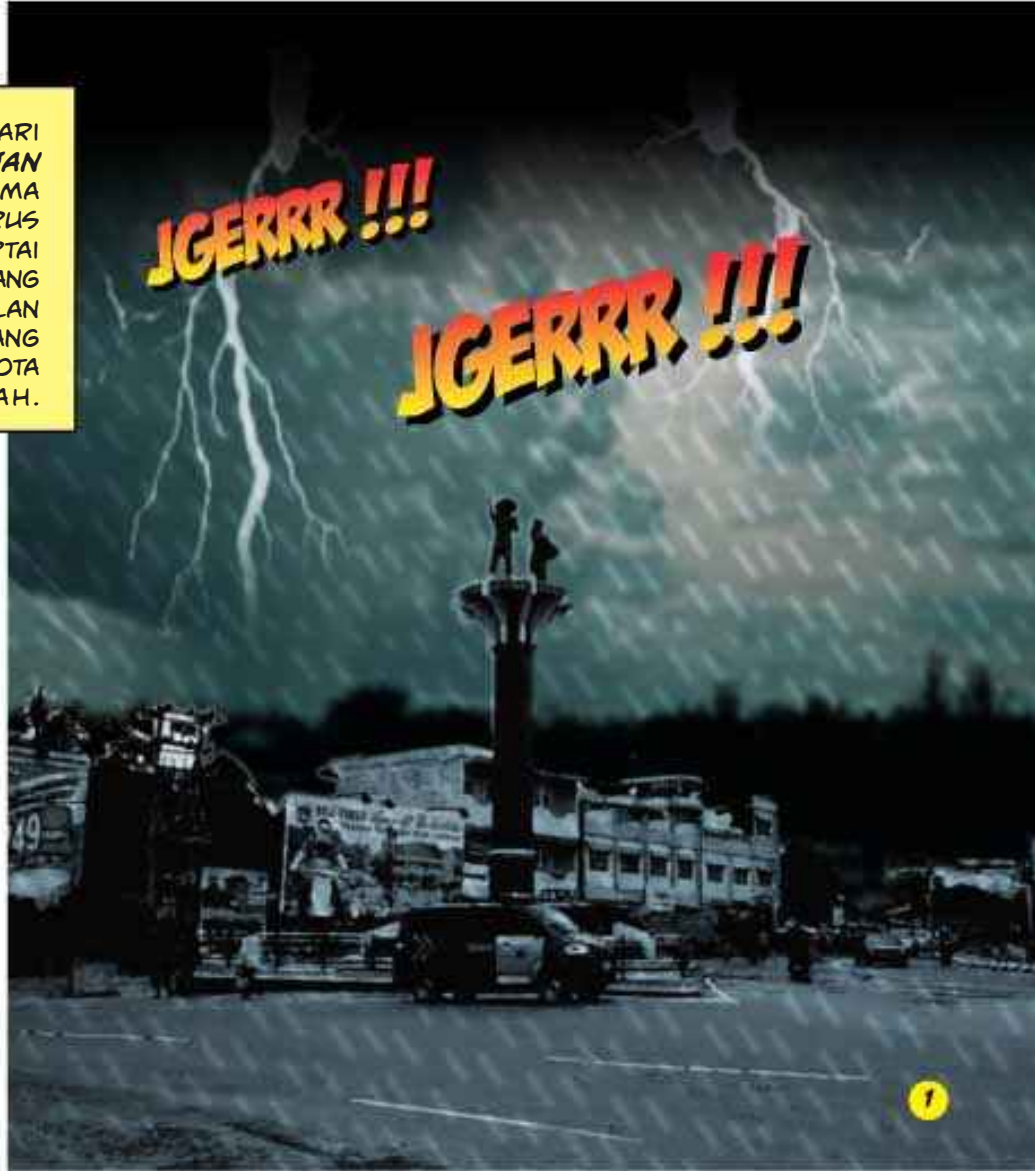
gerakan mandiri
**AYO
CERDASKAN
BANGSA !**

KOMIK BENCANA DI SEKITAR KITA
Cerita & Gambar : Ach. Desmon A.

Diterbitkan Secara Online oleh :
Kelompok Kerja "Gerakan Mandiri Ayo Cerdaskan Bangsa !"
melalui program I CARE (Indonesian Cartoon for Education)
www.ayocerdaskanbangsa.org

I CARE
Indonesian
Cartoon
for Education

SEJAK SIANG HINGGA MALAM HARI KOTA MARTAPURA DILANDA **HUJAN BADA**I YANG CUKUP HEBAT. SELAMA BERJAM-JAM HUJAN TERUS MENERUS TURUN DENGAN DERASNYA, DISERTAI ANGIN PUTING BELIUNG DAN PETIR YANG MENYAMBAR-NYAMBAR. JALAN-JALAN DAN PEMUKIMAN WARGA TERGENANG AIR. SEBAGIAN BESAR PENDUDUK KOTA MEMILIH TINGGAL DI RUMAH.



