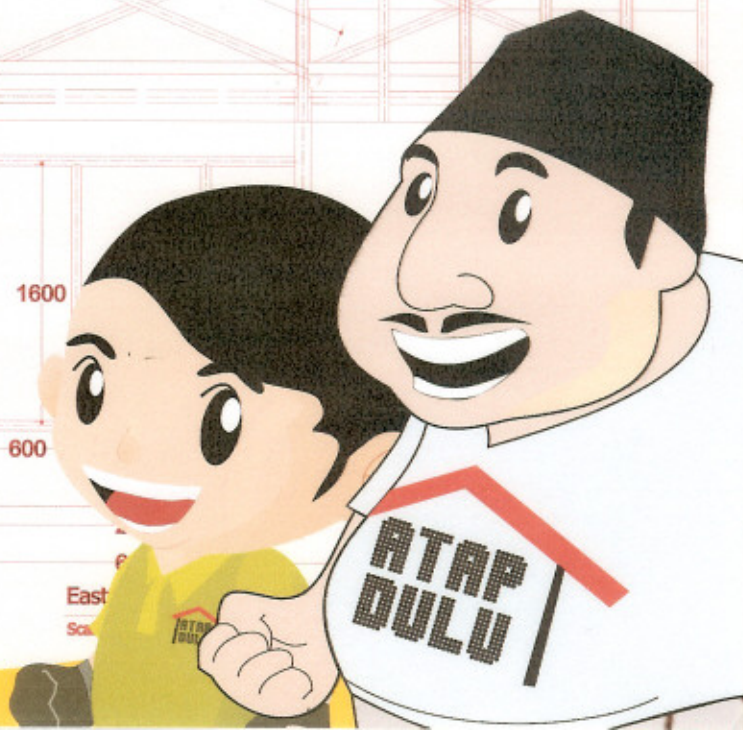
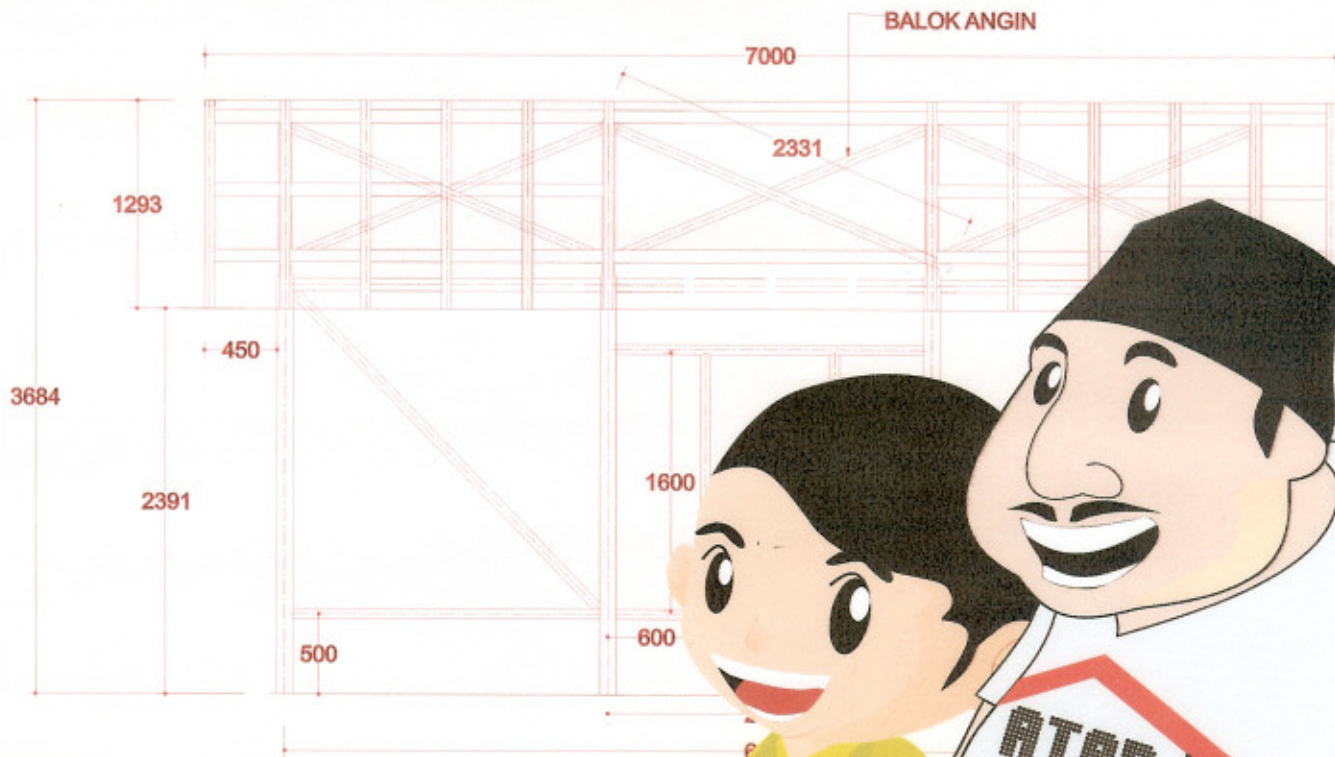


KONSEP ATAP DULU: SOLUSI MENUJU RUMAH TAHAN GEMPA YANG LEBIH BAIK





Pembangunan rumah permanen yang tahan gempa memerlukan biaya yang tidak sedikit.

