



SERI PENGETAHUAN



TSUNAMI

APA YANG AKAN KAMU LAKUKAN JIKA TERJADI TSUNAMI?

TIDAK DIPERJUALBELIKAN TIDAK DIPERJUALBELIKAN TIDAK DIPERJUALBELIKAN

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

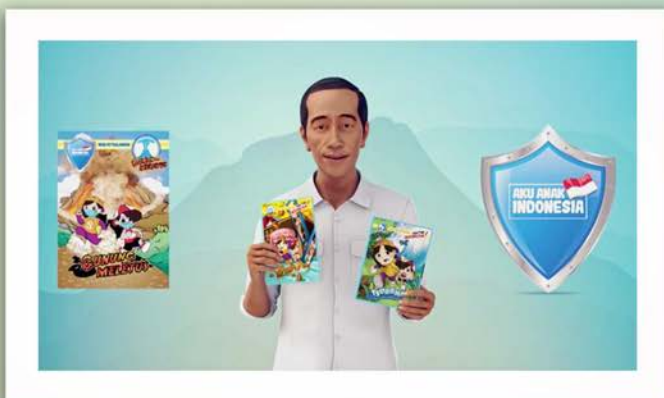
Salam sejahtera bagi saudara-saudaraku
sebangsa dan setanah air.

Banjir, Gempa Bumi, Gunung Meletus, Tsunami
menjadi kisah tragis Bangsa ini, kita tidak bisa
melawan kemarahan alam seharusnya kita
mengantisipasi saat menghadapi bencana.

Buku ini dibuat untuk bagaimana menghadapi
bencana khususnya untuk anak-anak kita dengan
gambar - gambar yang menarik, saya persembahkan
bagi anak - anakku sekalian.

Walaikumsalam Warahmatullahi Wabarakatuh.

- Joko Widodo -



YUKS! IKUTI TERUS PETUALANGAN MEREKA



Siapakah Anak Indonesia Menghadapi Bencana Alam?

Tahukah kita bahwa, Indonesia menjadi daerah rawan bencana?

Indonesia itu Negeri yang besar dan luas, Negeri dengan ribuan pulaunya yang membentang dari Sabang hingga Merauke, Negeri yang begitu indah dengan kekayaan hutan dan aneka ragam kekayaan lautnya, Negeri yang memiliki garis pantai terpanjang ke-2 di dunia, Negeri yang memiliki kurang lebih 130 Gunung Berapi.

Namun TAHUKAH KITA? Alam Indonesia yang indah ini menyimpan potensi bencana karena Negeri kita dikelilingi tiga lempeng tektonik dunia dan Indonesia juga merupakan jalur "The Pacific Ring of Fire" atau Cincin Api Pasifik yang merupakan rangkaian jalur Gunung Api aktif di dunia.

Pengetahuan tentang rawannya bencana di Indonesia ini, sudah selayaknya disuarakan pada anak-anak kita, hingga mereka paham dan mengerti dari sisi keselamatan diri dan perbendaharaan ilmu alam yang memadai.

Melalui media buku-buku yang menarik dan informatif secara visual ini, pengetahuan tentang bencana alam akan dapat membuka mata dan pikiran semua anak Indonesia tentang bagaimana cara menyelamatkan diri jika terjadi bencana.

Bahkan bukan tak mungkin pada suatu hari kelak, anak-anak inilah yang akan menyumbangkan ilmu alamnya untuk menjaga kepulauan Indonesia dan Duni.

Mari kita dukung media yang dapat memberikan pengetahuan tentang kebaikan alam bagi anak dan cucu kita dan inilah sumbangsih kami untuk anak-anak Indonesia.

Tidak ada bagian dari buku ini yang boleh diproduksi ulang atau disebarluaskan dalam bentuk apapun termasuk dengan cara digital/elektronik, mekanis/cetak, termasuk fotokopi, rekaman dan atau informasi apapun dengan cara penyimpanan atau pengambilan sistem pada buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage and retrieval system, without written permission from the publisher.

**GELOMBANG DAHSYAT ITU
BERNAMA TSUNAMI!...**

KORAN

**Jepang Dilanda
Gelombang
Tsunami
yang Dahsyat**



**ADA BERITA TENTANG
BENCANA TSUNAMI!**

KORAN

**Jepang Dilanda
Gelombang
Tsunami
yang Dahsyat**







TIDAK DIPERJUALBELIKAN TIDAK DIPERJUALBELIKAN TIDAK DIPERJUALBELIKAN











WAAAAH/
MENGERIKAN
SEKALIII!