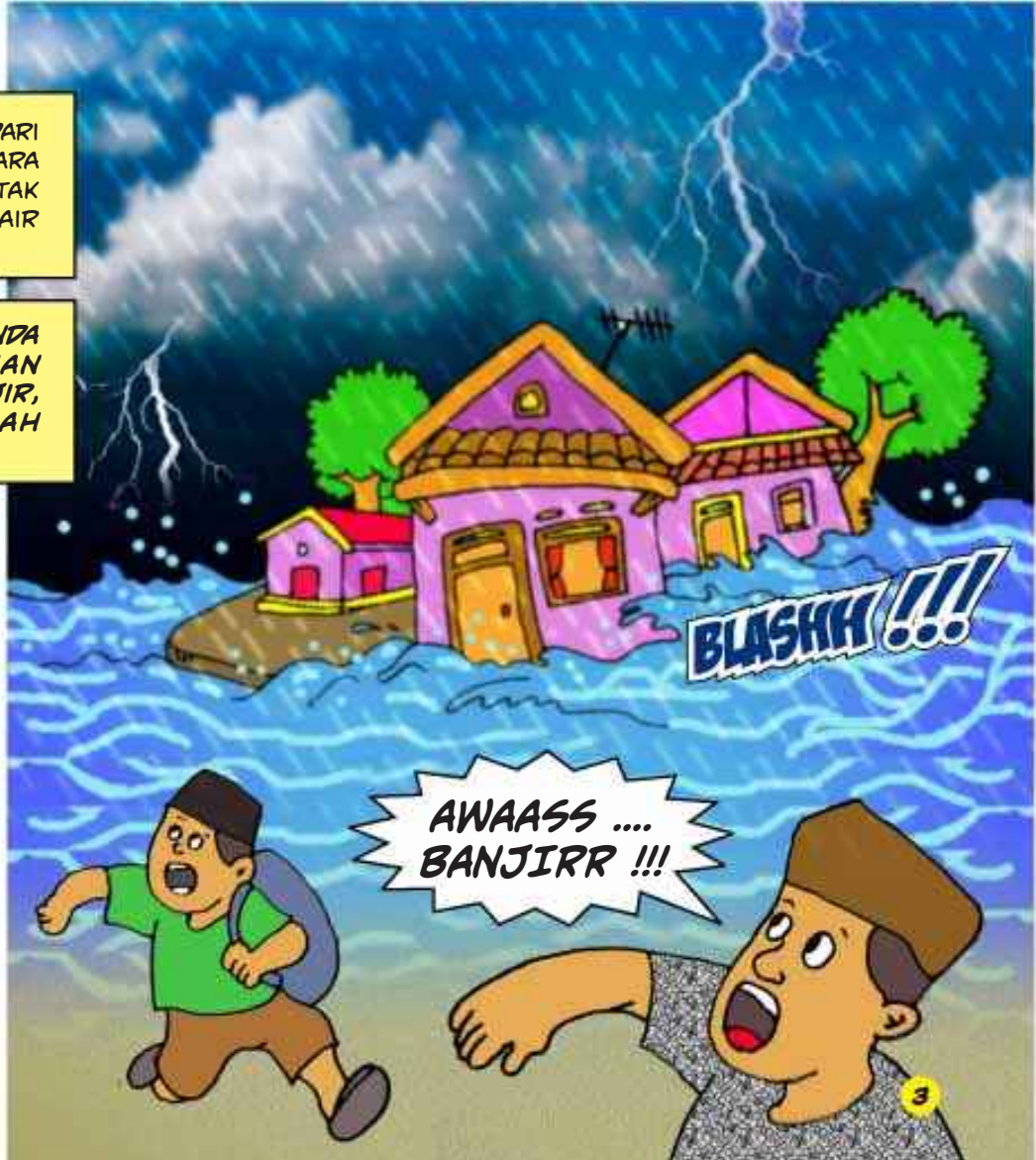
NAMUN DI SEBUAH SUDUT KOTA MARTAPURA YANG BERADA PERSIS DI TEPI SUNGAI MALAH TERJADI KESIBUKAN, SELURUH WARGA DI LOKASI INI DIPERINTAHKAN **MENGUNGSI** OLEH APARAT SETEMPAT. DIKHAWATIRKAN, HUJAN DAN BADAI INI AKAN MENYEBABKAN BENCANA **TANAH LONGSOR** DAN **BANJIR BANDANG**.

WILAYAH INI MEMANG SANGAT RAWAN TERKENA BENCANA BANJIR DAN LONGSOR KARENA SELAIN TERLETAK TEPAT DI TEPI SUNGAI, DAERAHNYA JUGA BERBUKIT-BUKIT.