RUMAH PERMANEN

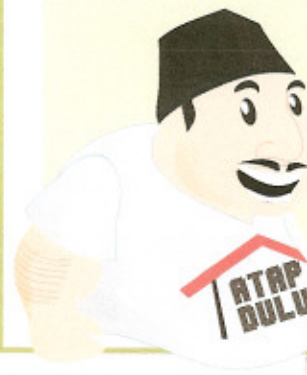


Pembangunan rumah permanen dengan kualitas yang baik dan tahan gempa akan membutuhkan waktu yang tidak singkat



Masyarakat sudah terlalu lama tinggal di tenda darurat yang tidak nyaman dan aman.

Datangnya musim hujan akan menambah penderitaan masyarakat korban gempa bumi.



Untuk lebih jelasnya, baca buku 3 tentang rumah tahan gempa.



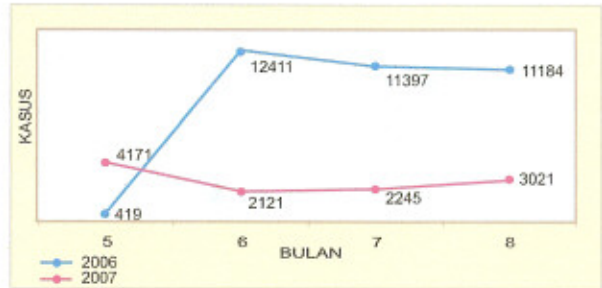
Perlu perencanaan yang matang dan baik untuk menghasilkan rumah permanen yang tahan gempa

infeksi pernapasan akut (ISPA)

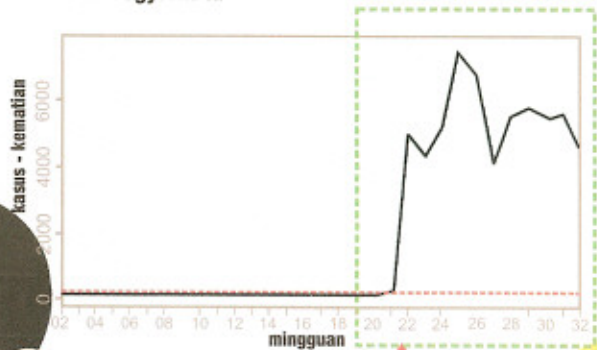


Tinggal di tenda tanpa sanitasi dan yang baik bisa menyebabkan berbagai penyakit seperti infeksi saluran pernapasan akut , demam berdarah , diare, tetanus, pneumonia dan sebagainya.

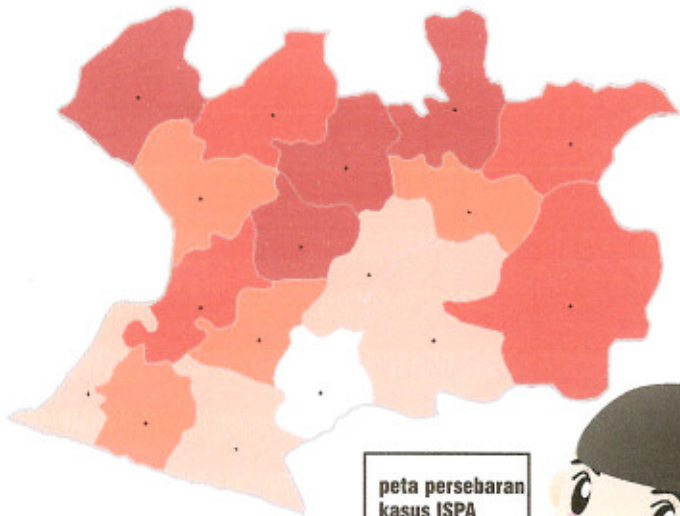
Daftar kasus infeksi saluran pernafasan akut di Bantul



Grifik kasus infeksi pernafasan akut (ISPA) Daerah Istimewa Yogyakarta



data korban setelah terjadi gempa



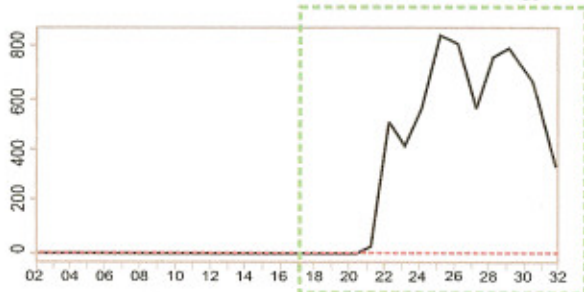
peta persebaran kasus ISPA

Case

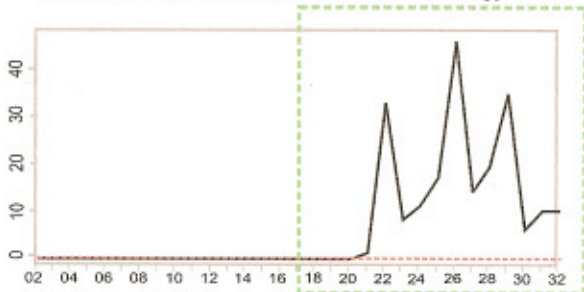
□ 0	■ 18-52	■ 71-250
□ 4-17	■ 53-70	



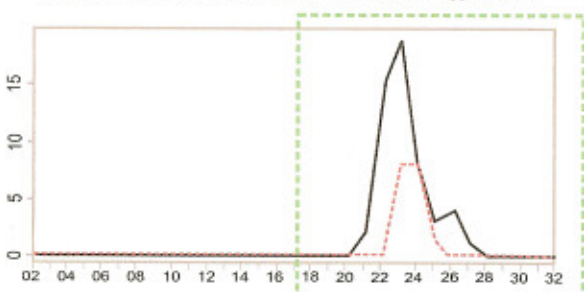
Grafik kasus diare cair akut Daerah Istimewa Yogyakarta



