

EDDY NOVIANA, dkk

TEMA

Siaga Bencana

KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

Penerbit
Taman Karya



Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Riau, Pekanbaru, 2019

TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA

KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

Tema : Siaga Bencana

Penulis

Eddy Noviana, S.Pd., M.Pd.
Otang Kurniaman, S.Pd., M.Pd.
Guslinda, S.Pd., M.Pd.
Dra. Munjiatun, M.Pd.
Rini Elinda Putri

Penelaah Isi

Dr. Neni Hermita, M.Pd.
Dr. M. Jaya Adi Putra, M.Pd.
Nofrico Afendi, S.Pd., M.Pd.
Zufriady, S.Sn., M.Pd.
Muhammad Nailul Huda, S.Pd.

Sampul, Ilustrator dan Pereka Tokoh

Rini Elinda Putri

Sampul

Eddy Noviana, S.Pd., M.Pd.
Rini Elinda Putri

Layout

Rini Elinda Putri

Penerbit: TAMAN KARYA

Anggota IKAPI
e-mail: arnain.99@gmail.com

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip atau memperbanyak
sebagian atau seluruh isi tanpa izin tertulis dari penerbit

Isi di luar tanggung jawab percetakan

Cetakan Pertama: September 2019

ISBN 978-623-7075-91-2



KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

Pengantar

Bencana adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan, baik oleh faktor alam dan/atau faktor non alam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis,

Mitigasi bencana adalah adalah serangkaian upaya untuk mengurangi risiko bencana, baik melalui pembangunan fisik maupun penyadaran dan peningkatan kemampuan menghadapi ancaman bencana.

Literasi informasi mitigasi bencana adalah kemampuan yang dimiliki dalam menemukan informasi yang dibutuhkan, mengerti, mengenai dengan sumber daya yang tersedia (termasuk format informasi dan alat penelusuran yang terautomasi) dan pengetahuan dari teknik yang biasa digunakan dalam pencarian informasi tentang mitigasi bencana.

Media pembelajaran adalah komponen sumber belajar atau sebagai wahana fisik yang mengandung materi instruksional di lingkungan siswa yang dapat merangsang siswa untuk belajar. Media pembelajaran sebagai sumber belajar merupakan komponen dari sistem instruksional disamping pesan, orang, teknik latar dan peralatan sehingga fungsi media pembelajaran yang utama adalah sebagai alat bantu mengajar yang turut mempengaruhi kondisi dan lingkungan belajar yang ditata dan diciptakan oleh guru.

Komik sebagai salah satu media pembelajaran dua dimensi dan termasuk media grafis dua dimensi. Komik didefinisikan sebagai bentuk kartu yang mengungkapkan karakter dan menerapkan suatu cerita dalam urutan yang erat hubungannya dengan gambar dan rancang untuk dapat memberikan pesan dan atau materi kepada para pembaca khususnya peserta didik.

KOASE merupakan singkatan dari **Komik Anak Sekolah** yang merupakan salah satu sarana atau media (sebagai media pembelajaran) yang dapat digunakan dalam penyampaian pesan (materi) dari pemberi pesan (guru) kepada penerima pesan (peserta didik) yang dikemas dalam bentuk cerita dengan ilustrasi gambar. Hal ini dimungkinkan memberikan rasa ketertarikan dan keingintahuan dari pembaca.

KOASE yang dikembangkan saat ini adalah komik dengan **Tema: SIAGA BENCANA**.

Komik ini berisikan tentang pengetahuan akan kegiatan/aktivitas yang harus dilakukan sebelum, saat dan setelah terjadi bencana.

Informasi bencana yang disajikan dalam **KOASE** ini antara lain adalah:

bencana **Geologi** dan **Hidrometeorologi** di Indonesia, bencana **Gempa Bumi**, Bencana **Tsunami**, bencana **Gunung Api**, bencana **Banjir**, bencana **Tanah Longsor**, bencana **Puting Beliung**, bencana **Kekeringan** dan bencana **Kebakaran Hutan dan Lahan**.

ACKNOWLEDGMENT

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Riau
Tahun Anggaran 2019



KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

Daftar Isi

SERI BENCANA GEOLOGI DAN HIDROMETEOROLOGI DI INDONESIA

Halaman 1 - 5

SERI BENCANA GEMPA BUMI

Halaman 6 - 10

SERI BENCANA TSUNAMI

Halaman 11 - 16

SERI BENCANA GUNUNG API

Halaman 17 - 21

SERI BENCANA BANJIR

Halaman 22 - 26

SERI BENCANA TANAH LONGSOR

Halaman 27 - 31

SERI BENCANA PUTING BELIUNG

Halaman 32 - 36

SERI BENCANA KEKERINGAN

Halaman 37 - 41

SERI BENCANA KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN

Halaman 42 - 47



KOASE

Tema : Siaga Bencana

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

Capaian Pembelajaran Mitigasi Bencana

BENCANA GEOLOGI DAN HIDROMETEOROLOGI DI INDONESIA

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana geologi dan hidrometeorologi di Indonesia

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan posisi Indonesia yang berdampak pada bencana geologi dan hidrometeorologi

Siswa dapat membedakan ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana geologi dan hidrometeorologi

BENCANA GEMPA BUMI

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana gempa bumi

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan gejala dan penyebab terjadinya gempa bumi

siswa dapat menjelaskan kegiatan atau aktivitas sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana gempa bumi

siswa dapat melakukan simulasi kegiatan sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana gempa bumi

BENCANA TSUNAMI

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana tsunami

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan gejala dan penyebab terjadinya bencana tsunami

Siswa dapat menjelaskan kegiatan atau aktivitas sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana tsunami

Siswa dapat melakukan simulasi kegiatan sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana tsunami

BENCANA GUNUNG API

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana gunung api

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan gejala dan penyebab terjadinya bencana gunung api

Siswa dapat menjelaskan kegiatan atau aktivitas sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana gunung api

Siswa dapat melakukan simulasi kegiatan sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana gunung api



KOASE

Tema : Siaga Bencana

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

Capaian Pembelajaran Mitigasi Bencana

BENCANA BANJIR

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana banjir

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan gejala dan penyebab terjadinya bencana banjir
siswa dapat menjelaskan kegiatan atau aktivitas sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana banjir
siswa dapat melakukan simulasi kegiatan sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana banjir

BENCANA TANAH LONGSOR

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana tanah longsor

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan gejala dan penyebab terjadinya bencana tanah longsor
Siswa dapat menjelaskan kegiatan atau aktivitas sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana tanah longsor
Siswa dapat melakukan simulasi kegiatan sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana tanah longsor

BENCANA PUTING BELIUNG

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana puting beliung

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan gejala dan penyebab terjadinya bencana puting belung
Siswa dapat menjelaskan kegiatan atau aktivitas sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana puting beliung
Siswa dapat melakukan simulasi kegiatan sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana puting beliung

BENCANA KEKERINGAN

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana kekeringan

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan gejala dan penyebab terjadinya bencana kekeringan
Siswa dapat menjelaskan kegiatan atau aktivitas sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana kekeringan
Siswa dapat melakukan simulasi kegiatan sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana kekeringan

BENCANA KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN

Mampu mengidentifikasi ancaman sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana kebakaran hutan dan lahan

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menjelaskan gejala dan penyebab terjadinya bencana kebakaran hutan dan lahan
Siswa dapat menjelaskan kegiatan atau aktivitas sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana kebakaran hutan dan lahan
Siswa dapat melakukan simulasi kegiatan sebelum, sedang dan setelah terjadi bencana kebakaran hutan dan lahan





REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201975408, 10 Oktober 2019

Pencipta
Nama : Eddy Noviana, Otang Kurniaman, , dkk
Alamat : Jl. Kemiri Bawah No. 27C RT. 004/ RW. 002 Kel. Kedungsari Kec. Sukajadi, Pekanbaru, Riau, 28121
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta
Nama : Eddy Noviana, Otang Kurniaman, , dkk
Alamat : Jl. Kemiri Bawah No. 27C RT. 004/ RW. 002 Kel. Kedungsari Kec. Sukajadi Kota Pekanbaru, 28121, Pekanbaru, 4, 28121
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Komik**
Judul Ciptaan : **KOASE – Komik Anak Sekolah Untuk Sekolah Dasar Dengan Tema Siaga Bencana**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 11 September 2019, di Pekanbaru

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000158334

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Eddy Noviana	Jl. Kemiri Bawah No. 27C RT. 004/ RW. 002 Kel. Kedungsari Kec. Sukajadi
2	Otang Kurniaman	Jl. Suka Karya Perum Ataya Permai Blok Blok M.11 RT. 004/ RW. 003 Kel. Tuah Karya Kec. Tampan
3	Guslinda	Perum Cipta Karya Indah Blok E/13 RT. 001/RW.014 Kel. Sidomulyo Barat Kec. Tampan Kota Pekanbaru, 28294
4	Munjiatun	Jl./Gg. Cendrawasih No. 68 RT. 002/ RW. 004 Kel. Tangkerang Tengah Kec. Marpoyan Damai
5	Rini Elinda Putri	Jl. Wonosari RT. 001/ RW. 005 Kel. Balai Makam Kec. Bathin Solapan

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Eddy Noviana	Jl. Kemiri Bawah No. 27C RT. 004/ RW. 002 Kel. Kedungsari Kec. Sukajadi Kota Pekanbaru, 28121
2	Otang Kurniaman	: Jl. Suka Karya Perum Ataya Permai Blok Blok M.11 RT. 004/ RW. 003 Kel. Tuah Karya Kec. Tampan
3	Guslinda	Perum Cipta Karya Indah Blok E/13 RT. 001/RW.014 Kel. Sidomulyo Barat Kec. Tampan
4	Munjiatun	Jl./Gg. Cendrawasih No. 68 RT. 002/ RW. 004 Kel. Tangkerang Tengah Kec. Marpoyan Damai
5	Rini Elinda Putri	Jl. Wonosari RT. 001/ RW. 005 Kel. Balai Makam Kec. Bathin Solapan



TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA



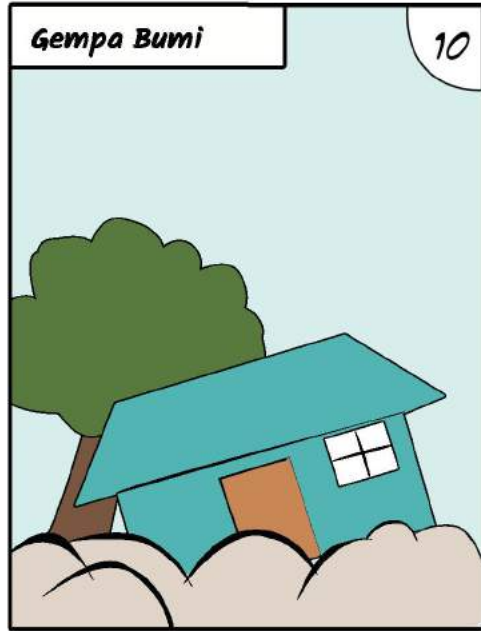
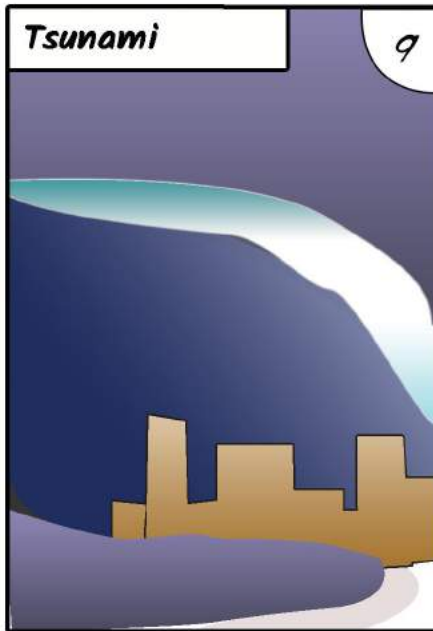
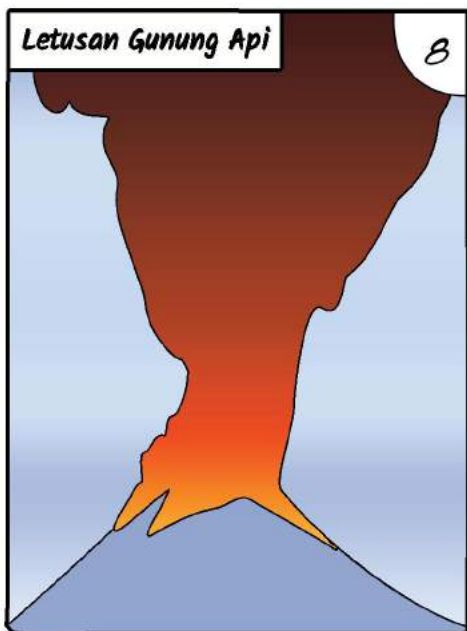
SERI
Bencana Geologi & Hidrometeorologi

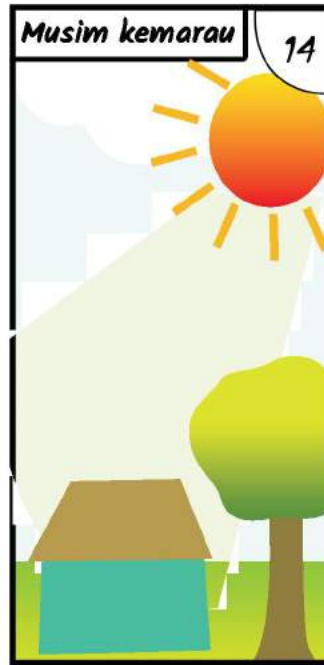


KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar









Apabila itu terjadi di lingkungan sekitar kita, maka persiapan yang harus melakukan persiapan yang kita lakukan adalah :

1. Menyiapkan barang-barang dan surat-surat penting
2. Menyiapkan persediaan makanan
3. Menyiapkan pakaian ganti atau pakaian bersih

UANG
siapkan uang untuk perbekalan selama kurang lebih 3 hari

PAKAIAN GANTI
dapat digunakan untuk 3 hari seperti: pakaian dalam, celana panjang, jaket, selimut, handuk, jas hujan, dsb.