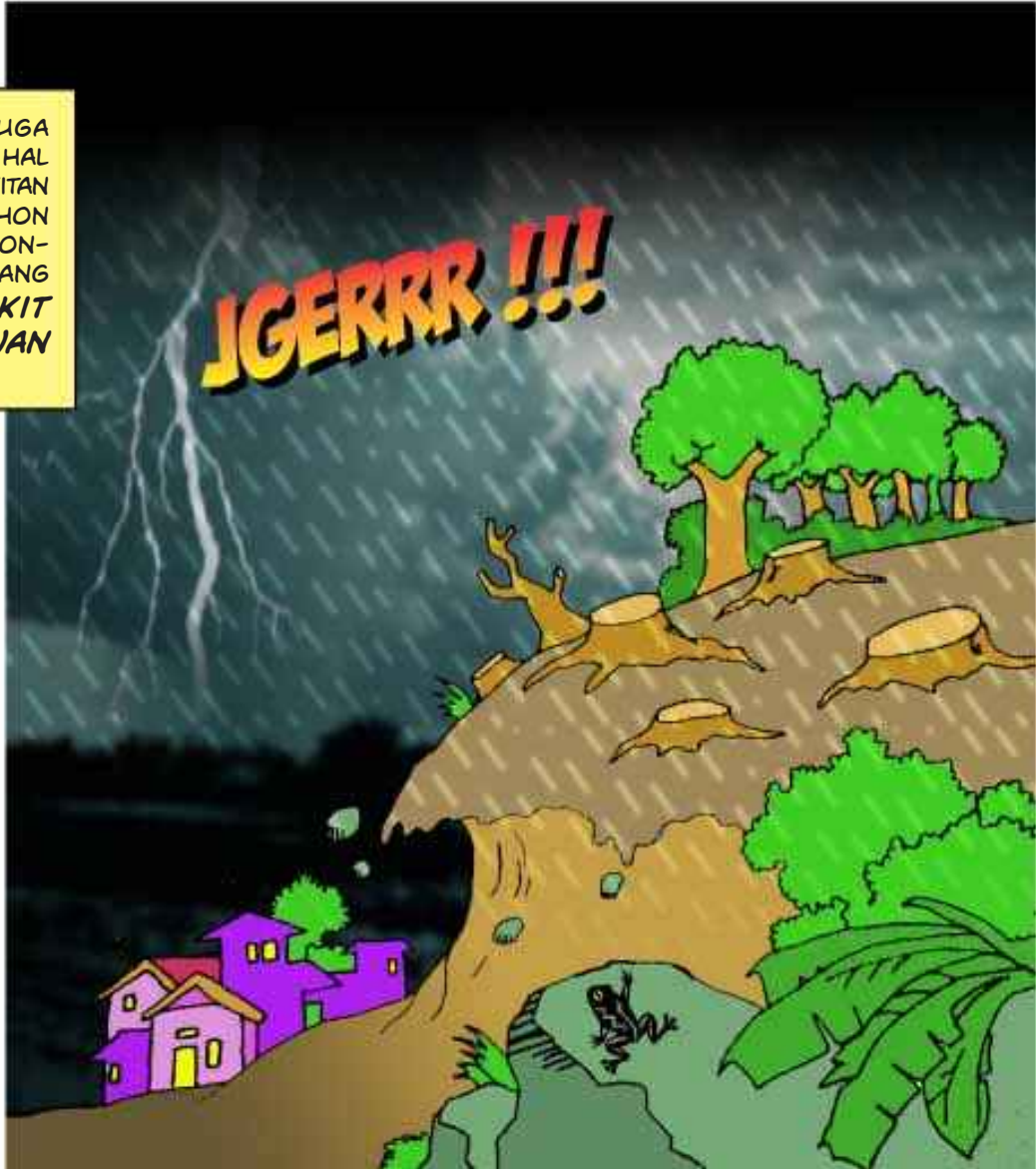
BENAR SAJA. TAK LAMA KEMUDIAN DARI ARAH HULU SUNGAI TERDENGAR SUARA GEMURUH. SUNGAI BANJIR DAN TAK DAPAT LAGI MENAMPUNG VOLUME AIR YANG SANGAT BESAR ITU.

BENCANA BANJIR BANDANG MELANDA PEMUKIMAN WARGA. PULUHAN RUMAH ROBOH TERSAPU BANJIR, SEMENTARA RATUSAN RUMAH TERGENANG AIR.



HUJAN YANG SANGAT DERAS JUGA MENGGERUS TANAH DI PERBUKITAN. HAL INI TIDAK AKAN TERJADI JIKA PERBUKITAN ITU MASIH DITUMBUHI POHON-POHON YANG LEBAT. TAPI SEKARANG, POHON-POHON ITU TERNYATA TELAH DITEBANG UNTUK DIAMBIL KAYUNYA. **BUKIT MENJADI GUNDUL DAN RAWAN LONGSOR !!!**

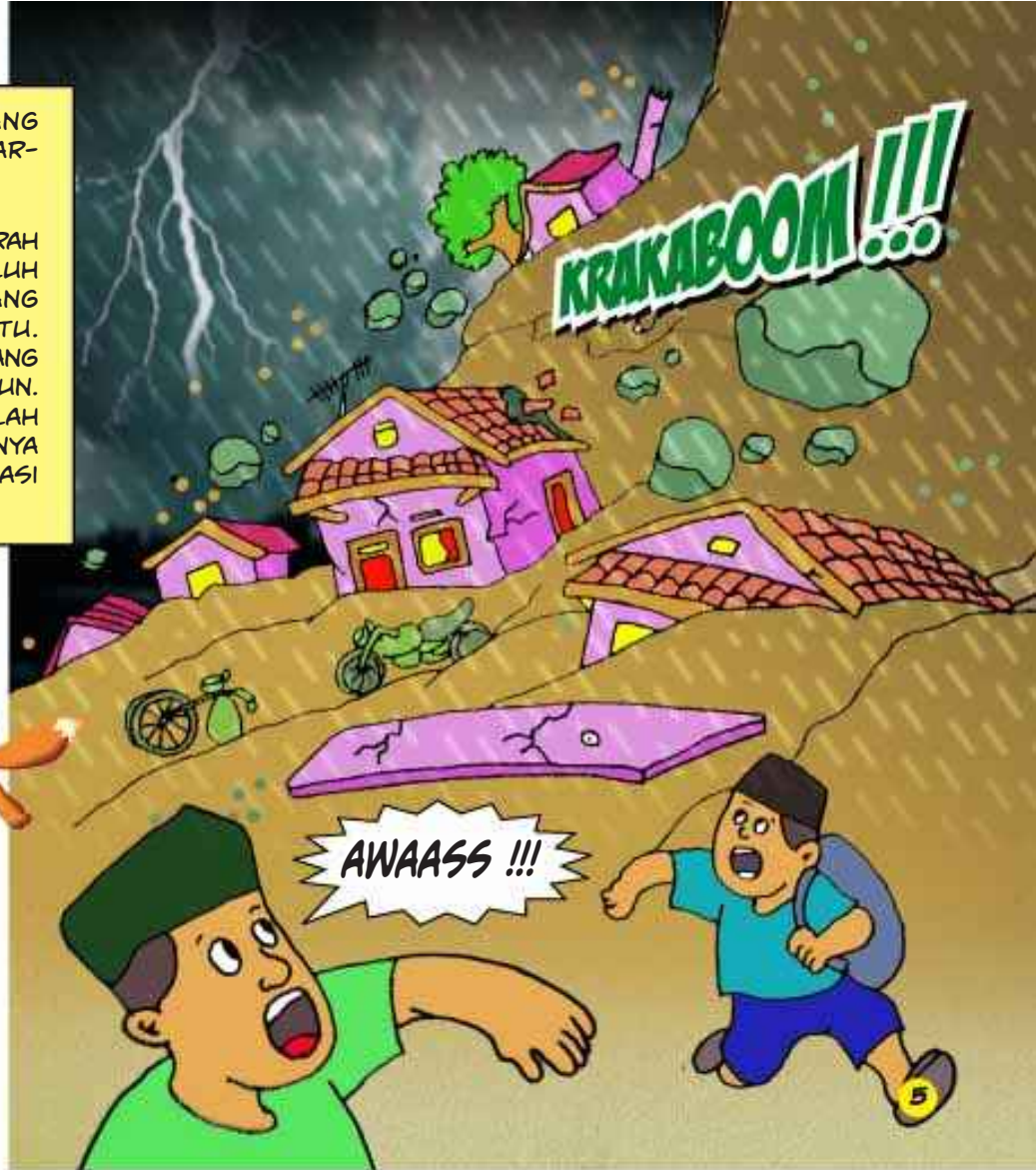
JGERRR !!!