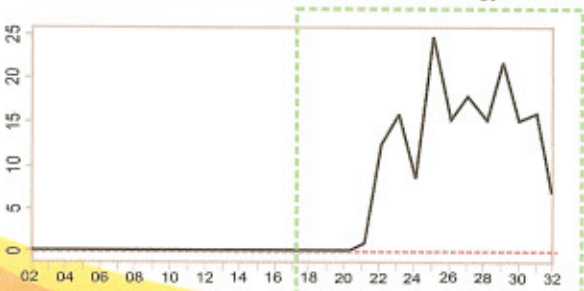
Grafik kasus pneumonia Daerah Istimewa Yogyakarta



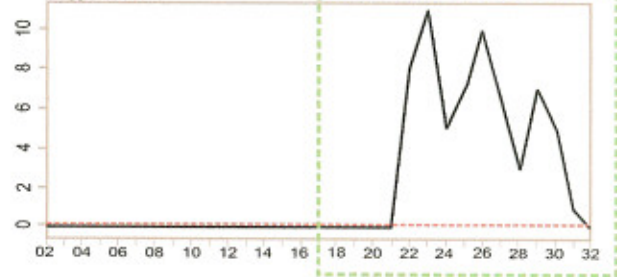
Grafik kasus tetanus Daerah Istimewa Yogyakarta



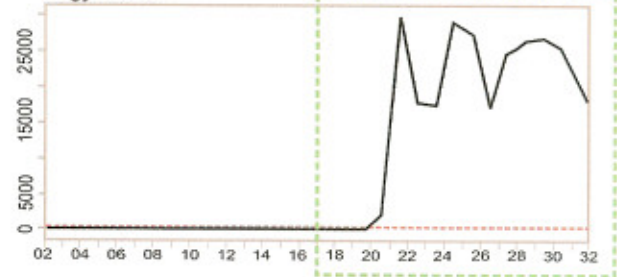
Grafik kasus pneumonia Daerah Istimewa Yogyakarta



Grafik kasus demam berdarah Daerah Istimewa Yogyakarta



Grafik jumlah total kasus penyakit Daerah Istimewa Yogyakarta



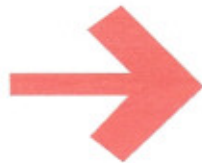
Dari grafik di atas ,
jelas terlihat ada
peningkatan kasus
penyakit menular
setelah gempa akibat
banyak masyarakat
yang menghuni tenda
darurat yang kurang
layak dan tanpa
dिलengkapi sanitasi
yang baik



KONSEP RUMAH ATAP DULU

Oleh karena itu, perlu tempat huni sementara yang layak. salah satu solusinya adalah masyarakat dapat membangun rumah dengan konsep "ATAP DULU".

konsep
**ATAP
DULU**



masyarakat sebaiknya menggunakan terlebih dahulu dana bantuan pemerintah untuk membeli material untuk atap.

keuntungan konsep
" ATAP DULU "



Biaya murah, cepat dibangun

Semua material rumah sementara "Atap Dulu" bisa digunakan untuk rumah permanen.

Seluruh keluarga dapat merasa nyaman dan aman selama pembangunan rumah permanen.



dana sisa digunakan untuk memperbaiki sanitasi dan disisihkan untuk membuat rumah permanen



rumah permanen

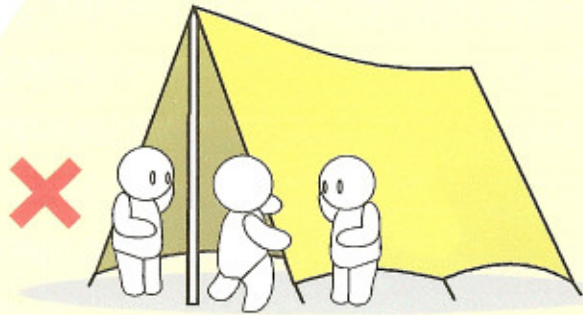
dana diutamakan untuk membeli material untuk pembangunan rumah sementara dengan konsep "atap dulu".



rumah sementara "Atap Dulu"

Rumah sementara dibongkar, materialnya digunakan kembali untuk membangun **ATAP** rumah permanen.