AKU SEDIH
MELIHATNYAAA!

SST, FILMNYA MULAI
LAGI NIIH? EH ITU
KAN NEGARA
INDONESIA, BERARTI
TIDAK HANYA DI
JEPANG SAJA YA,
TSUNAMI ITU!

OO IYA! PADA 26 DESEMBER 2004
LALU, GEMPA BERKEKUATAN 9,3
SR TERJADI DI SAMUDERA HINDIA,
LEPAS PANTAI BARAT ACEH DENGAN
KEDALAMAN MENCAI 70
KILOMETER!

Pulau Sumatera

Permukaan Laut

TSUNAMI DI ACEH DISEBABKAN
OLEH GEMPA DI BAWAH LAUT DAN
MERUPAKAN GEMPA TERDAHSYAT
DALAM 40 TAHUN TERAKHIR

40 KM





YAAA! BANYAK
SEKALI KORBAN JIWA
DALAM BENCANA ITU,
SAMPAI RATUSAN
RIBU ORANG!



PERNAH JUGA
TERJADI TABRAKAN
ANTARA LEMPENG
BURMA DAN
LEMPENG INDO-
AUSTRALIA



HAAA?
TABRAKAAA?
SEPERTI DI
JALAN RAYA
SAJA, YA!

KETINGGIAN
GELOMBANG
AKIBAT TABRAKAN
INI MENCAPI 18
METER, LOH!



CATATAN SEJARAH GEMPA BUMI DAN TSUNAMI TERDAHSYAT

INI CATATAN
GEMPA BUMI DAN
TSUNAMI DALAM
SEABAD
TERAKHIR, SELAIN
YANG TERJADI DI
ACEH DAN
JEPANG

KLIK!

3 MARET 1933, JEPANG, GEMPA BERPUSAT DI SANRIKU, PULAU HONSHU, DENGAN KEKUATAN MENCAPI 8,3 SR DIKUTI OLEH TSUNAMI YANG MENYEBABKAN LEBIH DARI 3.000 KORBAN JIWA.

4 NOVEMBER 1952, UNI SOVIET, GEMPA TERJADI DI SEMENANJUNG KAMCHATKA DENGAN KEKUATAN MENCAPI 9,0 SR DAN MENYEBABKAN TSUNAMI YANG CUKUP DAHSYAT. GELOMBANG TSUNAMI MELINTASI PASIFIK HINGGA CILE DAN PERU. KORBAN JIWA LEBIH DARI 2.300 ORANG.

21-30 MEI 1960, CILE, GEMPA BERKEKUATAN 9,5 SR DISUSUL BENCANA TSUNAMI YANG MENERJANG SEJUMLAH NEGARA-NEGARA DI KAWASAN LAUT PASIFIK, TERMASUK FILIPINA DAN JEPANG. DI CILE, KORBAN JIWA MENCAPI 5.700, 61 JIWA DI HAWAII, DAN 130 JIWA DI JEPANG.



17 AGUSTUS 1976, FILIPINA, GEMPA BERKEKUATAN 7,9 SR MENYEBABKAN TSUNAMI DENGAN KORBAN JIWA LEBIH DARI 5.000 ORANG. TSUNAMI MENGHANCURKAN HAMPIR SELURUH WILAYAH MORO DAN KOTA PEGADIAN.

12 DESEMBER 1992, INDONESIA, GEMPA BERKEKUATAN 7,5 SR MEMICU GELOMBANG TSUNAMI DAN MENYAPU PERMUKIMAN DI PESISIR PANTAI FLORES. GEMPA TERSEBUT SEDIKITNYA MENGHANCURKAN 18.000 RUMAH, 113 SEKOLAH, 90 TEMPAT IBADAH, DAN LEBIH DARI 65 TEMPAT LAINNYA. KABUPATEN YANG TERKENA GEMPA INI IALAH KABUPATEN SIKKA, KABUPATEN NGADA, KABUPATEN ENDE, DAN KABUPATEN FLORES TIMUR.

17 JULI 1998, PAPUA NUGINI, SETELAH DITERJANG DUA KALI GEMPA DENGAN KEKUATAN 7,0 SR, GELOMBANG TSUNAMI PUN TAK TERHINDARKAN DAN MERUSAK APA PUN HINGGA JARAK 30 KILOMETER DARI GARIS PANTAI UTARA.