LEWAT TENGAH MALAM, APA YANG DIKHAWATIRKAN SELAMA INI BENAR-BENAR TERJADI.

BUKIT ITU LONGSOR !!!

LONGSORAN JUTAAN KUBIK TANAH MERAH DISERTAI BATU-BATU BESAR MELULUH LANTAKKAN BEBERAPA RUMAH YANG BERADA TEPAT DI KAKI BUKIT ITU. RUMAH-RUMAH ITU ROBOH DITERJANG LONGSOR DAN LANGSUNG TERTIMBUN. BERUNTUNG, RUMAH-RUMAH ITU TELAH KOSONG DITINGGALKAN PENGHUNINYA YANG LEBIH DAHULU TELAH DIEVAKUASI KE TEMPAT PENGUNGSIAN.





PAK RT, TOLONG BAGIKAN NASI BUNGKUS INI KEPADA WARGA BAPAK !!

MAKASIH BU RW ...

DAPUR UMUM

AULA BALAI DESA SETEMPAT MENDADAK BERUBAH FUNGSI MENJADI TEMPAT PENGUNGSIAN RATUSAN WARGA YANG TERKENA DAMPAK MUSIBAH BENCANA ALAM.

DAPUR UMUM DAN BALAI KESEHATAN DARURAT SEGERA DISIAPKAN OLEH PEMERINTAH. PARA PENGUNGSI MENDAPAT JATAH MAKAN TIGA KALI SEHARI DARI DAPUR UMUM INI. SEMENTARA PENGUNGSI YANG SAKIT MENDAPAT PENGobatan GRATIS DI BALAI KESEHATAN DARURAT.



KEESOKAN HARINYA, MATAHARI KEMBALI BERSINAR CERAH. CAHAYA MATAHARI YANG HANGAT SEOLAH MENYAPU BEKAS-BEKAS HUJAN BADAI TADI MALAM. DI SALAH SATU SUDUT KOTA, TERLIHAT GUFRON DAN FARHAN BERJALAN BERSAMA BERANGKAT SEKOLAH DENGAN RIANGNYA



SESAMPAINYA DI SEKOLAH, SELURUH MURID KELAS V DIKEJUTKAN OLEH SEBUAH BERITA YANG DISAMPAIKAN OLEH IBU GURU DI DEPAN KELAS. WILAYAH KECAMATAN YANG TERLETAK PERSIS DITEPI ANAK SUNGAI MARTAPURA DILANDA BENCANA TANAH LONGSOR DAN BANJIR BANDANG.

SEORANG KAWAN SEKELAS MEREKA, SI **ALUI** YANG TINGGAL DI LOKASI ITU RUMAHNYA ROBOH DITERJANG BANJIR DAN LONGSOR. HARI ITU **ALUI** TIDAK MASUK SEKOLAH. MUNGKIN BAJU SERAGAM DAN BUKU-BUKU SEKOLAHNYA MUSNAH TERBAWA BANJIR. **ALUI DAN KELUARGANYA SEKARANG BERADA DI TEMPAT PENGUNGSIAN DI BALAI DESA TADI ...**