**Saatnya beralih dari
tenda darurat menuju
rumah sementara dengan
konsep “ Atap Dulu “**



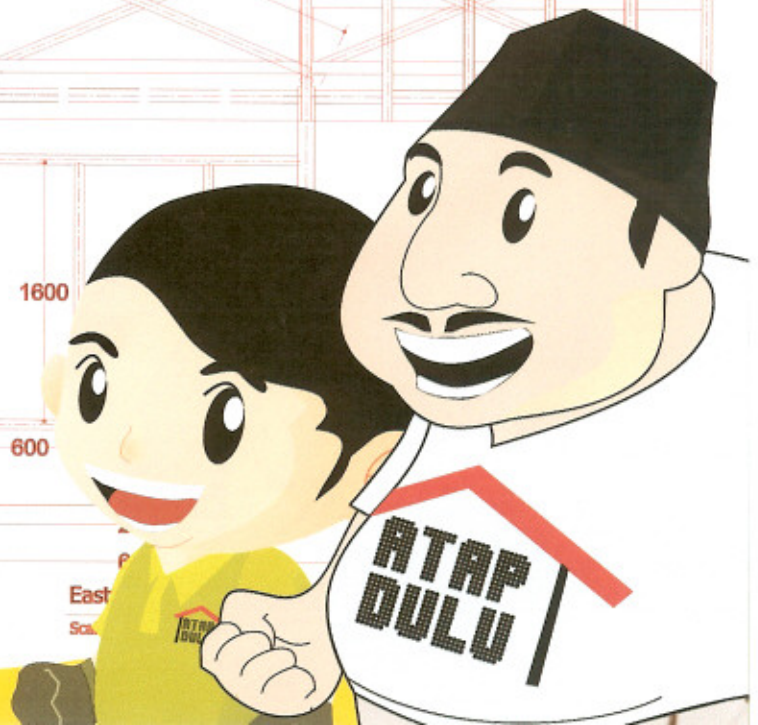
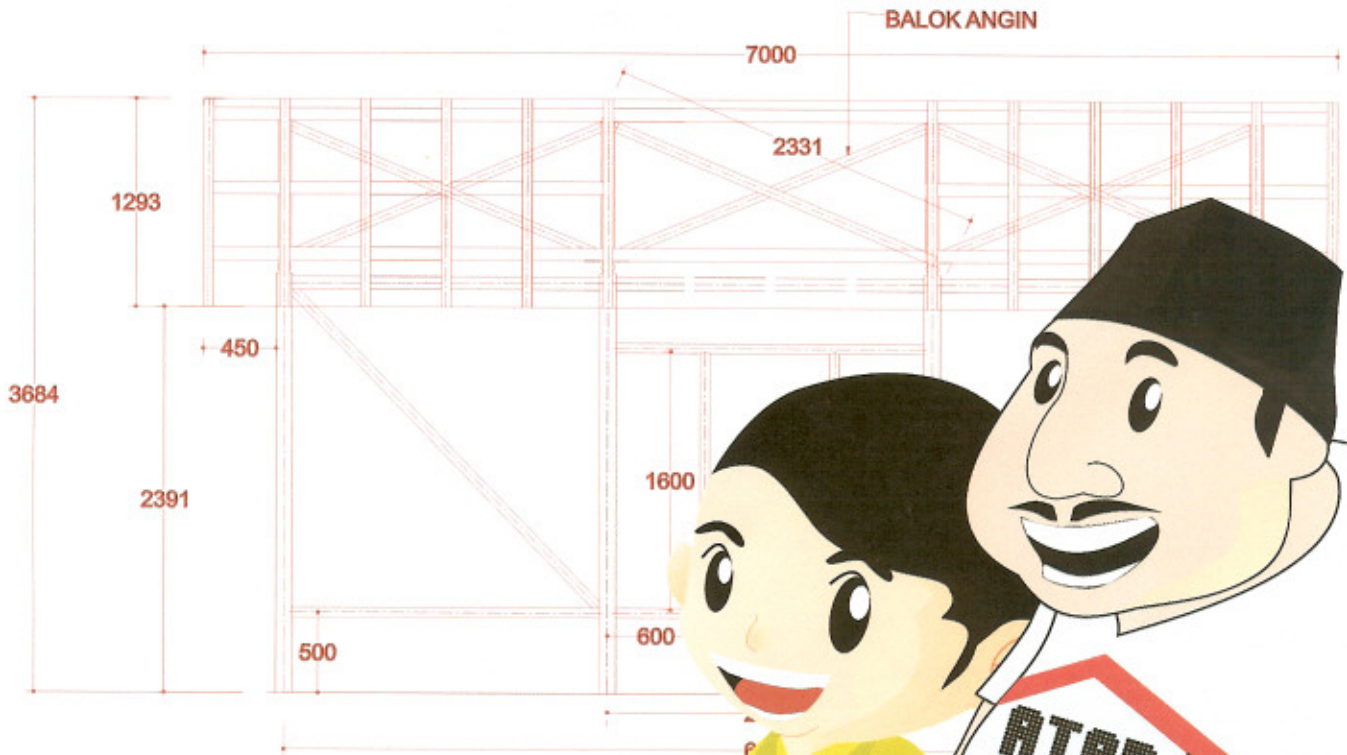
PANDUAN MEMBANGUN RUMAH ATAP DULU