30 SEPTEMBER 2009, KAWASAN PASIFIK, TERJADI DUA KALI GEMPA DENGAN KEKUATAN MASING-MASING MENCAI 8,7 SR DAN 8,0 SR DALAM WAKTU YANG HAMPIR BERSAMAAN. KONDISI INI MEMICU TERJADINYA TSUNAMI YANG MENERJANG KAWASAN SAMOA DAN TONGA. TINGGI GELOMBANG TSUNAMI MENCAI 5 METER. KORBAN JIWA MENCAI 192 ORANG.

28 FEBRUARI 2010, CILE, GEMPA DENGAN KEKUATAN 8,8 SR DISUSUL TSUNAMI. JUMLAH KORBAN LEBIH DARI 800 ORANG DAN MENYEBABKAN 2 JUTA JIWA KEHILANGAN TEMPAT TINGGAL, KORBAN TERBANYAK ADALAH MEREKA YANG TINGGAL DI KAWASAN PESISIR.



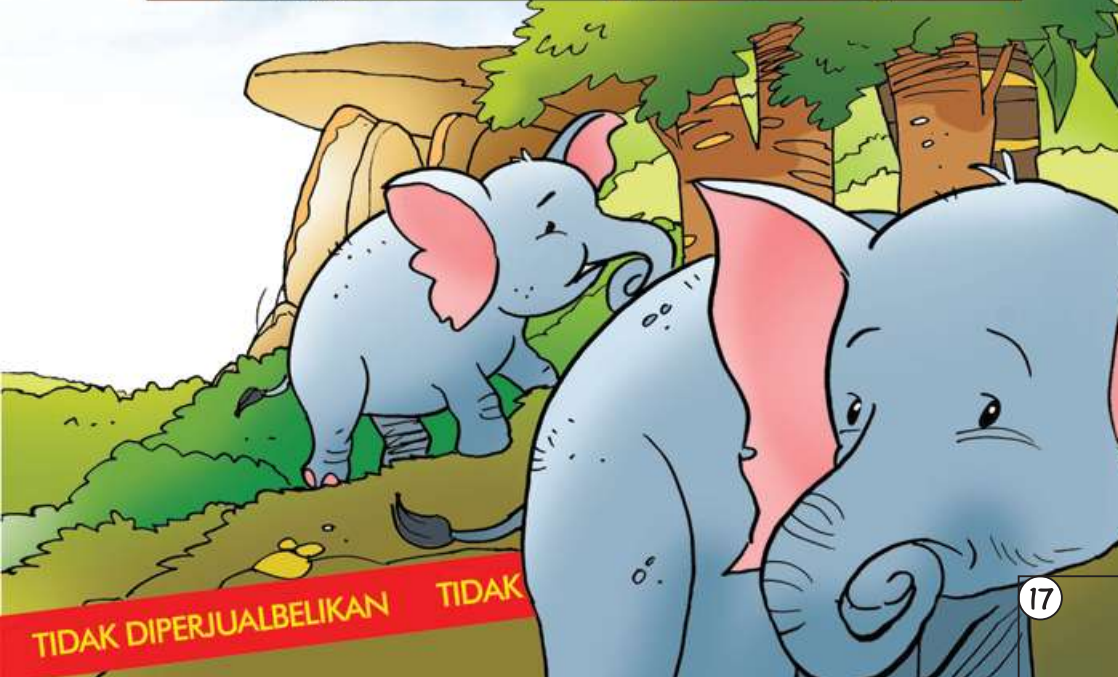
ADAKAH TANDA-TANDA SEBELUM DATANGNYA TSUNAMI?