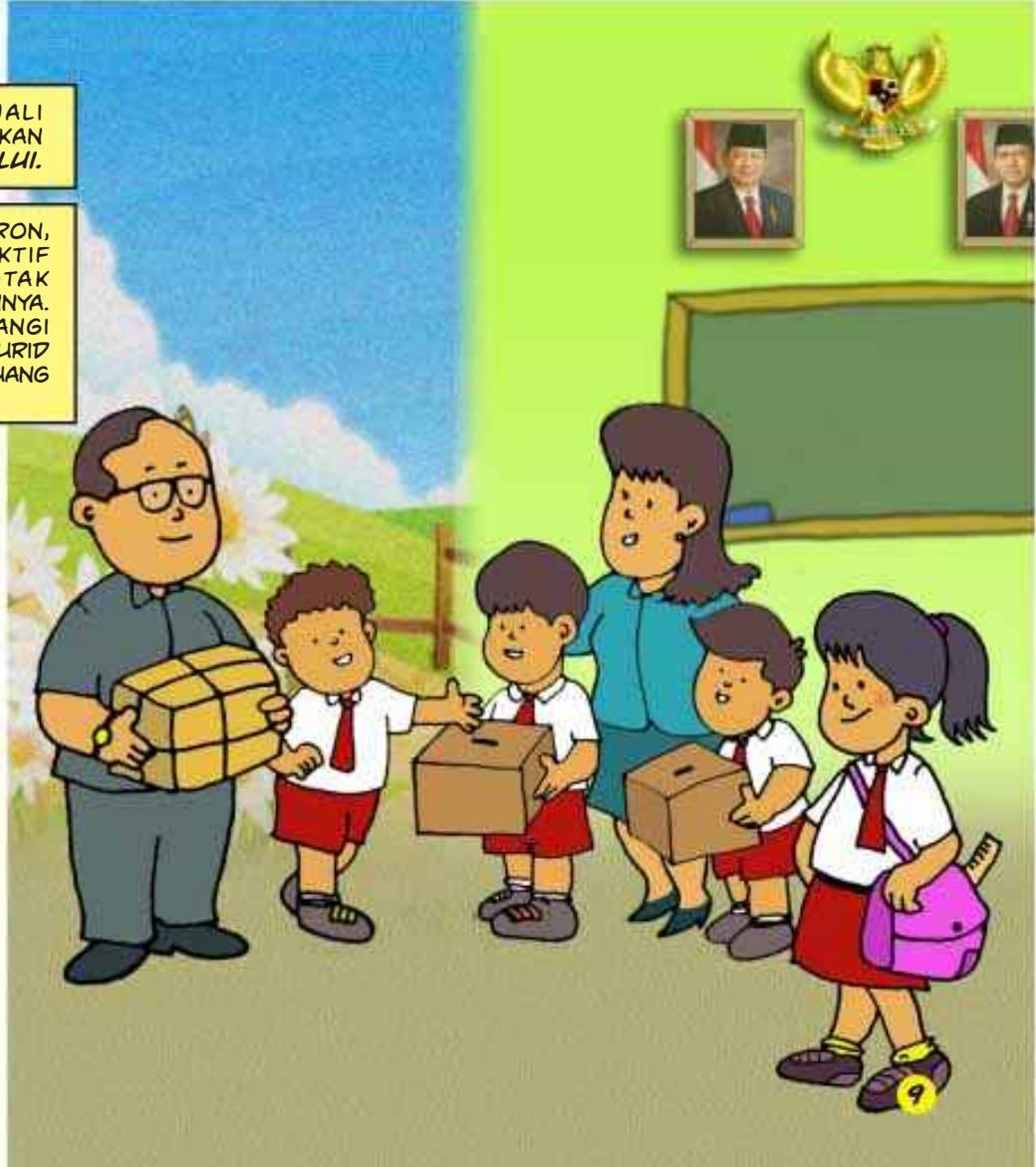


HARI ITU JUGA, IBU GURU WALI KELAS V BERINISIATIF MENGUMPULKAN SUMBANGAN UNTUK KELUARGA ALUI.

KOTAK SUMBANGAN DISIAPKAN. GUFRON, FARHAN DAN TEMAN-TEMANNYA AKTIF MEMBANTU MENGEDARKAN KOTAK SUMBANGAN ITU KE KELAS-KELAS LAINNYA. KELAS I SAMPAI KELAS VI DIDATANGI ROMBONGAN ANAK KELAS V. SELURUH MURID SEKOLAH MENYUMBANGKAN SEBAGIAN UANG SAKUNYA DI HARI ITU.



AKHIRNYA SUMBANGAN TERKUMPUL. JUMLAHNYA CUKUP BESAR. BAHKAN BAPAK KEPALA SEKOLAH SECARA PRIBADI MENYUMBANG SEPERANGKAT SERAGAM DAN ALAT-ALAT SEKOLAH. IBU GURU WALI KELAS V BESERTA BEBERAPA PERWAKILAN MURID-MURID SEKOLAH BERENCANA MENYERAHKAN LANGSUNG SUMBANGAN ITU KEPADA KELUARGA ALUI SORE INI JUGA.



DI SORE HARI YANG CERAH, IBU GURU, GUFRON, FARHAN DAN BEBERAPA MURID LAINNYA MENGUNJUNGI TEMPAT PENGUNGSIAN KELUARGA ALUI. UANG SUMBANGAN DISERAHKAN KEPADA PAK MASTUM AYAH ALUI. KELUARGA ALUI SANGAT TERHARU MENERIMANYA.



MALAM ITU, BANTUAN BAGI PARA PENGUNSI BERDATANGAN DARI MANA-MANA BAIK DARI PIHAK PEMERINTAH MAUPUN DARI DONATUR PERORANGAN. BANTUAN ITU BERUPA BAHAN MAKANAN, SELIMUT, PAKAIAN LAYAK PAKAI DAN OBAT-OBATAN. PARA PENGUNSI SANGAT SENANG MENERIMA BANTUAN ITU,

PAK MASTUM,
KAMI SEMUA MEWAKILI SEKOLAH
DENGAN INI MENYERAHKAN SUMBANGAN
LINTUK KELUARGA NAK ALUI. JUMLAHNYA
MEMANG TIDAK BANYAK, NAMUN
MUDAH-MUDAHAN BISA MERINGANKAN
BEBAN BAPAK SEKELUARGA.

AMIN ...
TERIMA KASIH
BU GURU !



BEBERAPA MINGGU SETELAH BENCANA ALAM ITU, KAK RAYHAN MENGAJAK GUFRON, FARHAN DAN ALLI BERWISATA NAIK PERAHU KARET MENYUSURI ANAK SUNGAI MARTAPURA HINGGA KE HULLU.