ALAT BANTU PENERANGAN
seperti: senter, lampu kepala (headlamp), korek api, lilin, dsb.

PERLENGKAPAN MANDI
seperti: sabun mandi, sikat gigi, odol, sisir, dsb.

AIR MINUM
setidaknya dapat mendukung kebutuhan selama kurang lebih 3 hari

RADIO / PONSEL DAN CHARGER
berguna untuk memantau informasi bencana

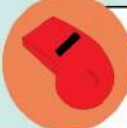
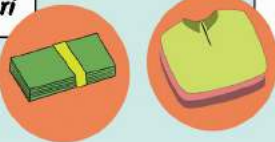
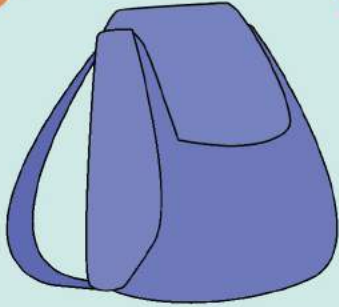
SURAT-SURAT PENTING
seperti: surat tanah, surat kendaraan, ijazah, akte kelahiran, dsb.

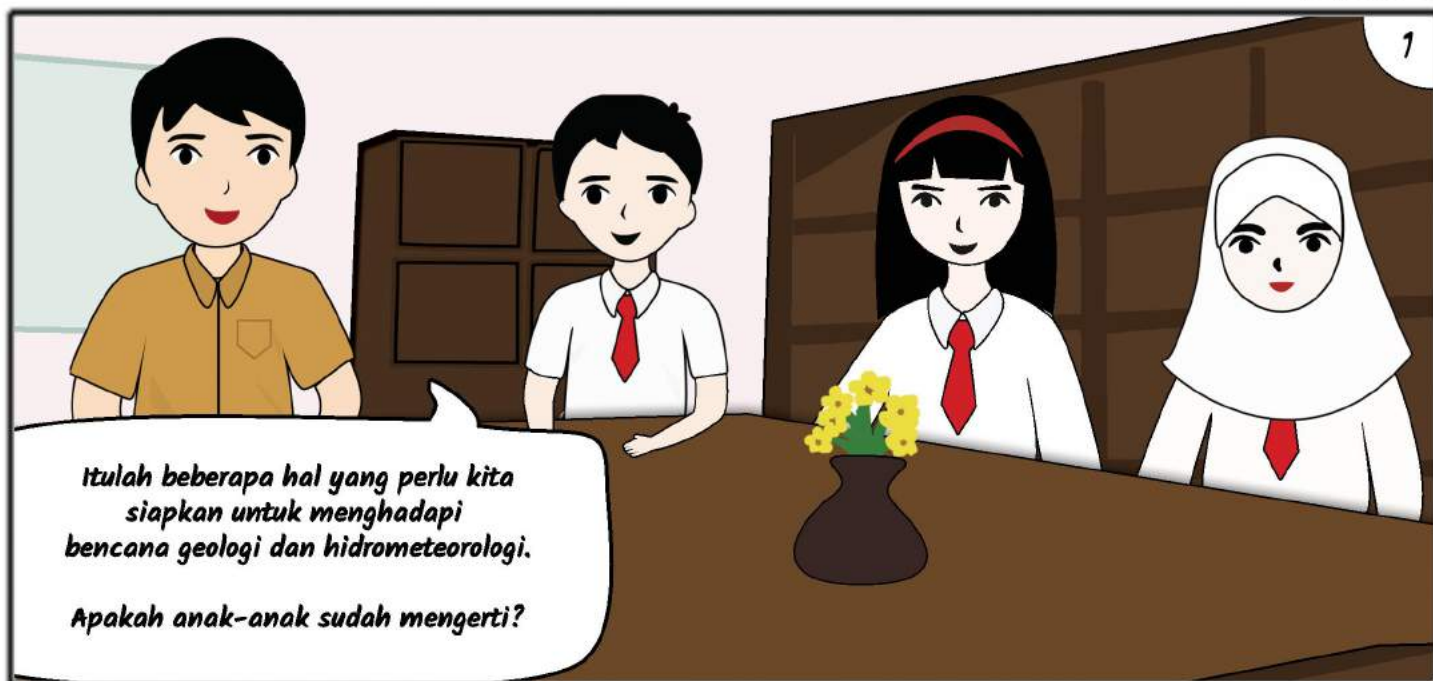
PELUIT
digunakan sebagai alat bantu saat meminta pertolongan

MASKER
alat bantu pernafasan untuk menyaring udara kotor/tercemar

KOTAK OBAT-OBATAN/ P3K
sediakan obat-obatan pribadi dan obat-obatan minum lainnya

MAKANAN RINGAN TAHAN LAMA
seperti: mie instan, biskuit, abon, coklat, dsb.





Itulah beberapa hal yang perlu kita siapkan untuk menghadapi bencana geologi dan hidrometeorologi. Apakah anak-anak sudah mengerti?



Sudah pak, sekarang kami jadi paham ancaman bencana geologi dan hidrometeorologi.



Sudah pak, saya jadi tahu bahwa kita harus memiliki persiapan dalam menghadapi bencana

Sudah pak, kami jadi tahu perlengkapan yang diperlukan saat menghadapi bencana



Bapak senang mendengarnya. Kalian sudah paham, semoga apa yang bapak sampaikan dapat berguna dalam kehidupan kalian

TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA



SERI
Bencana Gempa Bumi



KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar





10

Menyiapkan rencana untuk penyelamatan diri apabila gempa bumi terjadi



11

Lakukan latihan yang bermanfaat dalam menghadapi reruntuhan saat gempa bumi, seperti merunduk, berpegang ataupun bersembunyi di bawah meja



12



Menyiapkan alat pemadam kebakaran, alat keselamatan, dan persediaan obat-obatan

13



Membangun konstruksi rumah yang tahan terhadap guncangan gempa bumi dengan fondasi yang kuat

14

Memperbaiki bagian bangunan yang sudah rusak

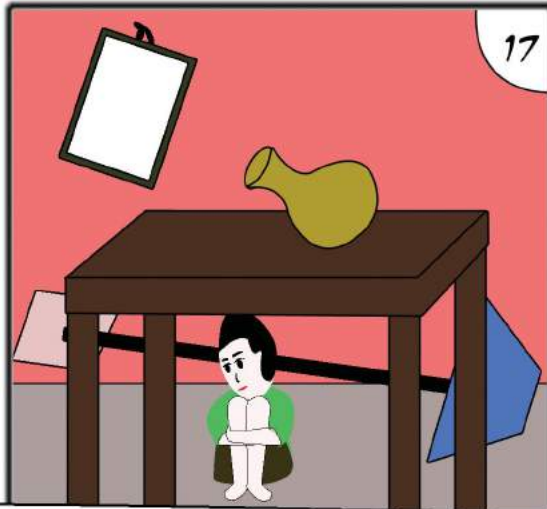


15

KAWASAN RAWAN GEMPA



Memperhatikan daerah rawan gempa bumi dan aturan seputar penggunaan lahan yang dikeluarkan oleh Pemerintah



Guncangan akan terasa beberapa saat. Selama jangka waktu itu upayakan keselamatan diri dengan cara berlindung di bawah meja untuk menghindari dari benda-benda yang berjatuhan



Jika sedang memasak, segera matikan kompor

Cabut dan matikan semua peralatan yang menggunakan listrik

Lindungi kepala dan segera menuju ke lapangan terbuka

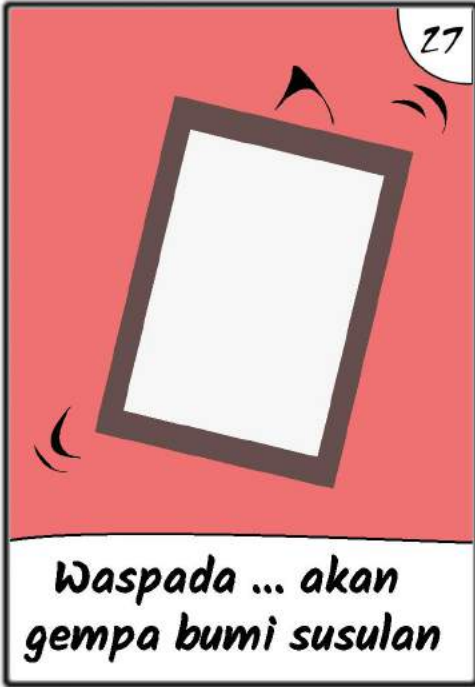
Jangan gunakan lift, gunakan tangga darurat untuk evakuasi keluar bangunan

Kenali bagian bangunan yang memiliki struktur kuat, seperti pada sudut bangunan

Ikuti petunjuk evakuasi

Bila di dalam mobil, segera perkirakan mobil di kiri bahu jalan dan berhentilah

Ikuti petunjuk dari petugas



Waspada ... akan gempa bumi susulan



Ketika berada di dalam bangunan, evakuasi diri setelah gempa terjadi



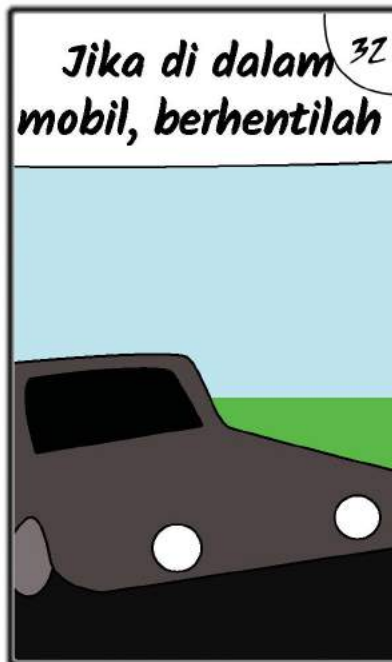
Jika berada di dalam rumah, tetap berada di bawah meja yang kuat



Pastikan kembali kondisi kompor dalam keadaan mati



Berdirilah pada tempat terbuka yang jauh dari gedung dan instalasi listrik



Jika di dalam mobil, berhentilah



Jangan berhenti di bawah atau di atas jembatan dan tiang rambu lalu lintas !

TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA

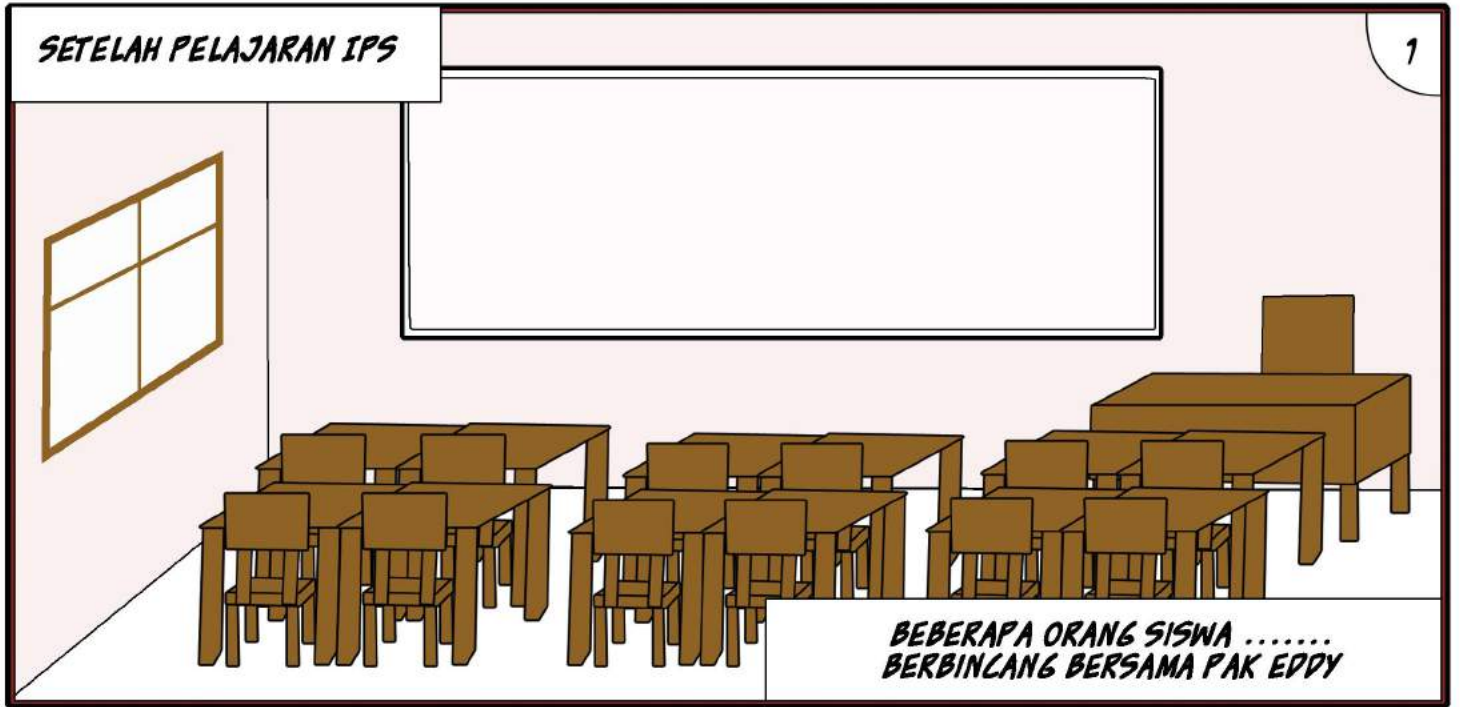


SERI Bencana Tsunami

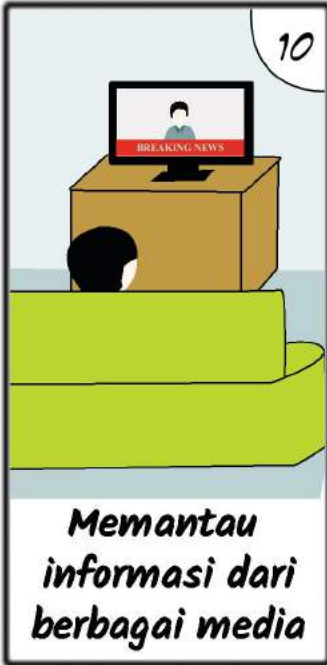


KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar







14



Jangan berusaha untuk merapikan kondisi rumah setelah gempa bumi terjadi

15

Jika masih berada di rumah, segeralah menyelamatkan diri ke tempat yang lebih tinggi dan aman



16



Meningkirlah dari pantai saat mendengar sirine tanda bahaya tsunami

17



Perhatikan arahan dari pihak berwenang dalam proses evakuasi

18

Tetaplah di daerah yang tinggi, karena gelombang tsunami bisa datang kembali



19



Hindari melewati jembatan

21

22

Jika menggunakan kendaraan, segeralah kunci dan tinggalkan kendaraan untuk melanjutkan evakuasi dengan berjalan kaki



20

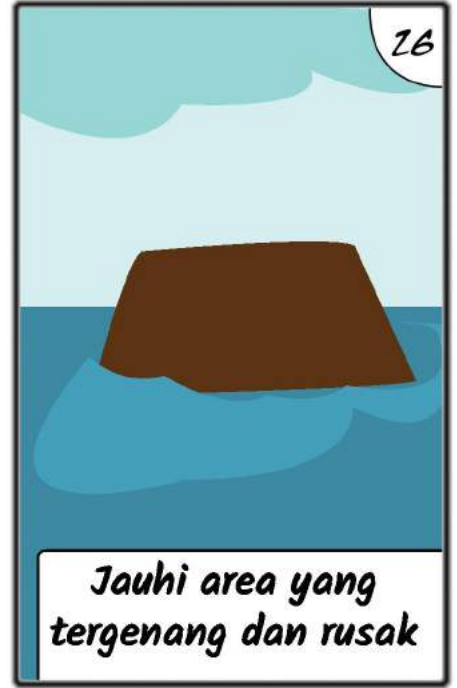
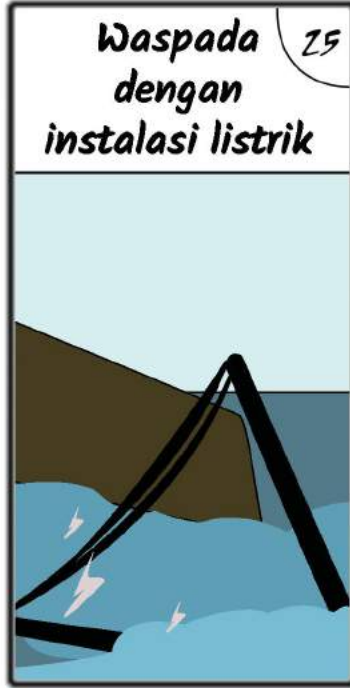


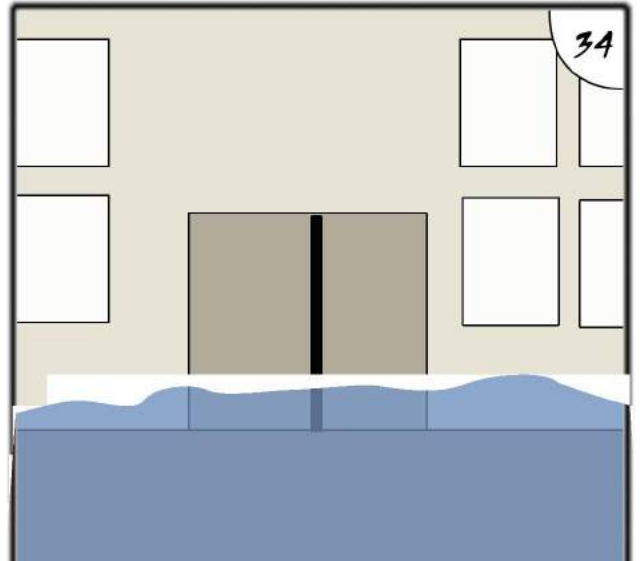
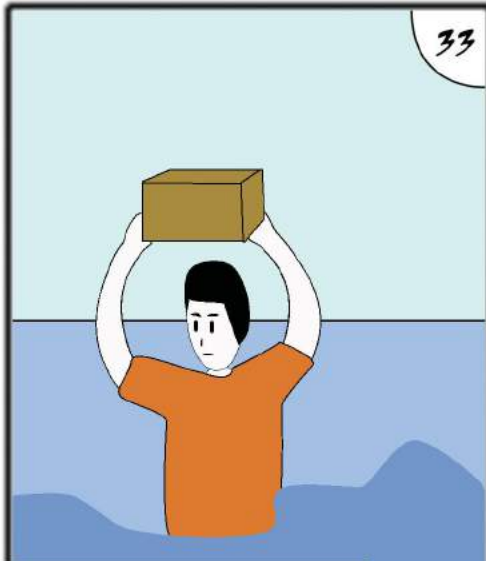
Dianjurkan untuk melakukan evakuasi dengan berjalan kaki

23



Apabila berada dalam kapal atau perahu yang tengah berlayar, tetaplah berlayar dan jangan mendekati pelabuhan





Hindari lokasi bencana, kecuali jika dibutuhkan menjadi relawan

Tetap di luar gedung yang masih dikelilingi genangan air



Hati-hati memasuki gedung karena ancaman kerusakan

Mencuci tangan dengan sabun dan air bersih

Buanglah makanan yang terkena air genangan



Dengarkan informasi mengenai hal yang kita perlukan dan dimana mendapatkannya

Apabila terluka, dapatkan perawatan kesehatan di pos kesehatan terdekat

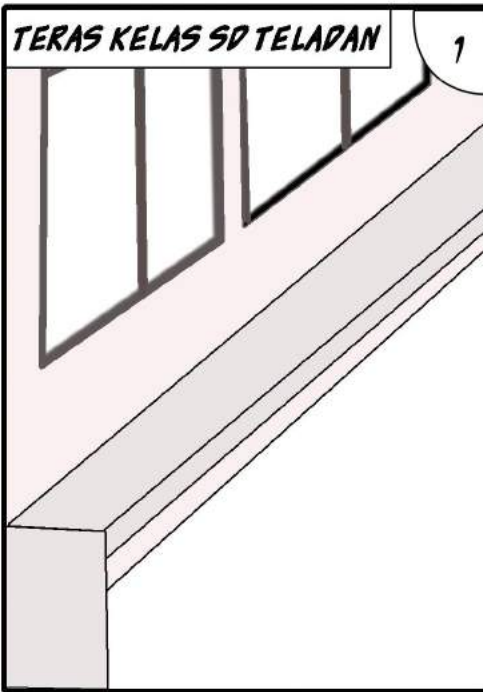
TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA



SERI
Bencana Erupsi Gunung Api

KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar





Anak-anak juga harus mengetahui informasi tentang tingkat status gunung api



Bagaimana kita bisa mengetahuinya bu ... ?



Status gunung api ada empat yaitu normal, waspada, siaga, dan awas.

Kita harus siap siaga dalam menghadapi bencana erupsi gunung api



Bagaimana kita menyelamatkan diri dari bencana erupsi gunungapi, bu ?



Apa yang perlu kita persiapkan, bu ... ?



Yang perlu kita persiapkan yaitu sebelum bencana, saat bencana, dan setelah bencana erupsi gunung api

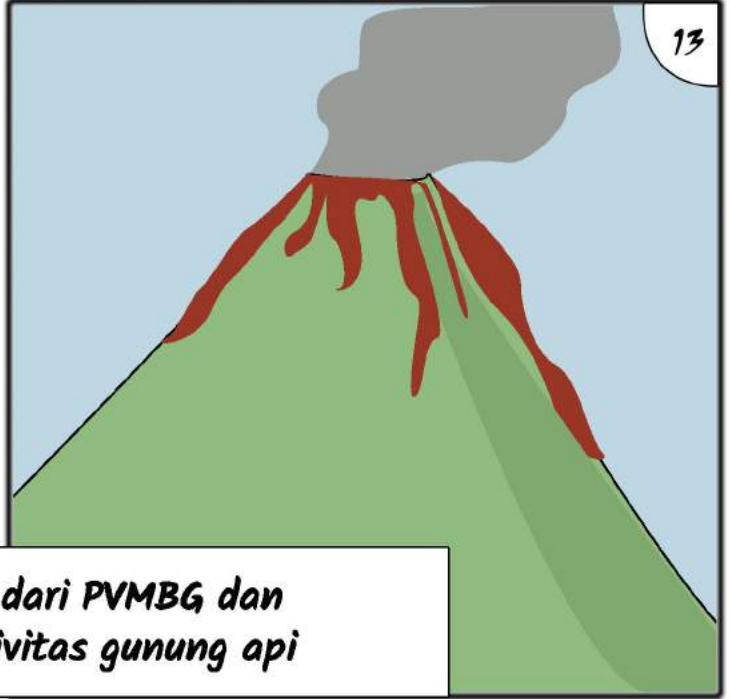
12

PVMBG Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi

Lembaga ini mengelola tentang potensi gunung api, penyelamatan korban jiwa dan kerugian harta benda akibat bencana geologi

Perhatikan arahan dari PVMBG dan perkembangan aktivitas gunung api

13



14

15

16



Siapkan masker dan kacamata untuk melindungi dari debu vulkanik akibat erupsi gunung api



Mengetahui jalur evakuasi

17

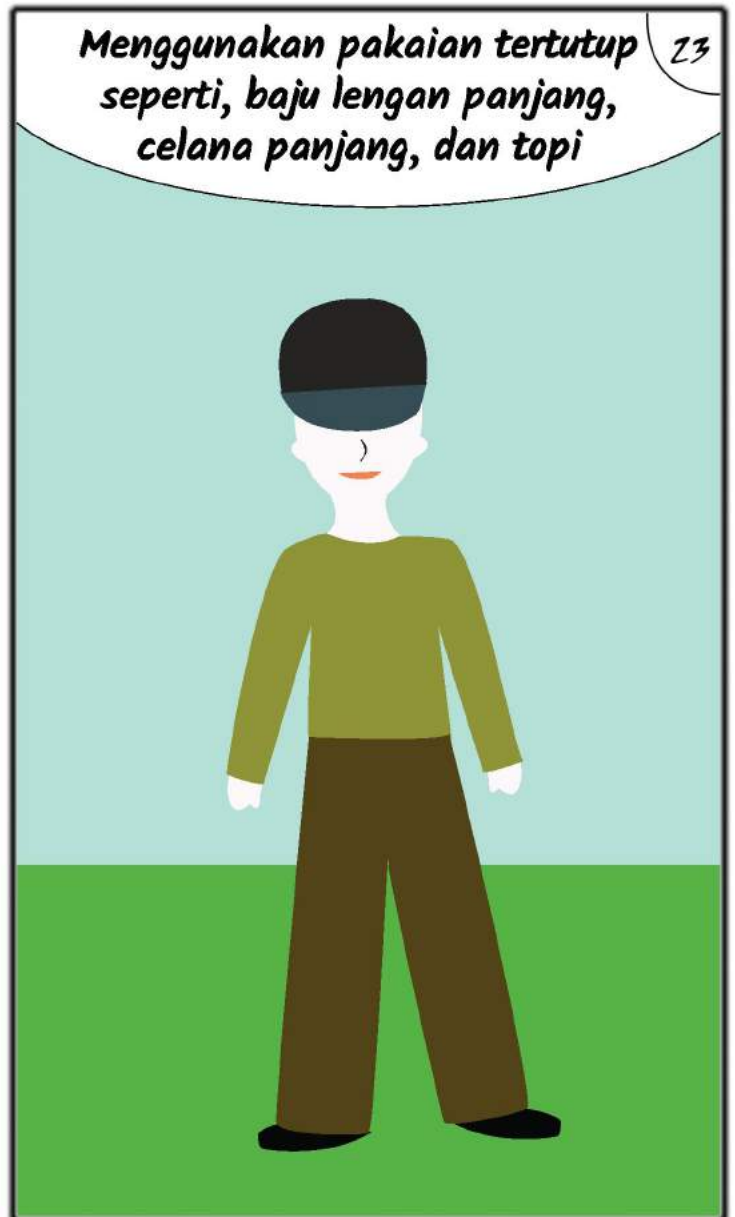
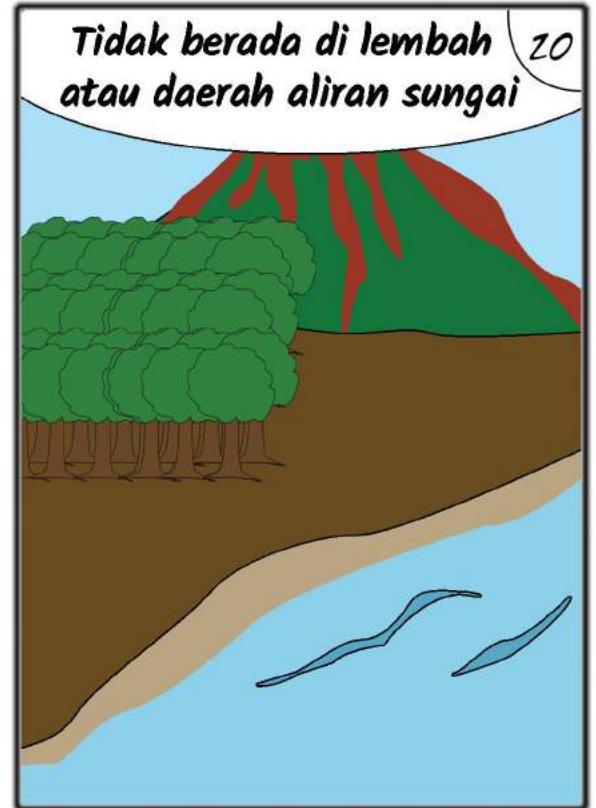
18