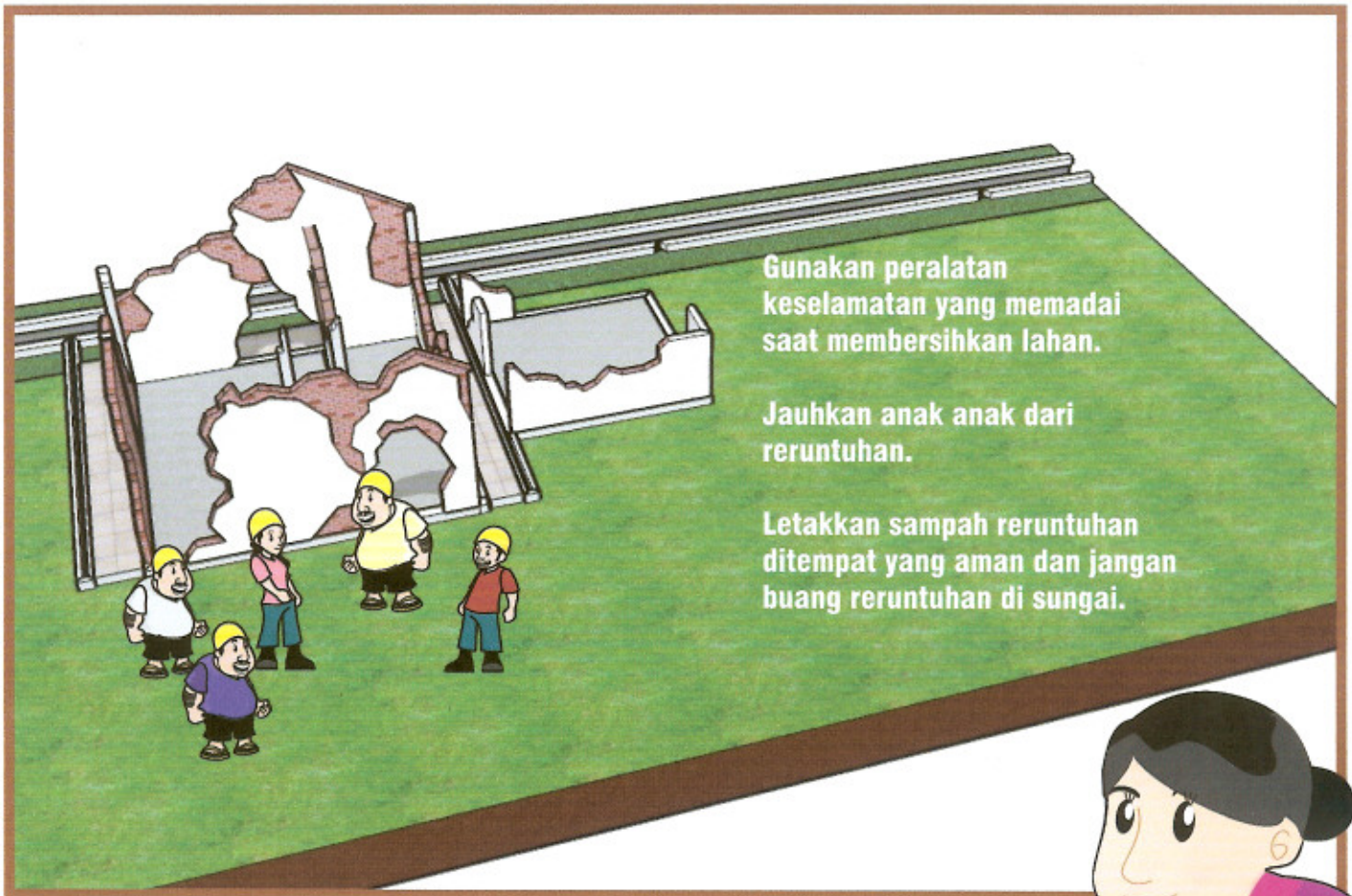


USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



IOM • OIM





Gunakan peralatan keselamatan yang memadai saat membersihkan lahan.

Jauhkan anak-anak dari reruntuhan.

Letakkan sampah reruntuhan ditempat yang aman dan jangan buang reruntuhan di sungai.