PERAHU KARET ITU DIPINJAMKAN SEORANG KAWAN KAK RAYHAN YANG BERTUGAS DI KANTOR DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN KALSEL. TAK LUPA KAK RAYHAN MEMBAWA SEROKAN DAN PULLIHAN BUNGKUS BIBIT TANAMAN. ANAK-ANAK TIDAK MENGETI UNTUK APA BARANG-BARANG ITU,

LET'S GO !!
HEHEHE ...

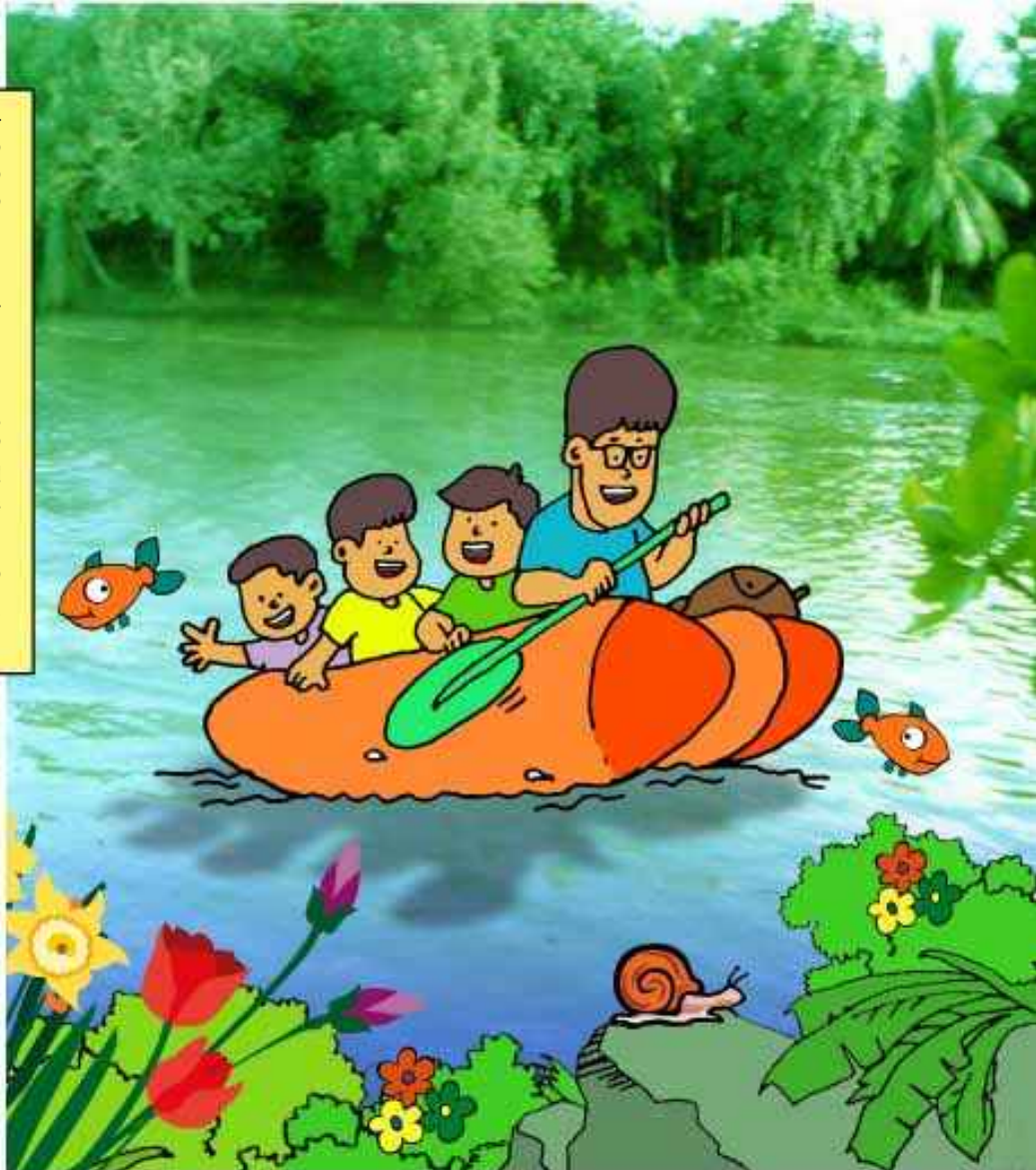
OKE ANAK-ANAK !!
SUDAH SIAP
BERPETUALANG
DI SUNGAI ??

SIAP KAK
!!!!



TERNYATA, BERPERAHU SANGAT MENGASYIKKAN, GUFRON, FARHAN DAN ALUI SANGAT GEMBIRA BERMAIN KECIPAK AIR, SEMENTARA KAK RAYHAN MENDAYUNG PERAHU DENGAN TENANGNYA.

SUNGAI INI BEGITU INDAH DAN BANYAK SEKALI IKANNYA. SAYANG, SESEKALI ADA SAMPAH MENGAPUNG DI PERMUKAAN SUNGAI, ALUI SEPERTI SUDAH MELUPAKAN MUSIBAH YANG MENIMPANYA. KEHIDUPAN ALUI DAN KELUARGANYA MEMANG SUDAH NORMAL KEMBALI. MEREKA SEKELUARGA SUDAH KEMBALI DARI TEMPAT PENGUNGSIAN MENEMPATI RUMAH BARU YANG DIBANGUN SECARA GOTONG ROYONG OLEH MASYARAKAT DAN TENTARA.