Mengikuti arahan petugas dari PVMBG dan badan penanggulangan bencana



Siapkan kebutuhan seperti makanan, obat-obatan, pakaian, lampu senter dan lainnya



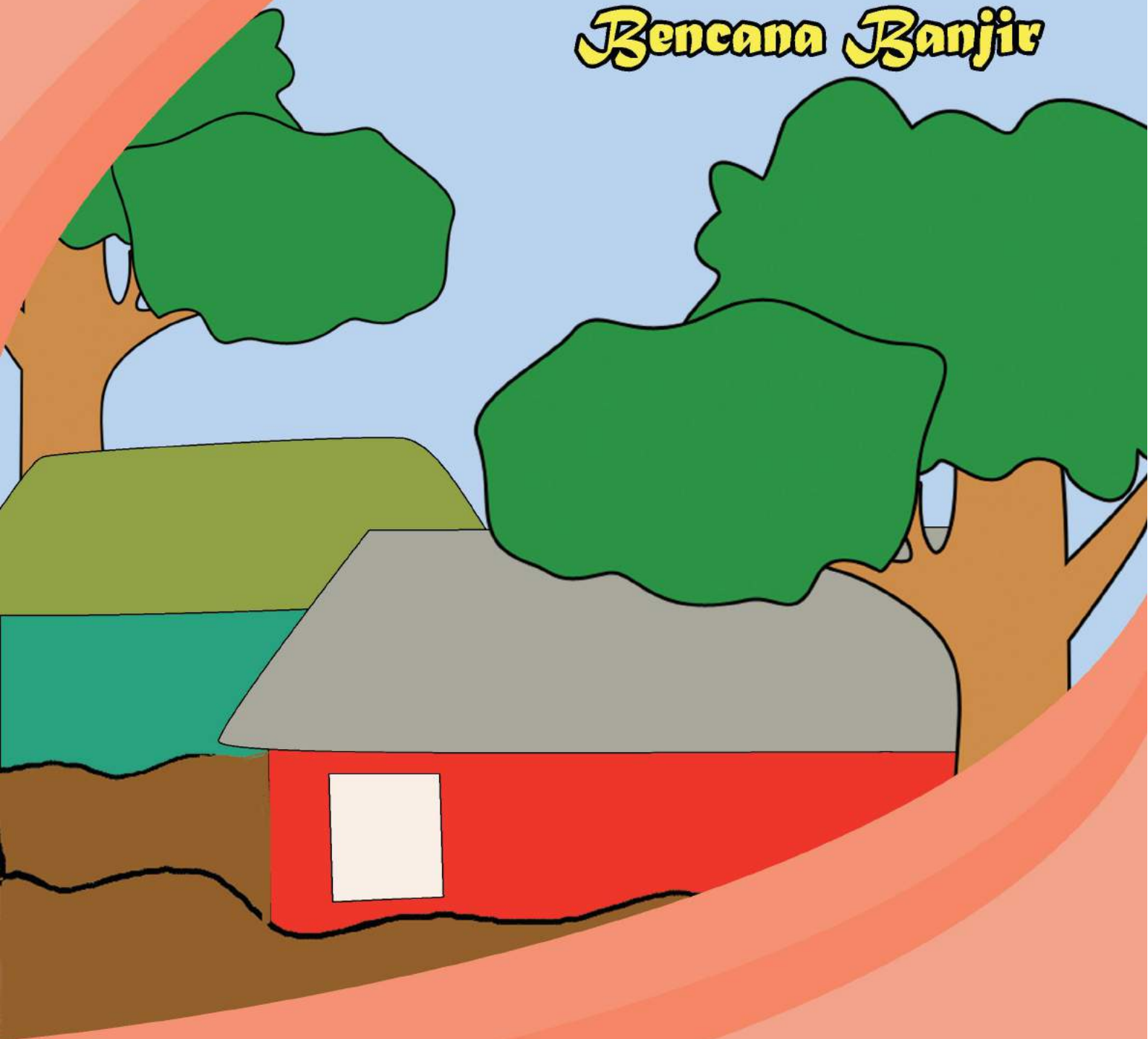


TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA



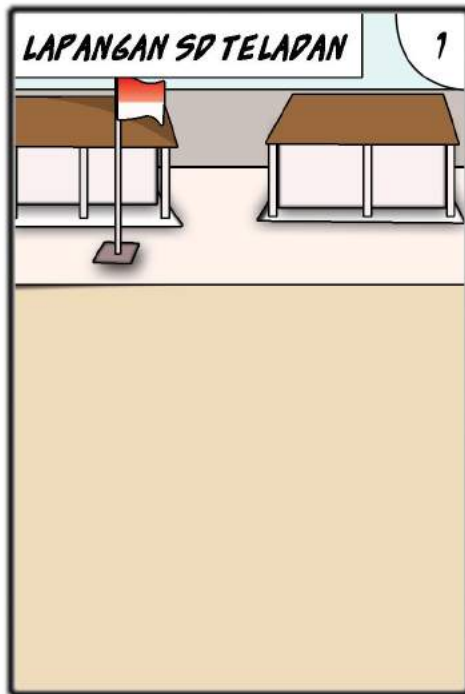
SERI

Bencana Banjir



KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar



7

SIAGA 1
SIAGA 2
SIAGA 3
SIAGA 4

Mengetahui penyebab dan dampak dari bencana banjir

8

Mengetahui tingkat kerentanan tempat tinggal kita



9

Mengetahui cara melindungi rumah dari banjir



10

Mengetahui saluran dan jalur yang dilalui oleh air




11

RUTE EVAKUASI

Posko pengungsian

Melakukan persiapan evakuasi



12

BANTUAN BENCANA BANJIR

1. BERAS
2. MIE INSTAN
3. PAKAIAN
4. OBAT-OBATAN

Mengetahui bantuan yang diberikan kepada korban bencana banjir

13

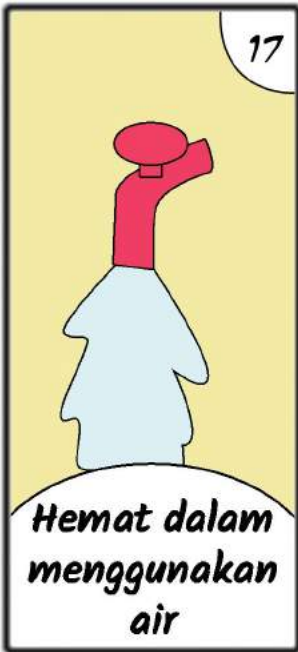
Mengetahui kebutuhan khusus keluarga dan tetangga yang terkena banjir

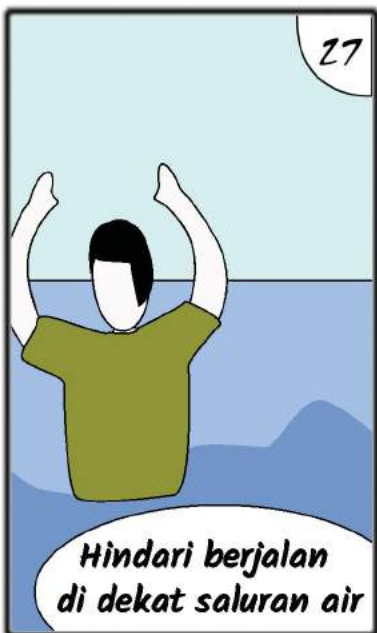
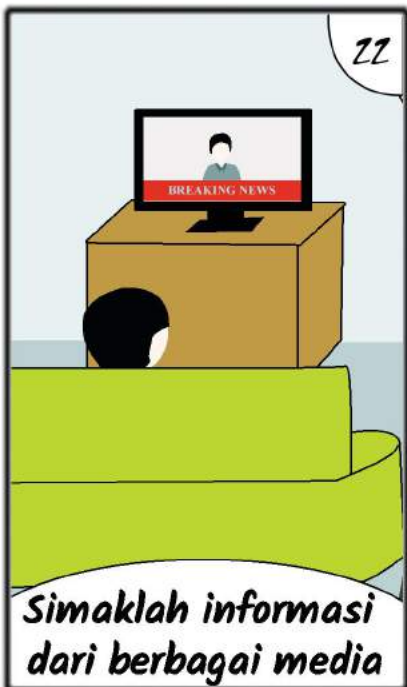


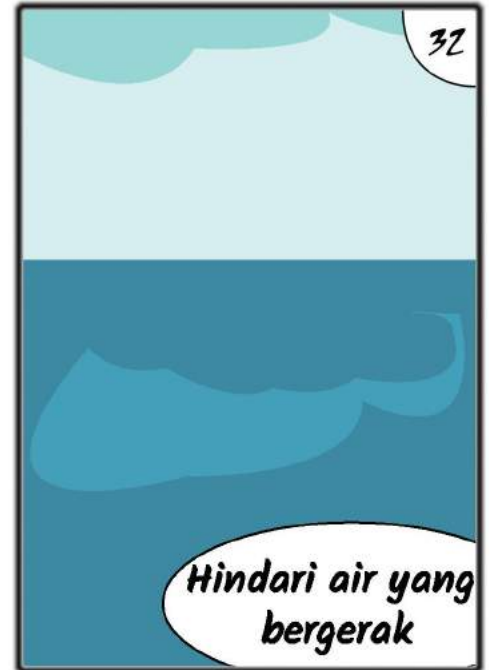
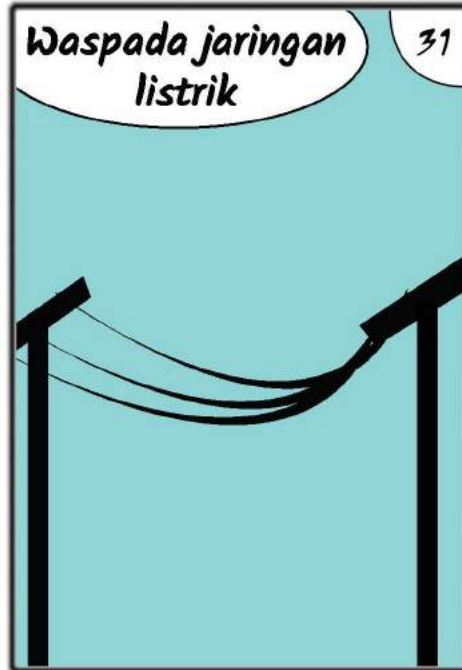
14

Menyiapkan perbekalan sekurang-kurangnya tiga hari untuk menghadapi bencana banjir









TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA

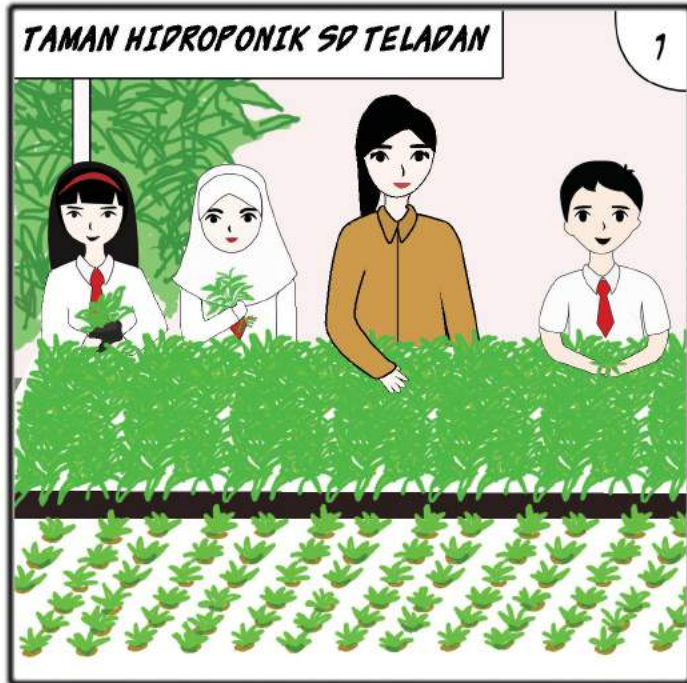


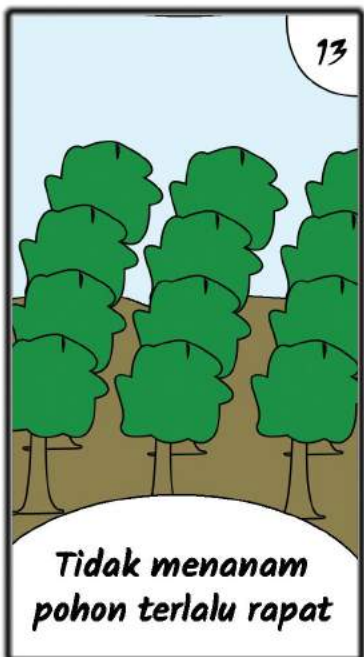
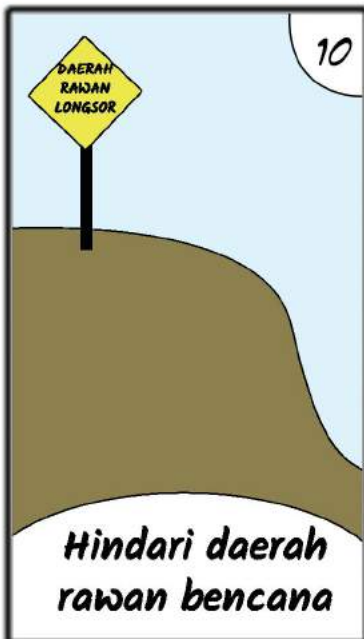
SERI
Bencana Tanah Longsor



KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar



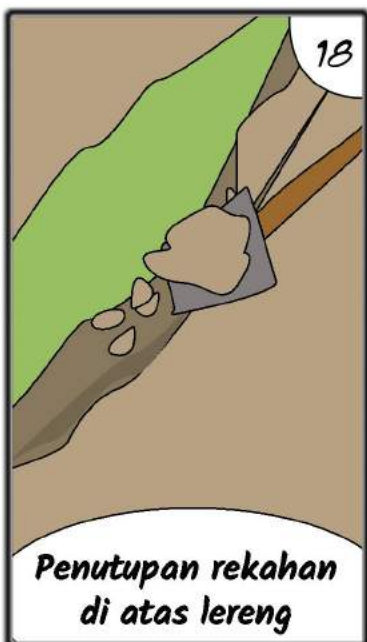




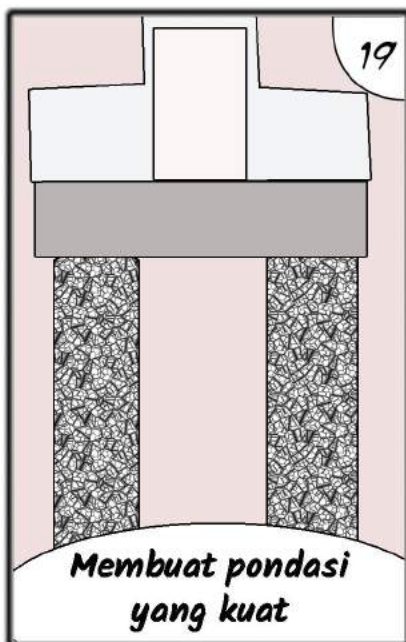
Pengenalan daerah rawan longsor



Pembuatan tanggul penahan untuk reruntuhan batuan



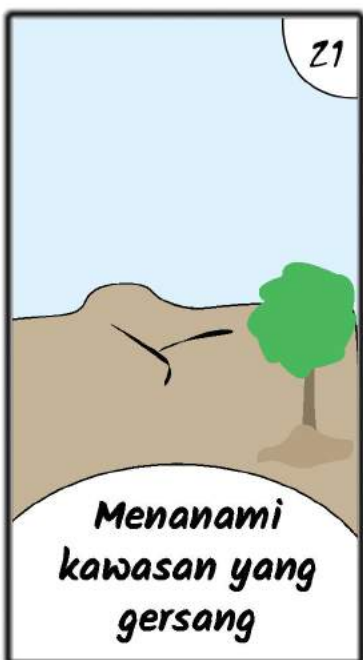
Penutupan rekahan di atas lereng



Membuat pondasi yang kuat



Pemasangan kabel listrik, pipa PDAM, kabel TELKOM dilakukan tidak permanen sehingga mudah dipindahkan



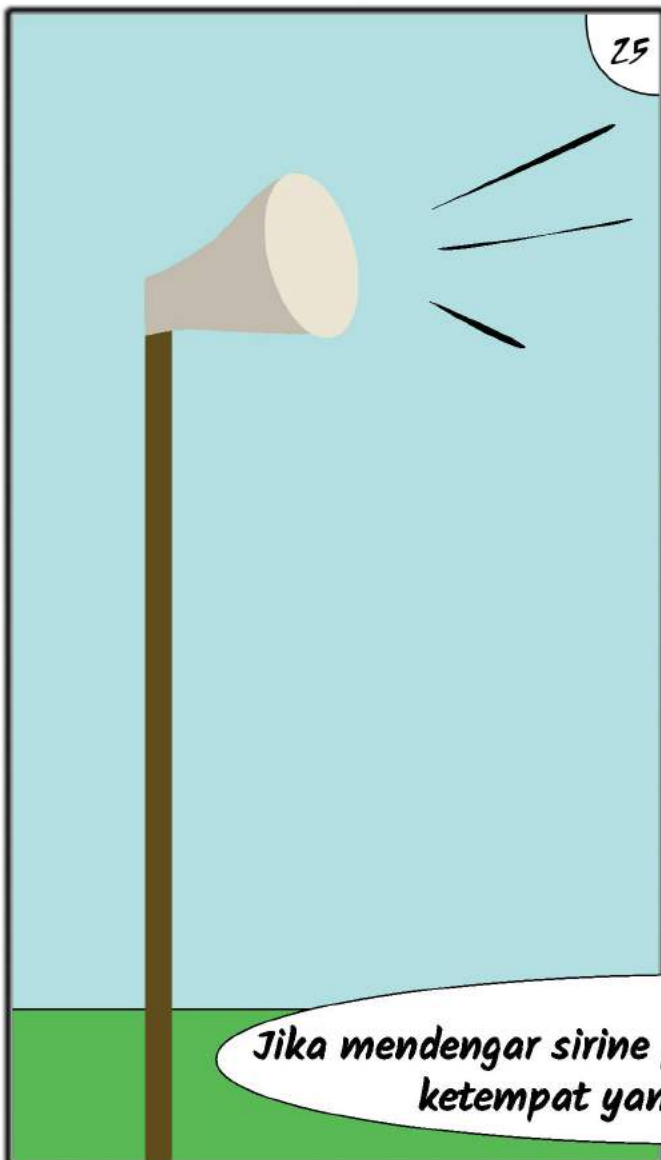
Menanami kawasan yang gersang



Tidak mendirikan bangunan di daerah tebing / perbukitan



Membuat selokan yang kuat untuk mengalirkan air hujan



27



Antisipasi longsor susulan ketika hujan turun

28



29



TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA



SERI

Bencana Puting Beliung

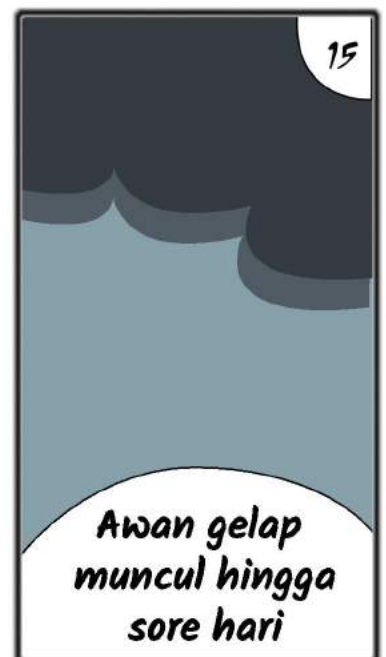
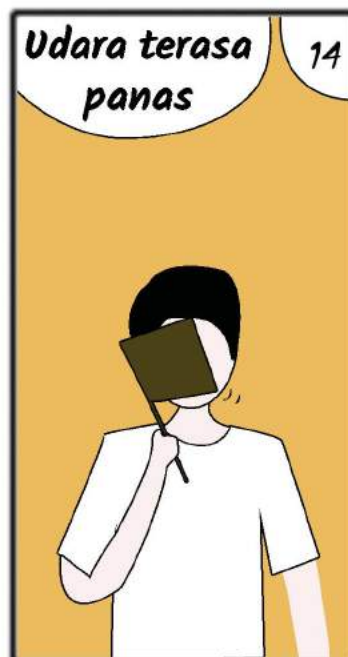
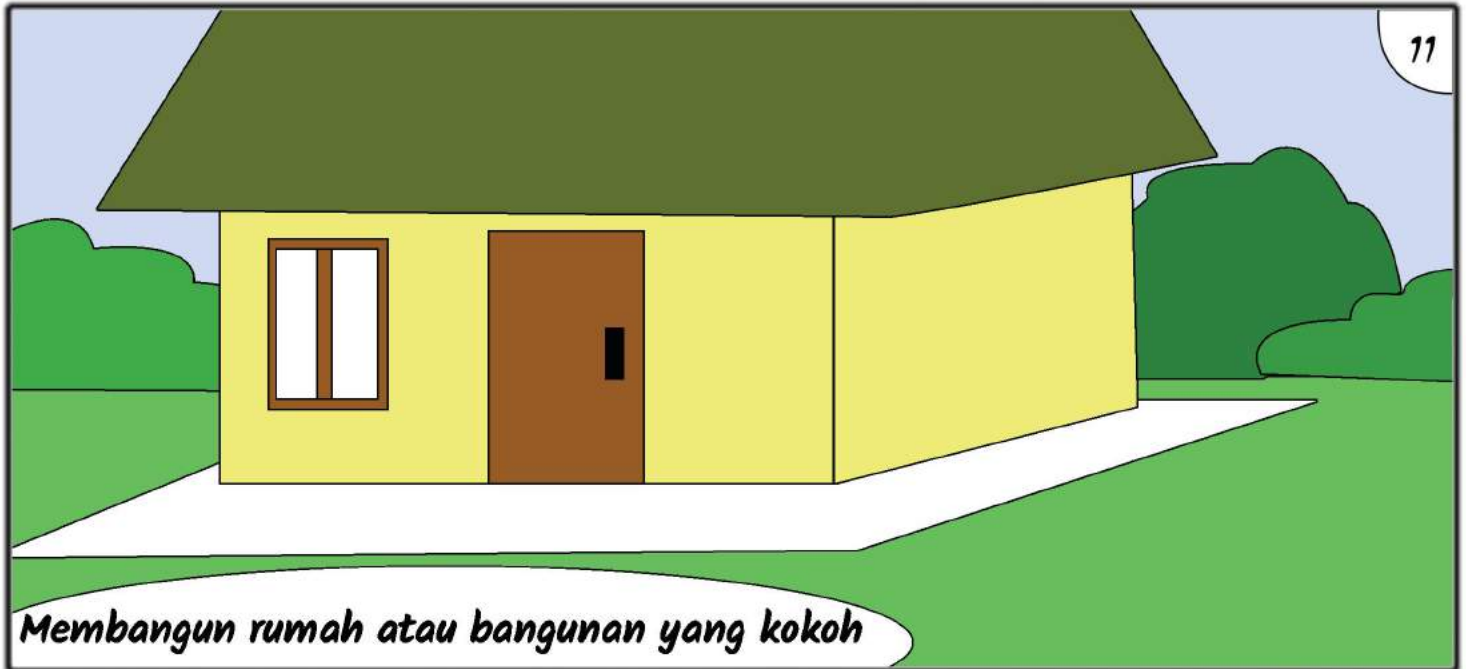


KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

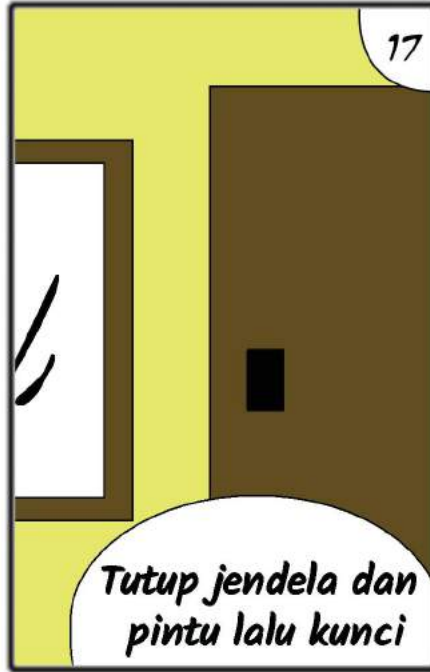








Bawa masuk barang-barang ke dalam rumah, agar tidak terbawa angin



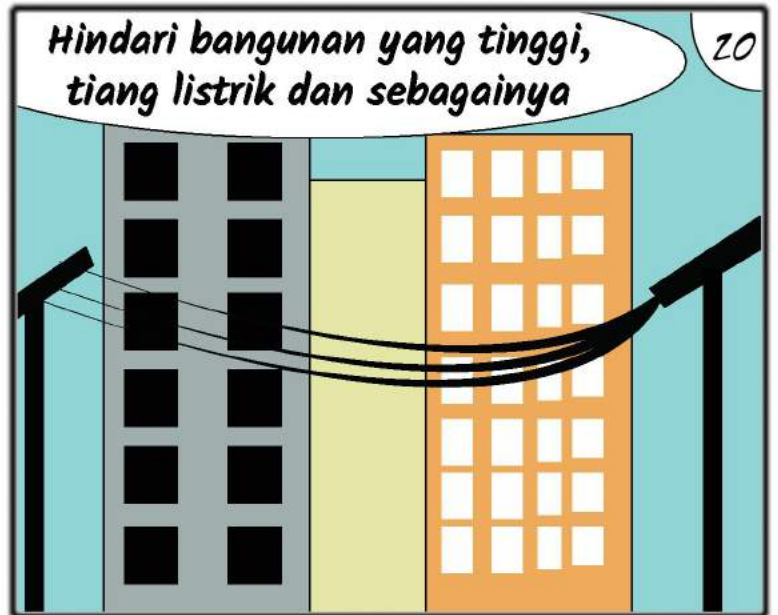
Tutup jendela dan pintu lalu kunci



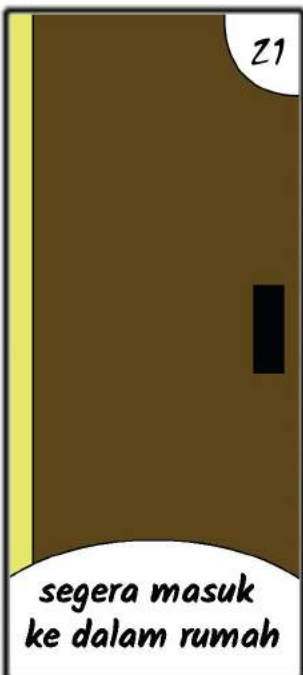
Matikan semua aliran listrik dan peralatan elektronik