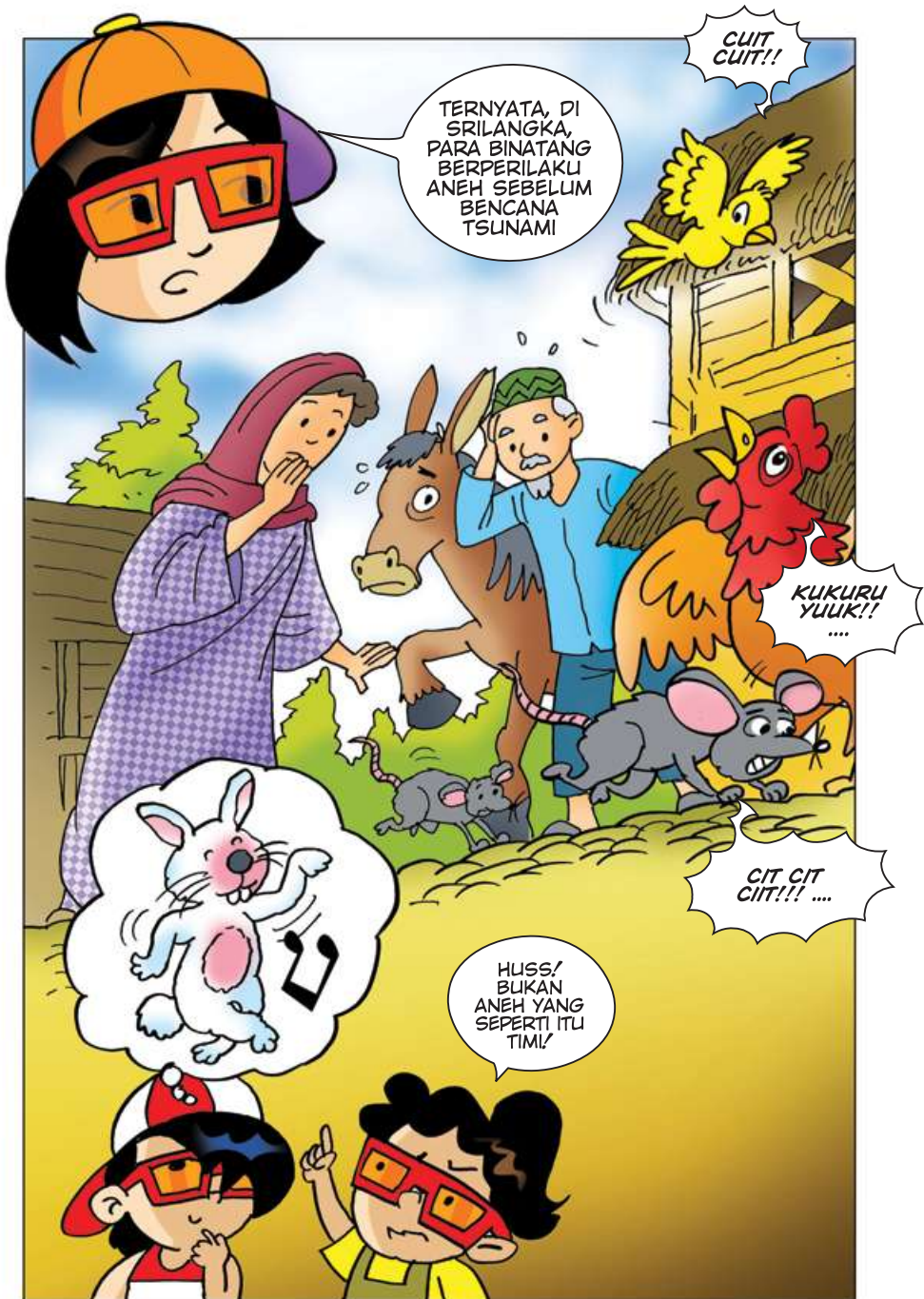


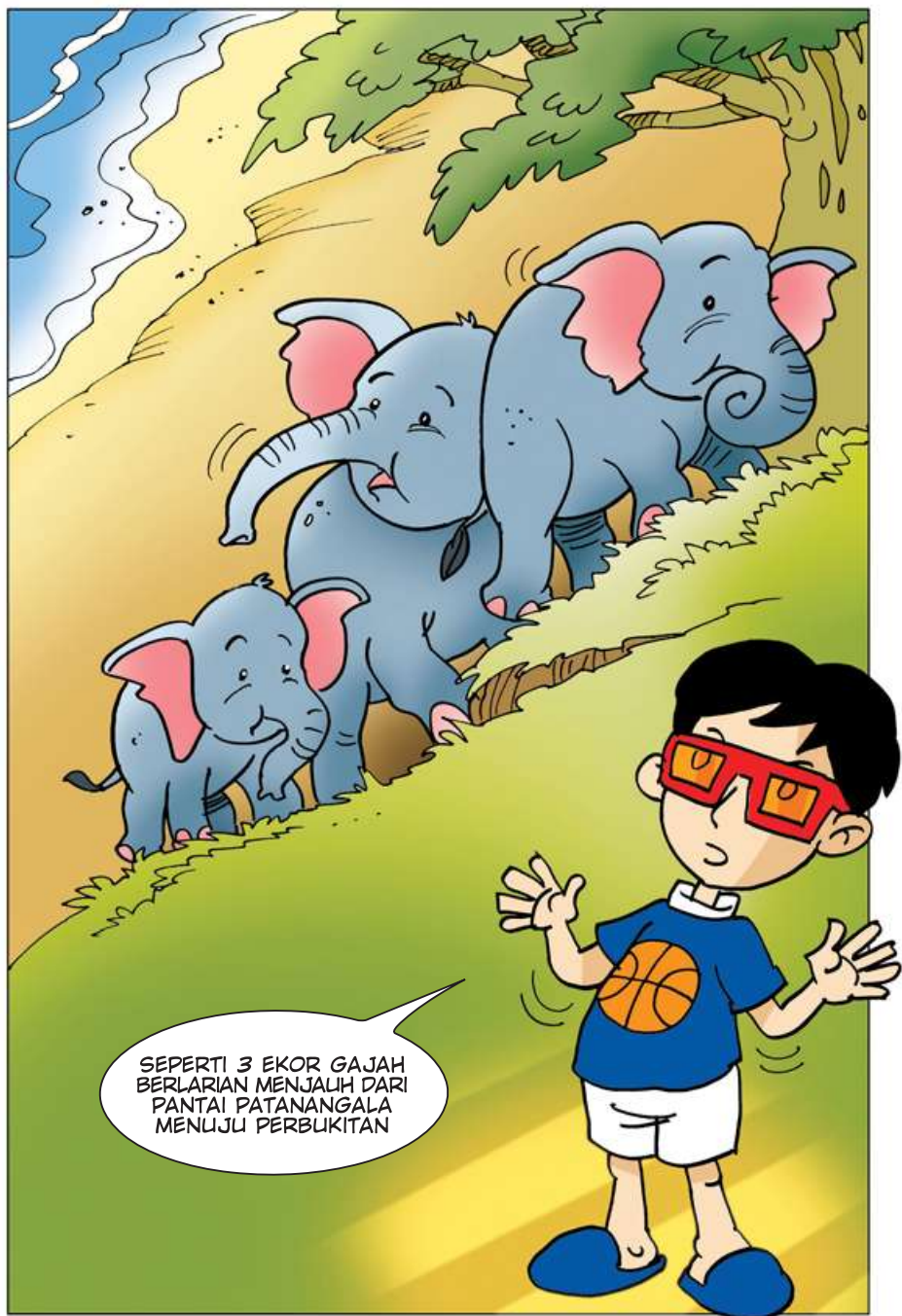




ALAM JUGA BISA
MEMBERI TANDA SEBELUM
TERJADINYA BENCANA
LOH, SEPERTI GERAKAN
ANGIN YANG TIDAK BIASA,
TEKANAN UDARA ATAU
CUACA YANG EKSTREM
DAN PERILAKU HEWAN
YANG BERUBAH