SEKARANG ANAK-ANAK MENGETAHUI FUNGSI BARANG-BARANG YANG DIBAWA KAK RAYHAN. SEROKAN ITU DIGUNAKAN UNTUK MENYEROK SAMPAH-SAMPAH YANG BERSERAKAN DI SUNGAI. KEMUDIAN DIMASUKKAN KE DALAM KARUNG PLASTIK.

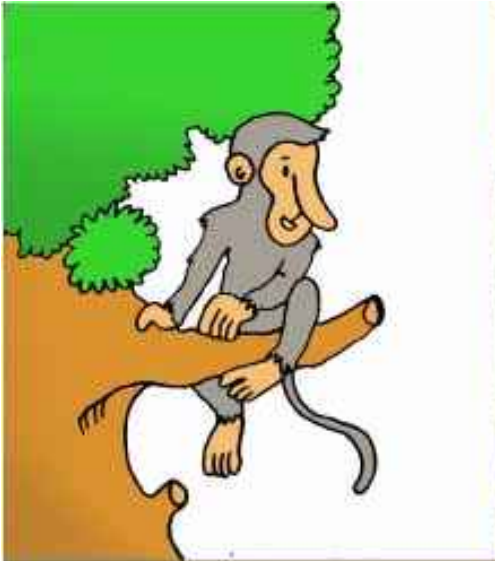
HMM.. BANYAK JUGA SAMPAHNYA. PANTAS SAJA, BENCANA BANJIR SERING TERJADI. SUNGAI INI TERNYATA JADI TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH YANG MENYEBABKAN ALIRAN SUNGAI TERGANGGU.



BEBERAPA LOKASI DI PINGGIRAN SUNGAI TERLIHAT GUNDUL. LOKASI INI SANGAT RAWAN LONGSOR. POHON-POHON YANG TADINYA ADA DISITU TELAH DITEBANG OLEH WARGA UNTUK DIAMBIL KAYUNYA. BENCANA ALAM TERJADI KARENA ULAH MANUSIA JUGA.

DI TEMPAT INILAH KAK RAYHAN MENGAJAK ANAK-ANAK **MENANAM BIBIT POHON** YANG DIBAWANYA TADI. MEREKA BERHARAP BEBERAPA TAHUN KEMUDIAN PINGGIRAN SUNGAI INI AKAN KEMBALI TUMBUH POHON-POHON HIJAU LESTARI.





SETELAH SEHARIAN BERPERAHU SAMBIL MENGUMPULKAN SAMPAH DAN MENANAM POHON, MEREKA BEREMPAT AKHIRNYA BERISTIRAHAT DI TEPI SEBUAH DELTA YANG SANGAT INDAH. DELTA ITU ASRI DITUMBUHI HUTAN KECIL RIMBUN YANG DIHUNI SEKELOMPOK **KERA BEKANTAN**. KERA UNIK BERHIDUNG MANCUNG INI HANYA BISA KITA TEMUI DI HUTAN KALIMANTAN.

MEREKA BERISTIRAHAT SAMBIL MENIKMATI BEKAL MAKAN SIANG DENGAN LAUK IKAN GORENG, SAYUR DAN SAMBAL TERASI. **HMMM ... ENAAAK !!!** DALAM HATI MEREKA MERASA PUAS. MESKIPUN KECIL MEREKA TELAH BEBUAT SESUATU DEMI KELESTARIAN ALAM DAN LINGKUNGAN SEKITAR. MUDAH-MUDAHAN TINDAKAN KECIL INI BERBUAH MANIS. **BENCANA ALAM TAKKAN TERJADI LAGI DISINI ...**



NAH, ADIK-ADIK, SEBELUM KOMIK INI SELESAI, MARILAH KITA MENYIMAK PENJELASAN DARI KAK RAYHAN MENGENAI **BENCANA ALAM !**

SECARA UMUM, BENCANA ALAM YANG SERING TERJADI DI WILAYAH INDONESIA ANTARA LAIN : **BANJIR, KEMARAU PANJANG, TSUNAMI, GEMPA BUMI, GUNUNG BERAPI DAN TANAH LONGSOR !!!**



DALAM KOMIK INI, KITA TELAH MELIHAT **BETAPA DAHSYAT BENCANA BANJIR BANDANG DAN TANAH LONGSOR** YANG MEMPORAK-PORANDAKAN KAMPUNG ALLI ...



APA ITU BANJIR BANDANG ?

BANJIR BANDANG ADALAH BANJIR YANG DATANG SECARA TIBA-TIBA YANG DISEBABKAN OLEH KARENA TERSUMBATNYA SUNGAI MAUPUN KARENA PENGUNDULAN HUTAN DISEPANJANG SUNGAI SEHINGGA MERUSAK RUMAH-RUMAH PENDUDUK MAUPUN MENIMBULKAN KORBAN JIWA.



APA YANG KITA LAKUKAN SAAT TERJADI BANJIR ?

1. MATIKAN ALIRAN LISTRIK DI RUMAH
2. MENGUNGI KE DAERAH AMAN SEDINI MUNGKIN SEBELUM AIR SEMAKIN TINGGI
3. AMANKAN BARANG-BARANG BERTHARGA KE TEMPAT YANG LEBIH TINGGI
4. HINDARI BERJALAN DI DEKAT SALURAN AIR LUNTUK MENGHINDARI TERSERET ARUS BANJIR
5. JIKA AIR TERUS NAIK, HUBUNGI INSTANSI YG TERKAIT DGN PENANGGULANGAN BENCANA

APA YANG HARUS DILAKUKAN SETELAH BANJIR ?