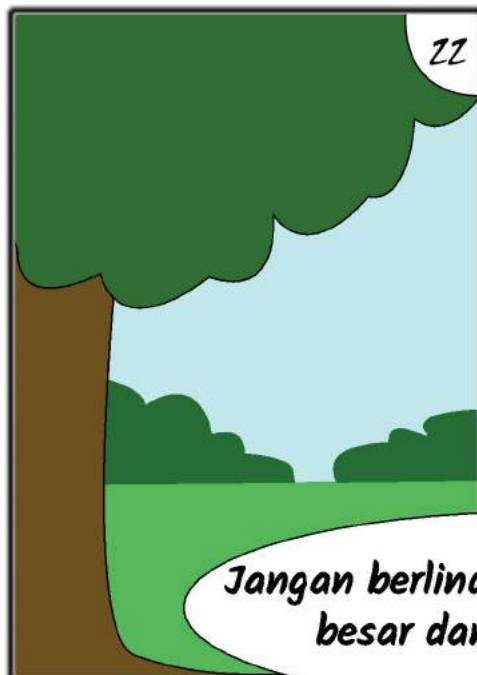
Jika ada petir, segera membungkuk



Hindari bangunan yang tinggi, tiang listrik dan sebagainya



segera masuk ke dalam rumah

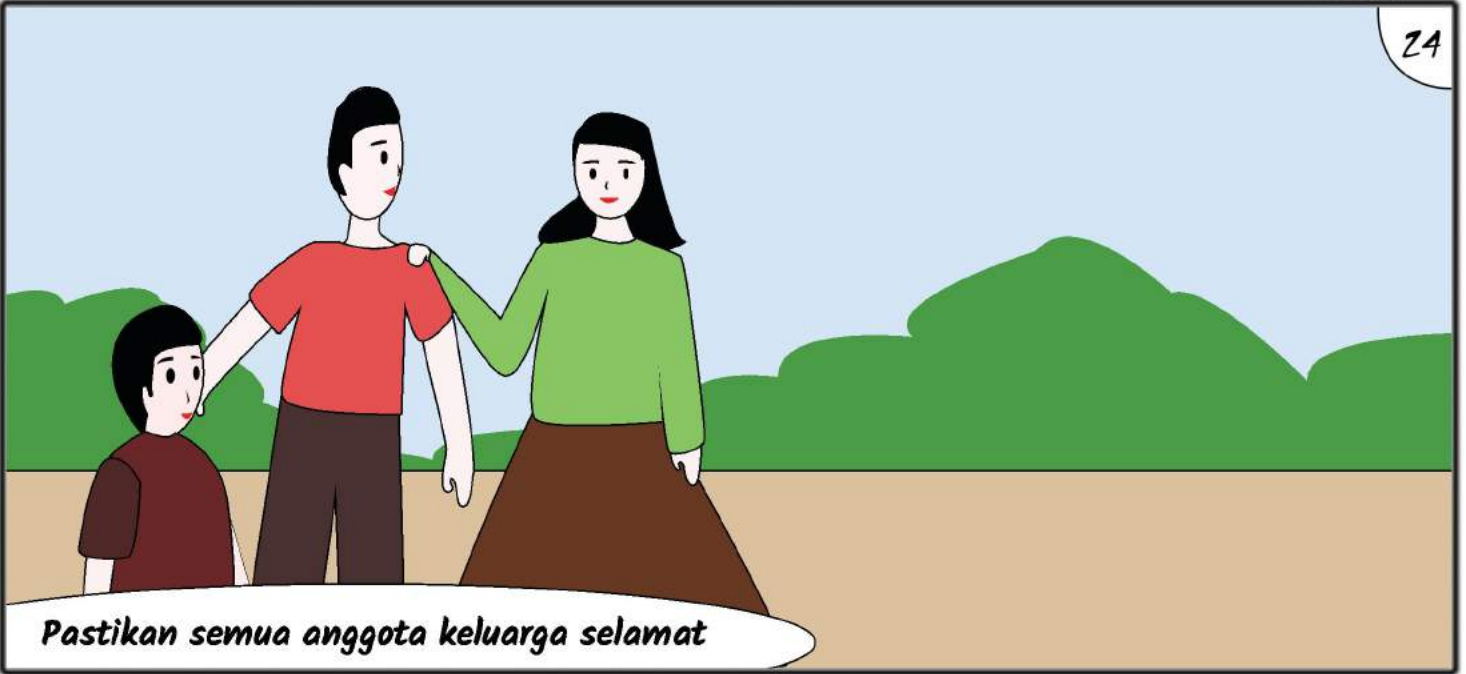


Jangan berlindung di bawah pohon besar dan papan reklame



JAUHI NARKOBA
KAMI GENERASI
ANTI **NARKOBA**

24



Pastikan semua anggota keluarga selamat

25



Beri pertolongan darurat apabila jatuh korban

Laporkan kepada pihak berwenang jika ada kerusakan

26



27

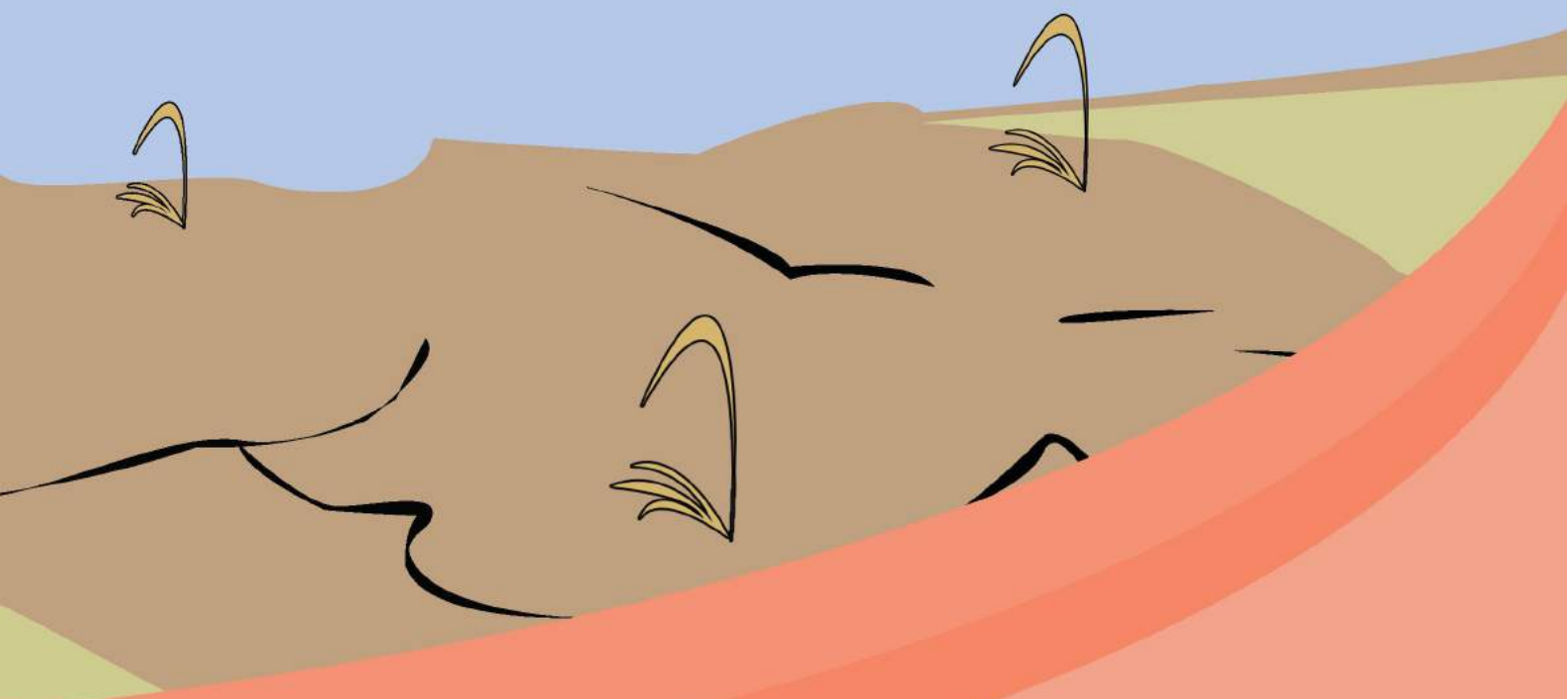


Jika dalam perjalanan, teruskan kembali dengan berhati-hati

TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA



SERI Bencana Kekeringan

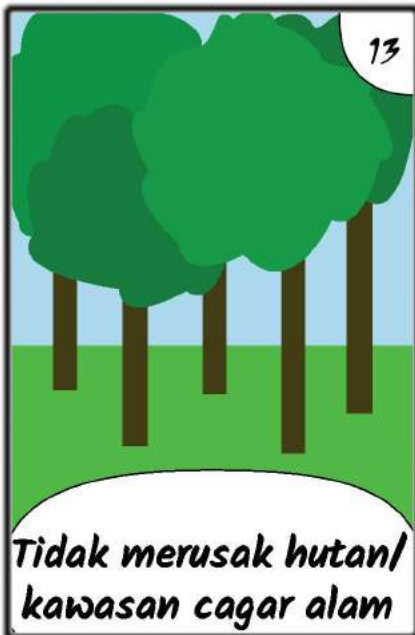


KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

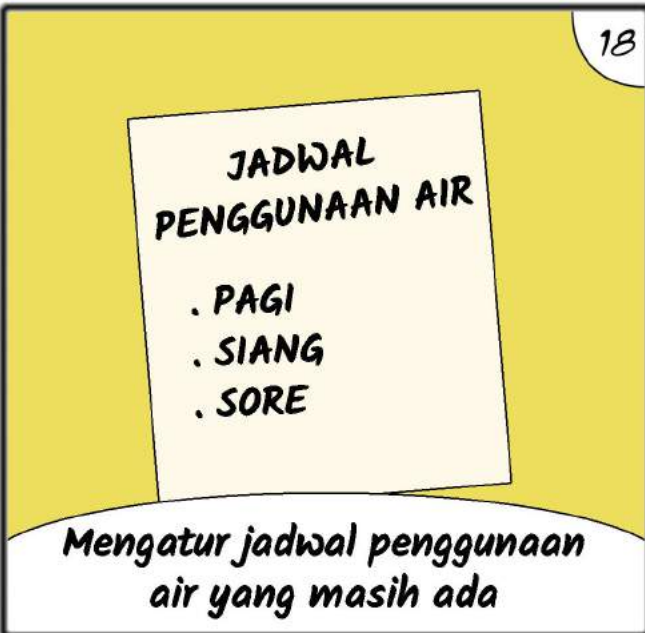








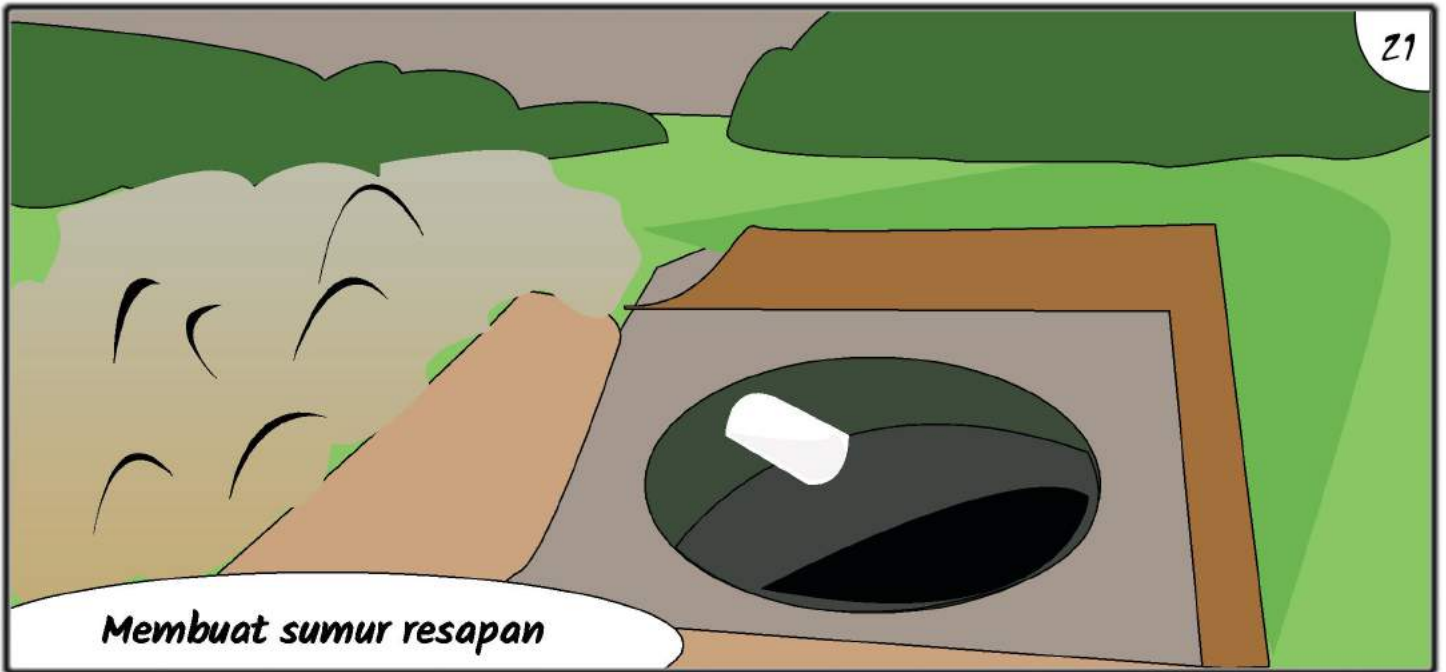
Melapor dan meminta bantuan air bersih pada pihak yang berwenang



Mengatur jadwal penggunaan air yang masih ada



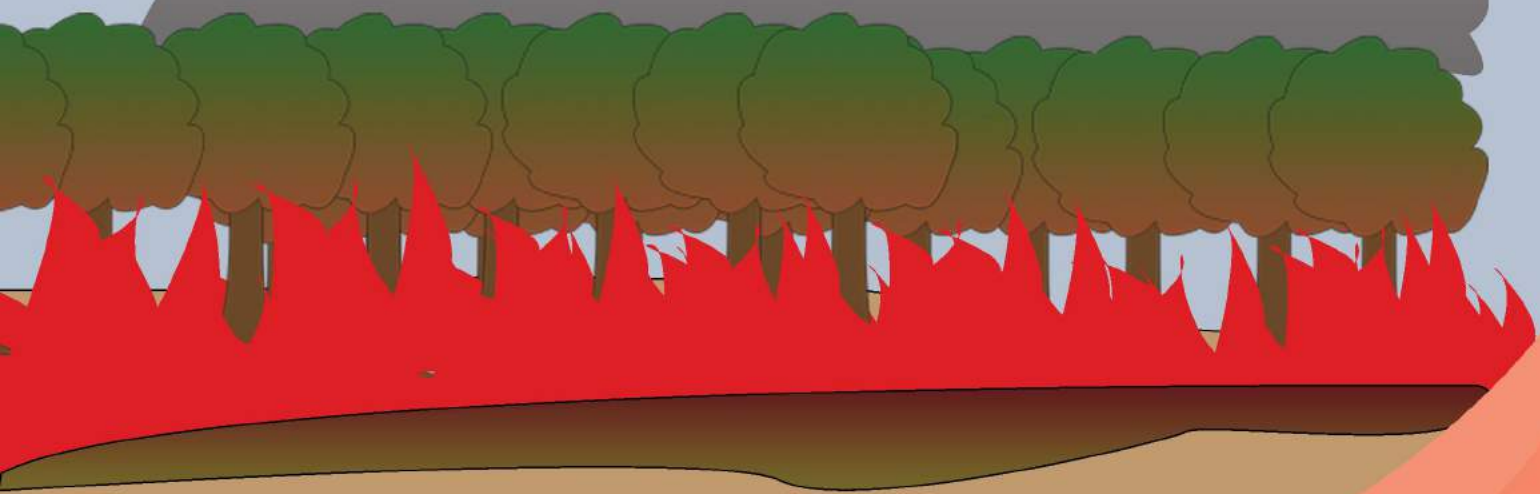
Simak informasi terkini dari radio, televisi, media online dan sumber informasi resmi pemerintah



TANGGAP | TANGKAS | TANGGUH
3T menghadapi
BENCANA

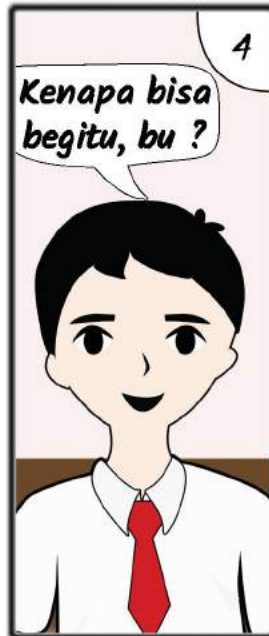
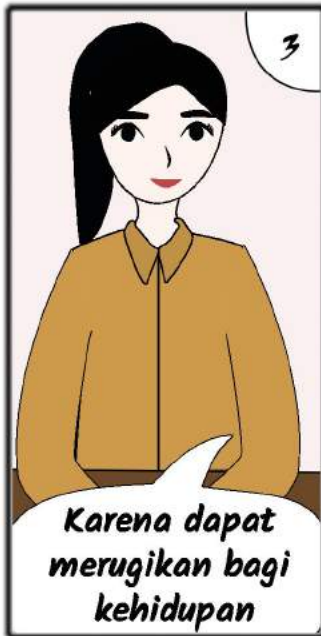
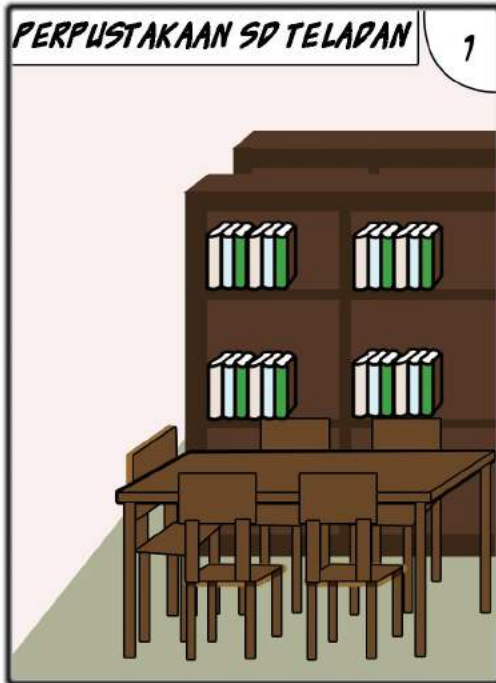


SERI
Bencana Kebakaran Hutan & Lahan



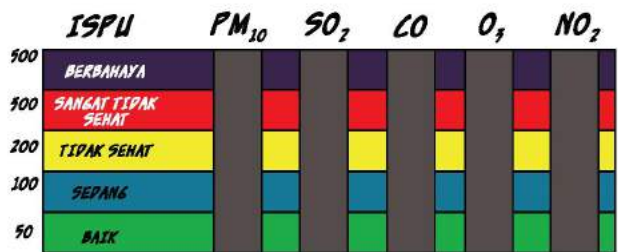
KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar



Warna hijau menunjukkan kualitas udara baik, warna kuning untuk kualitas udara sedang, warna coklat menunjukkan kualitas udara tidak sehat, warna merah menunjukkan kualitas udara sangat tidak sehat, sedangkan warna ungu untuk kualitas udara berbahaya

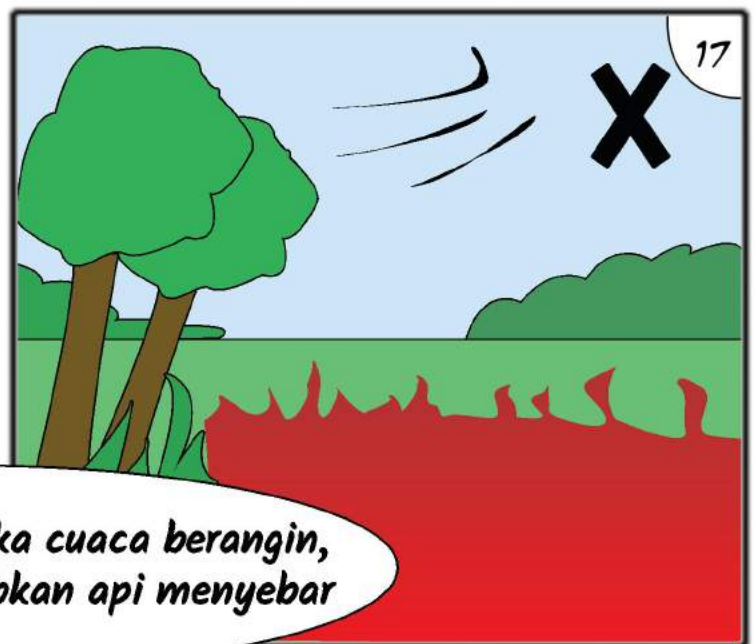
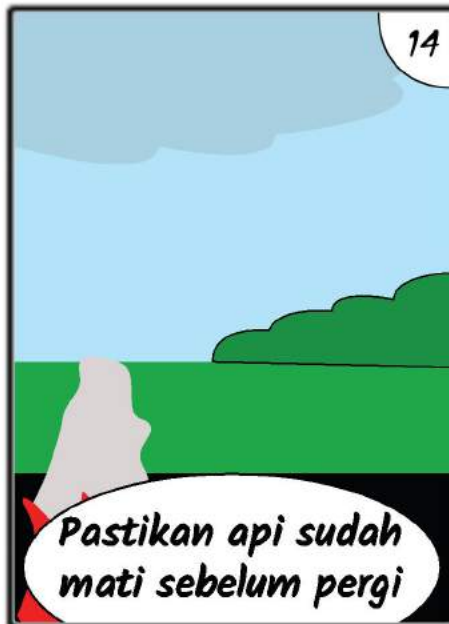
**INDEKS STANDAR PENCEMARA UDARA (ISPU)
POLUTANT STANDARD INDEX (PSI)**



BERLAKU : Pk. 15.00 HARI INI SAMPAI
Pk. 15.00 BESOK

Bagaimana kita menghadapi bencana kebakaran hutan dan lahan, bu ?