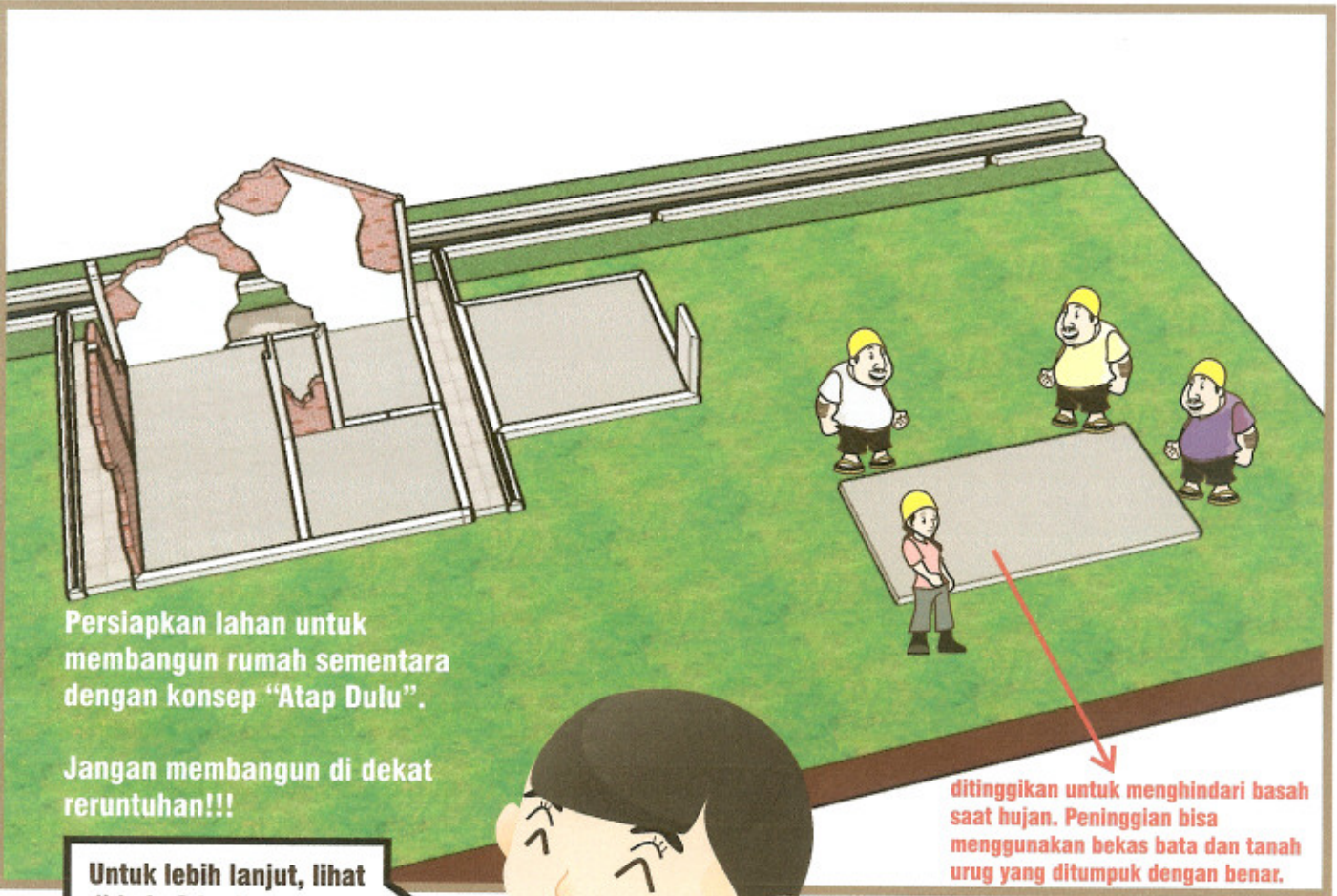


Bongkar sisa bangunan yang masih berdiri tapi tidak kokoh dan berbahaya.

Kumpulkan material bekas bangunan yang hancur akibat gempa dalam satu tempat. Apabila ada material yang masih baik, gunakan kembali untuk pembangunan rumah sementara dengan konsep "Atap Dulu"



PERSIAPAN LAHAN RUMAH ATAP DULU



Persiapkan lahan untuk membangun rumah sementara dengan konsep "Atap Dulu".

Jangan membangun di dekat reruntuhan!!!

Untuk lebih lanjut, lihat di buku2 tentang prinsip dan panduan teknis membangun rumah bambu.

ditinggikan untuk menghindari basah saat hujan. Peninggian bisa menggunakan bekas bata dan tanah urug yang ditumpuk dengan benar.

LIHAT PANDUAN MEMBUAT RUMAH SEMENTARA DARI BAMBU

Rumah sementara dari bambu dengan konsep "atap dulu" sudah cukup nyaman dan dapat bertahan lebih dari 2 tahun. Keluarga anda dapat tinggal dengan cukup nyaman selama pembangunan rumah yang permanen.



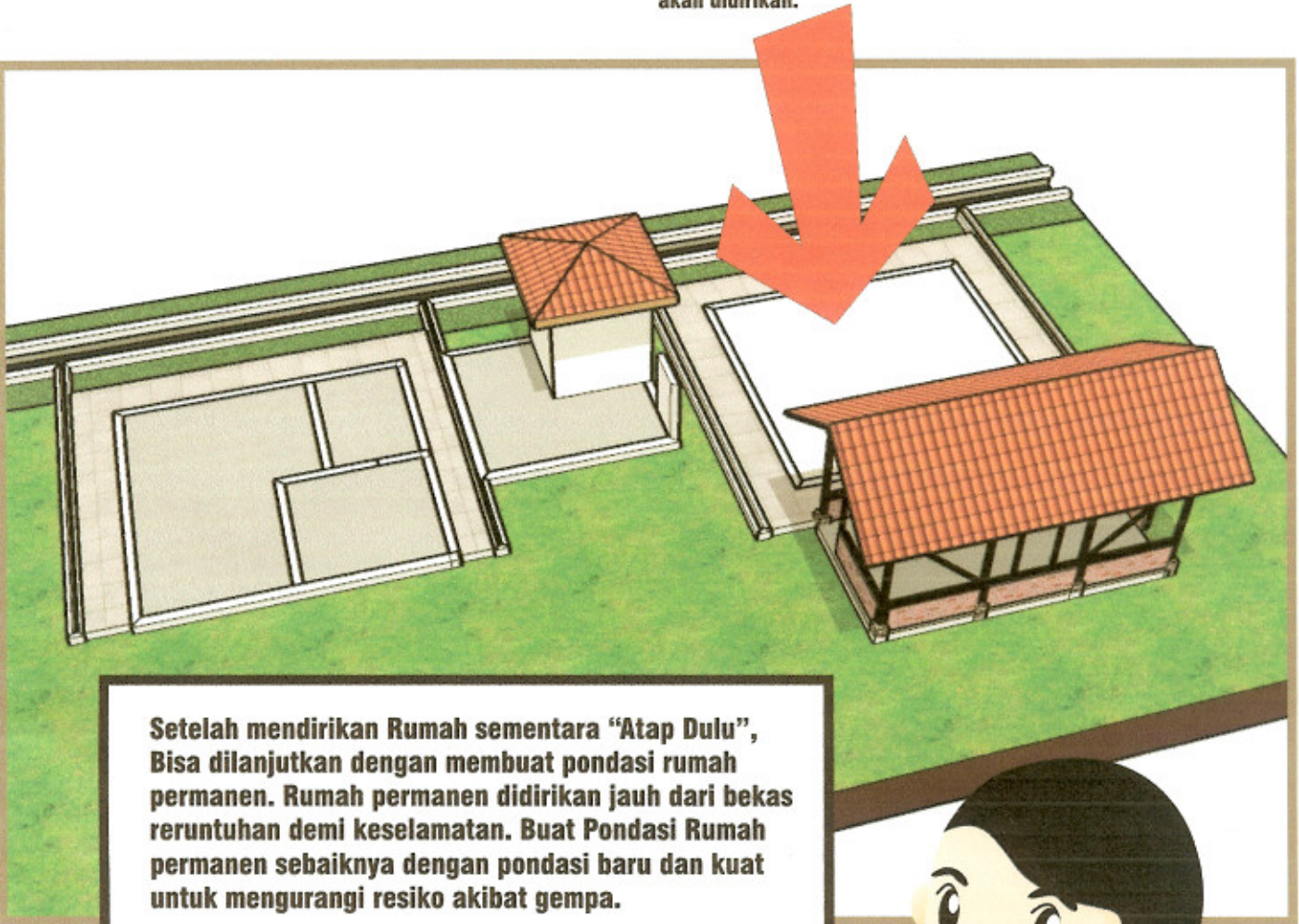
wc/kamar mandi



Jangan lupa perbaiki km/wc, sarana sanitasi dan drainasi dilingkungan anda, demi kenyamanan anda dan mencegah berjangkitnya berbagai penyakit.