KELELAWAR
TIBA-TIBA
BERTERBANGAN
DISEBELAH
SELATAN KOTA
DICKWELLA
DI SRILANGKA

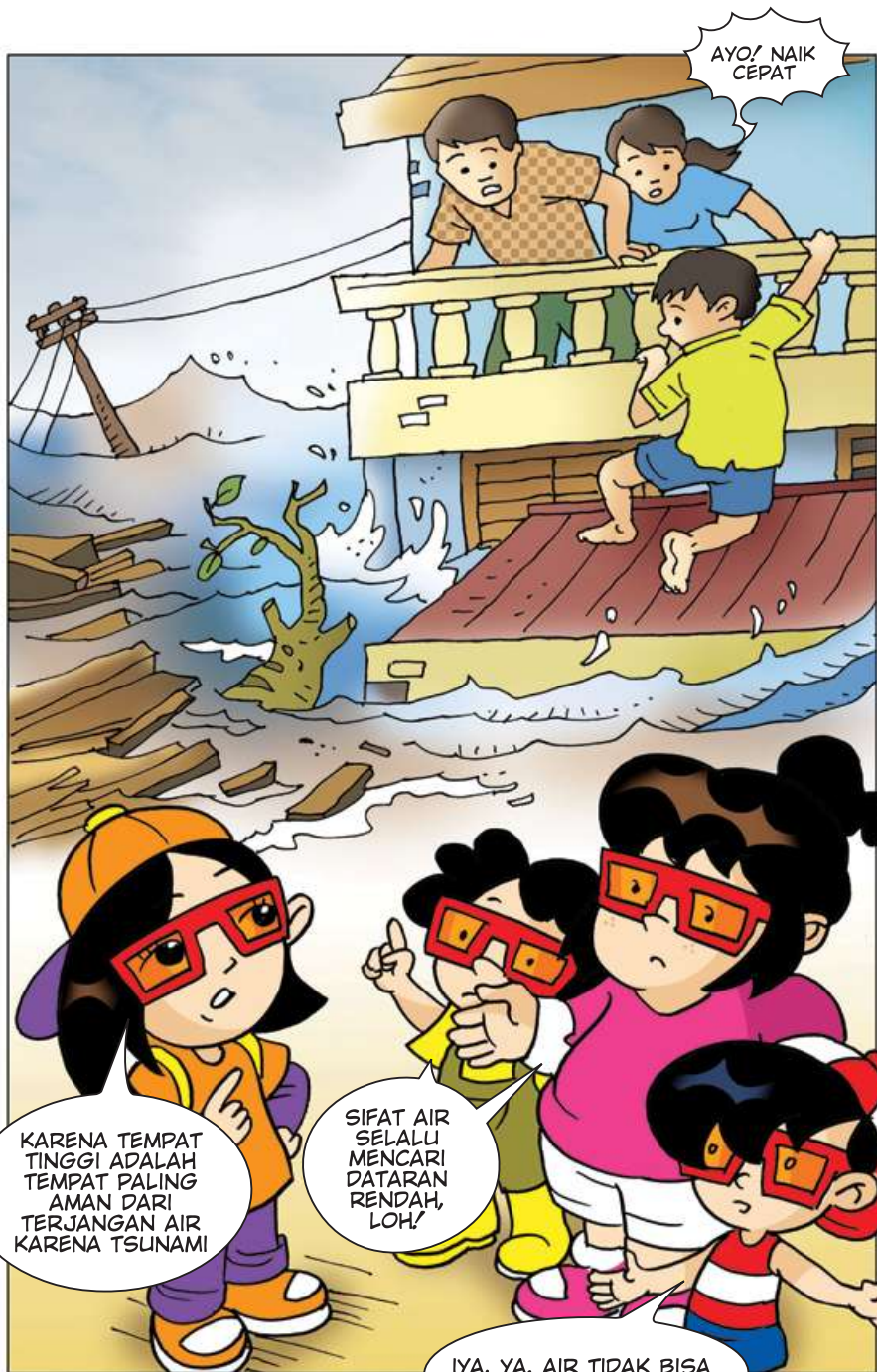
LALU, BEBERAPA
ANJING TIDAK MAU
DIAJAK MENDEKATI
PANTAI DI DEKAT
GALLE, TEMPAT
MEREKA BIASA
BERMAIN

EMOH AH...
ENGGAK MAU
DEKAT-DEKAT
LAUT!...









TAHUKAH KAMU?

LUNTUK
MENGURANGI
BAHAYA BENCANA
TSUNAMI,
PENANAMAN
TANAMAN BAKAU
DAPAT MENAHAN
LAJU KEKUATAN
GELOMBANG
TSUNAMI

BYUUUR!

BYUUUR!















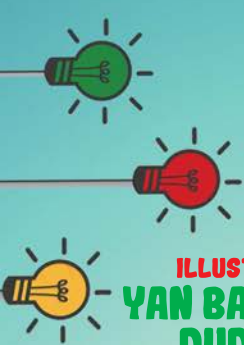
OYA, JANGAN
LUPA SELALU
SIAPKAN TAS
RANSEL SEPERTI
MILIKKU, YANG
ISINYA...

...KOTAK P3K, 3
BATANG COKELAT,
BAJU KAOS YANG
DIGULUNG, SENTER,
TALI TAMBANG,
TISSUE, BOTOL
MINUM DAN
PELUIT



selesai





ILLUSTRATOR
YAN BAPTISTA
DUDUNK



PENULIS
VANDA YULIANTI
NIKEN



CREATOR/DIRECTOR
HAPPY HARINTO



FINAL ARTWORK
ALI SHODIKIN



TRAFFIC
NONI FARTIANY



RISET/PRODUKSI
DANY DARWIS



EDITOR
RICO SETYAWAN

ADVISOR
DANDOSI MATRAM



PARTNERS



Shanti Buwana

FOUNDATION

www.shantibuwana.com

fixit
WORKS

 **kitanesiaTV**
Indonesia Adalah Kita

ninmedia
I N D O N E S I A

©Copyright happyworks 2018

PRODUKSI:



kitanesia

Indonesia Adalah Kita

WWW.KITANESIA.ID



©Copyright happyworks 2018