Kita dapat melakukan beberapa hal yaitu dari sebelum bencana, saat bencana dan setelah bencana terjadi



18

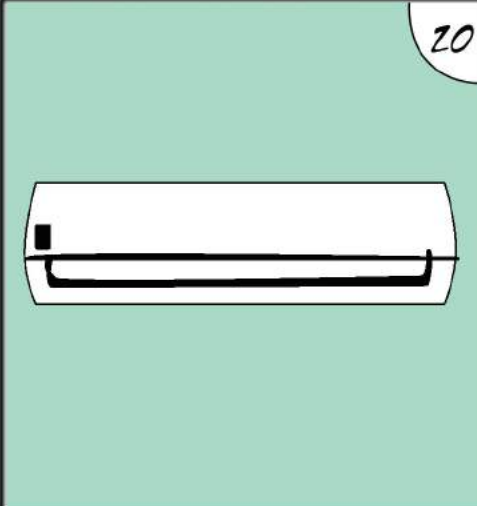


Apabila tidak memiliki kepentingan, jangan keluar rumah

Tutup pintu dan jendela agar udara berasap tidak masuk ke dalam rumah



20



Nyalakan AC atau penyaring udara

21



POSKO PERLINDUNGAN DAMPAK ASAP

Carilah perlindungan di posko perlindungan dampak asap jika terlalu pengap di rumah

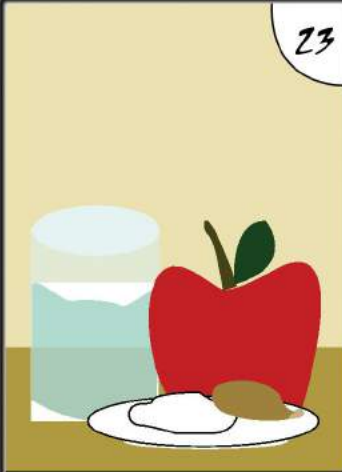
22

RUMAH SAKIT



Periksa ke dokter apabila memiliki gangguan pernafasan

23

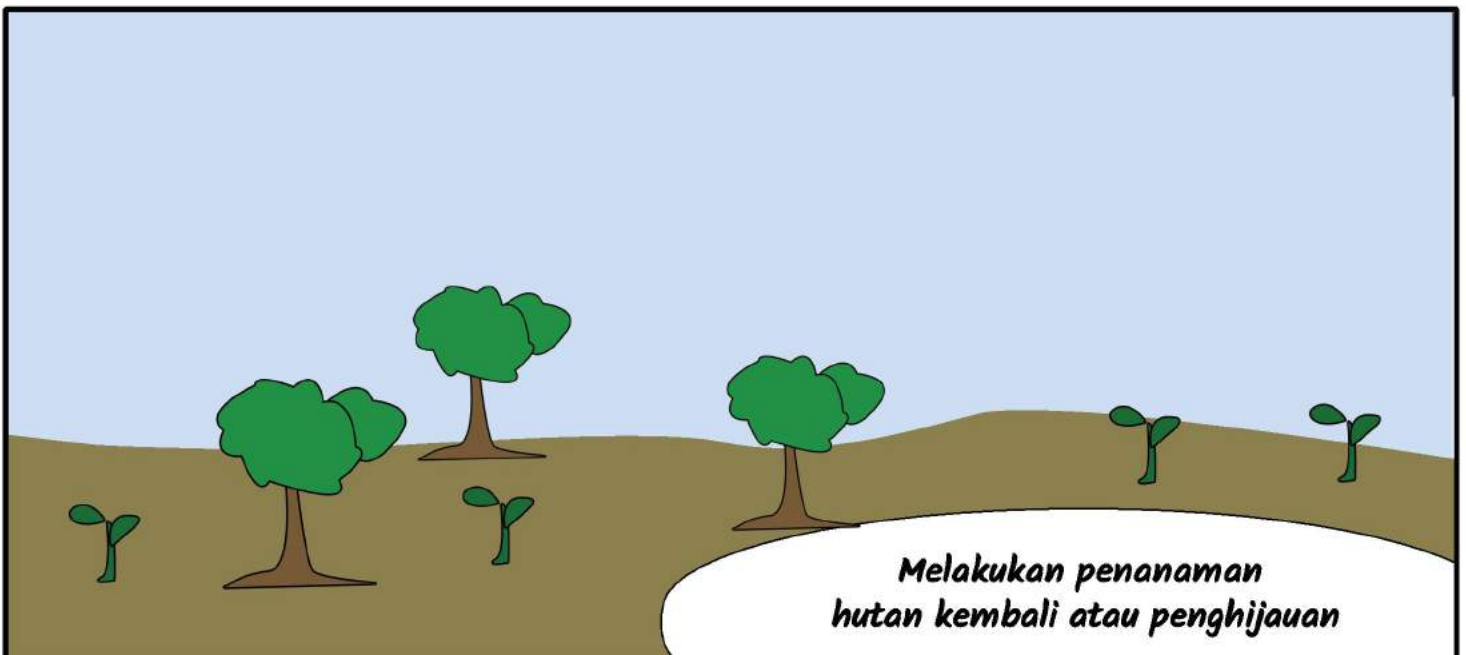


Perbanyak asupan air putih, buah dan makanan bergizi

24



Gunakan masker setiap kali beraktivitas di luar ruangan





Anak-anak itulah beberapa hal yang harus kita persiapkan untuk menghadapi bencana kebakaran hutan dan lahan



Kita harus menjaga hutan agar udara tetap bersih, sampai di sini anak-anak sudah mengerti?



Sudah bu, sekarang saya mengerti pentingnya udara yang bersih bagi kehidupan



Sekarang saya sudah paham apa saja yang harus dipersiapkan dalam menghadapi bencana kebakaran hutan dan lahan



Hebat, anak-anak sekarang sudah paham tentang penanggulangan bencana kebakaran hutan dan lahan

DAFTAR ISTILAH

Bencana

Peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan, baik oleh faktor alam dan/atau faktor nonalam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis.

Bencana Geologi

Bencana yang terjadi di permukaan bumi atau disebabkan oleh gerakan atau aktifitas dari dasar bumi yang muncul ke permukaan.

Bencana Hidrometeorologi

Atau bencana alam meteorologi adalah bencana alam yang berhubungan dengan iklim

Iklim

kondisi rata-rata cuaca berdasarkan waktu yang panjang untuk suatu lokasi di bumi atau planet lain

Lempeng Bumi

Lapisan terluar dari permukaan bumi yang memiliki struktur padat dan keras karena terdiri atas berbagai batuan dan tanah

Konstruksi

Suatu kegiatan membangun sarana maupun prasarana

Evakuasi

Tindakan untuk membuat orang-orang menjauh dari ancaman atau kejadian yang sangat berbahaya

Instalasi

Perangkat peralatan teknik beserta perlengkapannya yang dipasang pada posisinya dan siap dipergunakan

Erupsi

Pelepasan magma, gas, abu, dll ke atmosfer atau ke permukaan bumi atau sebagai letusan gunung berapi atau semburan sumber minyak dan uap panas dari dalam bumi

Status Normal Gunung Api

Aktivitas gunungapi, berdasarkan pengamatan hasil visual, kegempaan, dan gejala vulkanik lain, tidak memperlihatkan adanya kelainan

Status Waspada Gunung Api

Peningkatan kegiatan berupa kelainan yang tampak secara visual atau hasil pemeriksaan kawah, kegempaan dan gejala vulkanik lain

Status Siaga Gunung Api

Peningkatan semakin nyata hasil pengamatan visual atau pemeriksaan kawah, kegempaan dan metode lain saling mendukung. Berdasarkan analisis, perubahan kegiatan cenderung diikuti letusan

Status Awas Gunung Api

Tingkatan yang menunjukkan jelang letusan utama, letusan awal mulai terjadi berupa abu atau asap. Berdasarkan analisis data pengamatan, segera akan diikuti letusan utama

PVMBG : Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi

Tugas PVMBG

Lembaga ini mengelola tentang potensi gunung api, penyelamatan korban jiwa dan kerugian harta benda akibat bencana geologi

Area

bagian permukaan bumi

Abu vulkanik

abu yang dikeluarkan dari gunung api

Asri : Indah dan sedap dipandang mata

Lahar

aliran material vulkanik yang biasanya berupa campuran batu, pasir dan kerikil akibat adanya aliran air yang terjadi di lereng gunung (gunung berapi)

Lava : cairan magma yang keluar dari dalam bumi

Antisipasi

Perhitungan tentang hal-hal yg akan (belum) terjadi

Erosi : Pengikisan; penyusutan; penipisan

Drainase : Saluran air

PDAM : Perusahaan Daerah Air Minum

TELKOM

Perusahaan informasi dan komunikasi serta penyedia jasa dan jaringan telekomunikasi secara lengkap di Indonesia

Sirine : Alat untuk membuat suara ribut

Labil : Goyah; tidak mantap; tidak kokoh

Parameter

Ukuran seluruh populasi dalam penelitian yang harus diperkirakan dari yang terdapat di dalam percontoh

Papan Reklame

Salah satu media luar ruang yang memiliki tujuan menyampaikan pesan mengenai suatu produk atau jasa bahkan individu-individu yang ingin mendongkrak popularitas

Pihak Berwenang

mendapat hak dan kekuasaan untuk melakukan sesuatu

Gersang : Kering dan tidak subur

Waduk

Danau alam atau danau buatan, kolam penyimpanan atau pembendungan sungai yang bertujuan untuk menyimpan air

Mulsa

Material penutup tanaman budidaya yang dimaksudkan untuk menjaga kelembaban tanah serta menekan pertumbuhan gulma dan penyakit sehingga membuat tanaman tumbuh dengan baik

Tandon: Barang persediaan

Media Online

Saluran komunikasi yang terjadi secara online melalui situs web di internet, baik itu berisi teks, foto, video, atau musik

Polusi udara

Keadaan udara yang ada telah mengandung substansi (tercemar) fisik, kimia, partikel ataupun biologis di dalam atmosfer yang mana dalam jumlah yang cukup banyak serta hal tersebut dapat membahayakan kesehatan makhluk hidup yang ada terutama manusia

Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU)

Laporan kualitas udara kepada masyarakat untuk menerangkan seberapa bersih atau tercemarnya kualitas udara kita dan bagaimana dampaknya terhadap kesehatan kita setelah menghirup udara tersebut selama beberapa jam atau hari

Asupan: Masukan atau tambahan

Tanah Gembur

Tanah yg subur dan berderai-derai, lunak, dan lembik (tidak padat), terdiri atas campuran pasir, tanah liat, dan bahan organik lain



TENTANG PENULIS



Eddy Noviana, S.Pd., M.Pd.

Eddy Noviana lahir di Bandung, 20 November 1982. Jenjang pendidikan Strata-1 pada Program Studi Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan, Universitas Riau tamat tahun 2004, dan melanjutkan Pendidikan pada jenjang pendidikan Stata-2 di Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung pada Program Studi Pendidikan Dasar dengan konsentrasi IPS/PKn SD tamat tahun 2008. Staf Pengajar / Dosen Tetap pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau, Pekanbaru dalam bidang Pendidikan IPS dan PKn di Sekolah Dasar serta Media Pembelajaran di Sekolah Dasar.

Otang Kurniaman, S.Pd., M.Pd.

Otang Kurniaman lahir di Bandung, 18 Mei 1983. Pendidikan Strata-1 (S-1) bidang Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia diperoleh pada tahun 2006 di Universitas Riau, Pekanbaru. Melanjutkan pendidikan Strata-2 (S-2) di Universitas Pendidikan Indonesia pada Program Studi Pendidikan Dasar dengan Konsentrasi Bahasa Indonesia di Sekolah Dasar. Saat ini bertugas sebagai Tenaga Pengajar/Dosen Tetap Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau, Pekanbaru dalam bidang Bahasa dan Sastra Indonesia di Sekolah Dasar.



Guslinda, S.Pd., M.Pd.

Guslinda lahir di Pesisir Selatan, 30 April 1974. Menyelesaikan pendidikan Sarjana di Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Padang pada tahun 1999 pada bidang Pendidikan Seni Rupa dan Kerajinan. Pendidikan Strata-2 di Universitas Negeri Padang dengan bidang ilmu Pendidikan IPS tamat tahun 2011. Saat ini bertugas sebagai Tenaga Pengajar/Dosen Tetap Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau, Pekanbaru dalam bidang IPS dan Pendidikan Seni Rupa, Seni Kerajinan dan Seni Kriya di Sekolah Dasar

Dra. Munjiatun, M.Pd.

Munjiatun lahir di Sempian, 12 Juli 1962. Menyelesaikan pendidikan Strata-2 (S-2) pada tahun 2019 pada Program Studi Magister Manajemen Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Riau. Saat ini bertugas sebagai Tenaga Pengajar/ Dosen Tetap Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau, Pekanbaru dalam dalam bidang PKn dan manajemen pendidikan di Sekolah Dasar



Rini Elinda Putri

Rini Elinda Putri biasa dipanggil Rini. Lahir di Bukittinggi, 2 September 1999. Berasal dari Duri, Kabupaten Bengkalis, Riau. Anak pertama dari tiga bersaudara. Merupakan mahasiswa PGSD FKIP Universitas Riau Angkatan 2017 yang diterima melalui jalur SBMPTN di Universitas Riau. Jenjang pendidikan yang pernah ditempuh, yaitu TK Nurul Fallah tahun 2004-2005, SDS Hubbul Wathan tahun 2005-2011, SMP Negeri 4 Mandau tahun 2011-2014 dan SMA Negeri 3 Mandau tahun 2014-2017. Pernah mengikuti beberapa kegiatan kampus seperti Himpunan Mahasiswa PGSD dan Bengkel Kreasi PGSD FKIP Universitas Riau

KOASE

Komik Anak Sekolah untuk Sekolah Dasar

KOASE merupakan singkatan dari **Komik Anak Sekolah** yang merupakan salah satu sarana atau media (sebagai media pembelajaran) yang dapat digunakan dalam penyampian pesan (materi) dari pemberi pesan (guru) kepada penerima pesan (peserta didik) yang dikemas dalam bentuk cerita dengan ilustrasi gambar.

KOASE yang dikembangkan saat ini adalah komik dengan **Tema: SIAGA BENCANA**. Komik ini berisikan tentang pengetahuan akan kegiatan/aktivitas yang harus dilakukan sebelum, saat dan setelah terjadi bencana.

Informasi bencana yang disajikan dalam **KOASE** ini antara lain adalah: bencana **Geologi** dan **Hidrometeorologi** di Indonesia, bencana **Gempa Bumi**, bencana **Tsunami**, bencana **Gunung Api**, bencana **Banjir**, bencana **Tanah Longsor**, bencana **Puting Beliung**, bencana **Kekeringan** dan bencana **Kebakaran Hutan dan Lahan**.

ACKNOWLEDGMENT

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Riau
Tahun Anggaran 2019



TAMAN KARYA
Anggota IKAPI
Perum Puri Alam Permai C12
Pekanbaru

ISBN 978-623-7075-93-2