PONDASI PADA RUMAH PERMANEN

tempat rumah permanen akan didirikan.



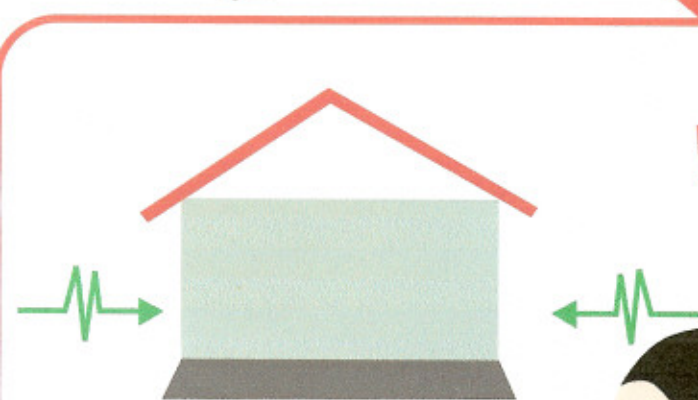
Setelah mendirikan Rumah sementara “Atap Dulu”, Bisa dilanjutkan dengan membuat pondasi rumah permanen. Rumah permanen didirikan jauh dari bekas reruntuhan demi keselamatan. Buat Pondasi Rumah permanen sebaiknya dengan pondasi baru dan kuat untuk mengurangi resiko akibat gempa.



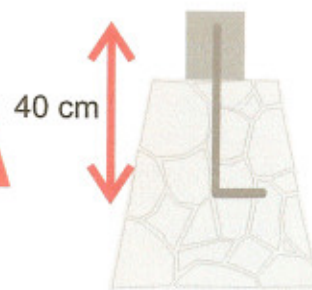
PONDASI PADA RUMAH PERMANEN



Bangunan yang tahan gempa harus memiliki pondasi yang kokoh. Rumah permanen sebaiknya dengan pondasi baru. Hati-hati menggunakan pondasi bangunan lama anda. Karena mungkin itu yang menyebabkan rumah anda runtuh saat gempa yang lalu.



pondasi harus mampu menahan gaya horizontal akibat gempa. pondasi harus terikat kuat dan menerus.



Untuk mengetahui prinsip pondasi yang baik, lihat di buku3 tentang rumah tahan gempa.



TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH ATAP DULU



Gunakan bahan/
material dari rumah
sementara untuk
membuat rumah
permanen.

TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH ATAP DULU

1

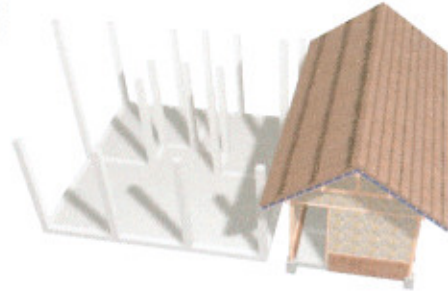
RUMAH PERMANEN

RUMAH SEMENTARA
dengan konsep
"ATAP DULU"



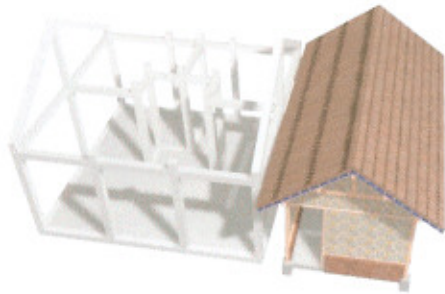
PERSIAPAN PONDASI

2



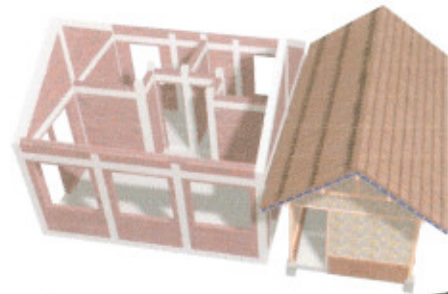
PEMBUATAN KOLOM

3



PEMBUATAN GUNUNGAN , BALOK , DAN SLOOF

4



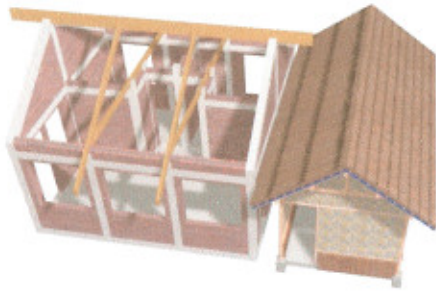
PEMBUATAN DINDING

Rencanakan dengan baik
pembangunan rumah
permanen , tanyakan para
ahli jika kurang paham!!!



TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH ATAP DULU

5



PEMBUATAN KUDA - KUDA

6



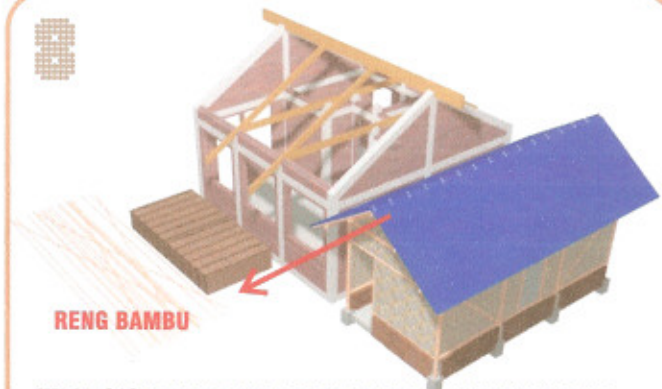
MEMBONGKAR RUMAH SEMENTARA DARI BAMBU

7



TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

8

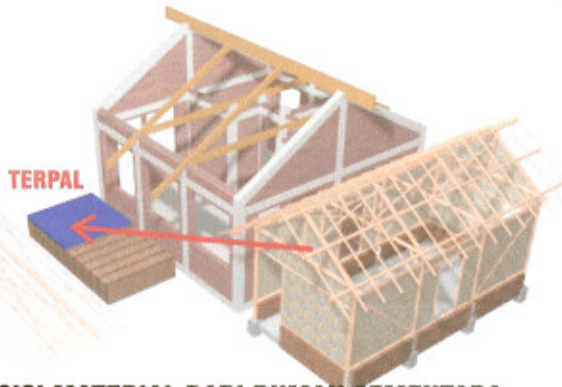


TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

Bongkar rumah "Atap Dulu" untuk menggunakan kembali materialnya.

TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH ATAP DULU

9



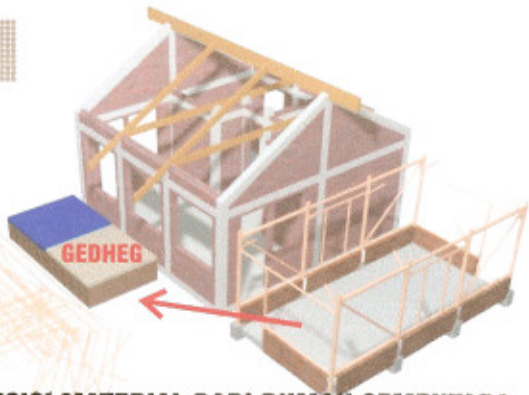
TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

10



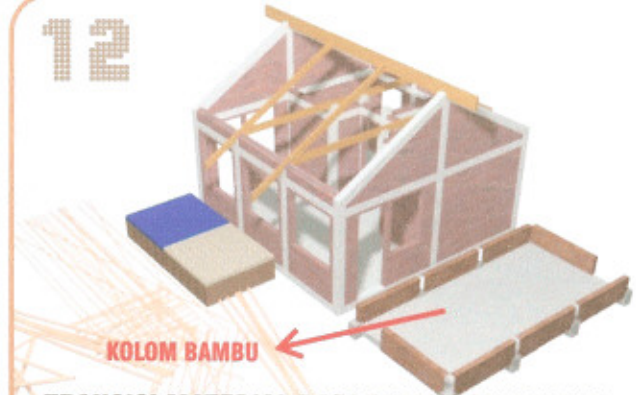
TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

11



TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

12



TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

Jangan lupa menggunakan semua material bekas pembangunan rumah "Atap Dulu" !!!

TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH ATAP DULU

13



PENGGUNAAN KEMBALI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

14



PENGGUNAAN KEMBALI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

15



PENGGUNAAN KEMBALI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

16



PENGGUNAAN KEMBALI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA



TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH ATAP DULU

17



PENGGUNAAN KEMBALI MATERIAL DARI RUMAH SEMENTARA

18



PEMASANGAN PINTU DAN JENDELA

19



BATA

PEMBUATAN TERAS RUMAH PERMANEN

20



DISEMEN

PEMBUATAN TERAS RUMAH PERMANEN



19

21



**BATA DIPASANG
KEMBALI**

PEMBUATAN TERAS RUMAH PERMANEN

22



RUMAH PERMANEN SIAP DIHUNI

Gunakan kembali material dari rumah sementara "atap dulu" untuk rumah permanen!!

Untuk membangun rumah permanen yang tahan gempa dan baik memang membutuhkan waktu yang tidak singkat!!



TRANSISI MATERIAL DARI RUMAH ATAP DULU



Rumah permanen dengan menggunakan material bekas rumah sementara "Atap Dulu" siap ditempati.

ANGGARAN PEMBANGUNAN RUMAH ATAP DULU

Bahan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah harga (Rp)
Bambu Wulung	7 lonjor	10,000	70,000
Bambu Apus	45 lonjor	6,000	270,000
Gedhek ati	14 lembar	35,000	490,000
Terpal 8x5 m	1 lembar	110,000	110,000
Paku reng	1 kg	8,000	8,000
Tali ijuk	100 ikat	3,000	300,000
Genting	40 m2	8,800	352,000
Semen	2 zak	29,000	58,000
Pasir	1 m3	55,000	55,000

TOTAL

Rp 1,713,000

Untuk menghemat, saya dan masyarakat lainnya masih bisa menggunakan bahan bekas bangunan lama yang masih layak pakai untuk membuat rumah baru, sehingga dananya bisa untuk keperluan lainnya.

Jadi masih cukup dana yang bisa digunakan untuk memperbaiki km/wc dan sarana sanitasi dan drainasi serta mulai membangun rumah tahan gempa agar keluarga anda tetap nyaman dan sehat.

Disamping nyaman dan sehat, uang yang anda belanjakan untuk rumah sementara tidak akan hilang, karena semua material dapat digunakan untuk rumah permanen anda.