1. SECEPATNYA MEMBERSIHKAN RUMAH LUNTUK MENGHINDARI KUMAN PENYAKIT
2. CARI DAN SIAPKAN AIR BERSIH LUNTUK MENGHINDARI TERJANGKIT DIARE YANG BIASANYA SERING MEWABAH PASCA BANJIR
3. WASPADA TERHADAP KEMUNGKINAN BINATANG BERBISA SEPerti ULAR ATAU LIPAN, SERTA BINATANG PENYEBAR PENYAKIT LAIN SEPerti TIKUS, KECOA, LALAT DAN NYAMUK
4. SELALU WASPADA KEMUNGKINAN ADA BANJIR SUSHULAN

APA ITU TANAH LONGSOR ?

LONGSOR MERUPAKAN SALAH SATU JENIS GERAKAN MASSA TANAH ATAU BATUAN MENURUNI ATAU KELUAR LERENG AKIBAT DARI TERGANGGUNYA KESTABILAN TANAH ATAU BATUAN PENYUSUN LERENG TERSEBUT ...



INGAT !!!

JIKA TERJADI BENCANA ALAM DI DAERAH KAMU, JANGAN PANIK DAN TETAP TENANG. SEBAB, TAK JARANG JATUHNYA KORBAN JIWA LEBIH KARENA KETAKUTAN DAN KEPANIKAN YG TERJADI BUKAN KARENA AKIBAT LANGSUNG DARI BENCANA ALAM ITU SENDIRI !!!

STRATEGI DAN UPAYA PENANGGULANGAN BENCANA TANAH LONGSOR :

1. HINDARI MEMBANGUN RUMAH DI DAERAH RAWAN LONGSOR
2. KURANGI TINGKAT TERJALNYA LERENG
3. PERBAIKI DAN PELIHARA DRAINASE (SALURAN AIR) BAIK AIR DI PERMUKAAN MAUPUN AIR TANAH.
4. JIKA MEMBUKA AREA KEBUN DI LERENG BUKIT, GUNAKAN SISTEM TERASERING DENGAN DRAINASE YANG BAIK
5. LAKUKAN PENGHIJAUAN DENGAN TANAMAN YANG SISTEM PERAKARANNYA DALAM DAN JARAK TANAM YANG TEPAT
6. DIRIKAN BANGUNAN DENGAN FONDASI YANG KUAT
7. LAKUKAN PEMADATAN TANAH DISEKITAR PERUMAHAN
8. KENALI DAERAH RAWAN LONGSOR
9. BUAT TANGGUL PENAHAN UNTUK RUNTUHAN BATUAN (ROCK FALL).
10. TUTUP REKAHAN DI ATAS LERENG UNTUK MENCEGAH AIR MASUK SECARA CEPAT KEDALAM TANAH.

PERSIAPAN MENGHADAPI BENCANA ALAM :

1. SEGERA MENGUNGSI KE TEMPAT AMAN
2. MATIKAN ALIRAN LISTRIK DAN GAS DI RUMAH. KUNCI RAPAT RUMAH YANG DITINGGALKAN SAAT MENGUNGSI.
3. AMANKAN DAN PARKIR KENDARAAN DI TEMPAT AMAN
4. BAWA UANG TUNAI YANG CUKUP
5. BAWA BARANG SECUKUPNYA SAJA AGAR TIDAK MEMBE-RATKAN DIRI SENDIRI SAAT AKAN MENYELAMATKAN DIRI.
6. SATUKAN DOKUMEN PENTING DALAM SATU TAS YANG MUDAH DIBAWA. DOKUMEN ITU BISA BERUPA :
 - IJAZAH PENDIDIKAN
 - SURAT KEPEMILIKAN TANAH, RUMAH ATAU KENDARAAN
 - AKTE LAHIR, KTP DAN KARTU KELUARGA
 - POLIS ASURANSI DAN SURAT WASIAT
 - NOMOR TELEPON ANGGOTA KELUARGA



SERIAL KOMIK
PENGETAHUAN ANAK - I CARE

BENCANA DI SEKITAR KITA

CERITA & GAMBAR : ACH. DESMON A.

Seluruh murid kelas V bertanya-tanya mengapa si Alui hari ini tidak masuk sekolah. Padahal anak kampung sebelah yang tinggal di tepi sungai Martapura itu terkenal sebagai anak yang rajin dan jarang sekali bolos. Akhirnya Bu Guru mengumumkan bahwa keluarga si Alui sedang mengalami musibah. Rumah Alui hancur dilanda tanah longsor dan banjir bandang. Gufron dan Farhan berinisiatif mengumpulkan sumbangan untuk si Alui.

Pada suatu hari, Kak Rayhan juga mengajak Gufron, Farhan dan Alui berwisata perahu menelusuri anak sungai Martapura. Selama berperahu mereka juga membersihkan sampah-sampah di sungai itu. Sampai di hulu, Kak Rayhan, Gufron Farhan dan Alui juga menanam bibit-bibit pohon sebagai upaya agar hutan di hulu sungai tetap hijau dan terjaga kelestariannya. Dengan memelihara kebersihan sungai serta menjaga kelestarian hutan di hulu sungai, mereka berharap mudah-mudahan bencana itu tidak terulang kembali di kampung mereka

Gerakan mandiri
**AYO
CERDASKAN
BANGSA !**

Diterbitkan Secara Online oleh :
Kelompok Kerja "Gerakan Mandiri Ayo Cerdaskan Bangsa !"
melalui program **I CARE (Indonesian Cartoon for Education)**

Kontak : 0818 081 46 830 E-mail : pokja_acb@yahoo.com
www.ayocerdaskanbangsa.org



I CARE
Indonesian
Cartoon
for Education