

Geobencana

Buku teks m/s 265 – 267

- 1 Foto di bawah menunjukkan suatu geobencana

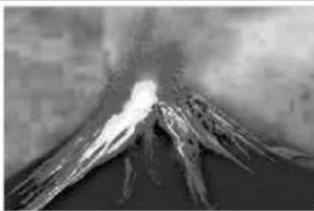
Apakah itu geobencana? **TP2** *What is geohazard?*



Proses..... Bumi yang boleh menyebabkan Kehilangan....., kerosakan dan boleh menjejaskanalam sekitar.

2. Kenalpastikan jenis geobencana. **TP2** *Identify the types of geohazard.*

Tanah terjerlus	Pemanasan global	Lubang benam	Volkanisme
Gempa bumi	Tanah runtuh	Hujan asid	Tsunami

(a)  Gegaran di permukaan kerak Bumi akibat anjakan plat-plat tektonik	(b)  Peningkatan suhu atmosfera Bumi disebabkan oleh kesan rumah hijau.	(c)  Sejenis susutan jisim di mana tanah bergerak menuruni cerun akibat tarikan graviti.
(d)  Kejadian ombak raksasa disebabkan oleh gempa bumi di dasar laut atau letusan gunung berapi di dasar laut	(e)  Kejadian letusan magma di mana lava dan gas gunung berapi terbebas melalui rekahan di permukaan Bumi	(f)  Air hujan bersifat asid disebabkan kelarutan gas berasid seperti sulfur dioksida di dalamnya.

(g)



Penenggelaman secara perlahan atau mendadak permukaan Bumi disebabkan kehilangan air bawah tanah atau aktiviti perlombongan.

(h)



Lubang besar dalam tanah disebabkan keruntuhan lapisan di permukaan Bumi ke dalam rongga kosong di bawahnya terutamanya berlaku di kawasan batu kapur.

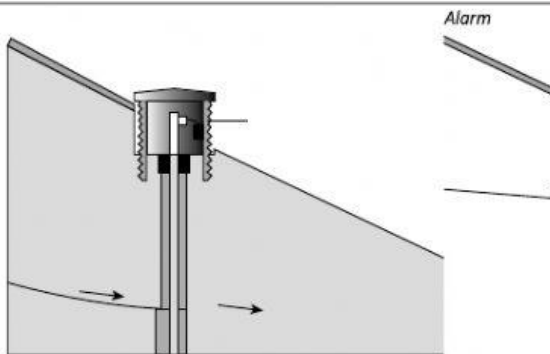
3 Nyatakan alat-alat yang mampu memberikan amaran awal terhadap kejadian geobencana.

State the devices that can give an early warning of the occurrence of the geohazard.

Alat pengesan tsunami

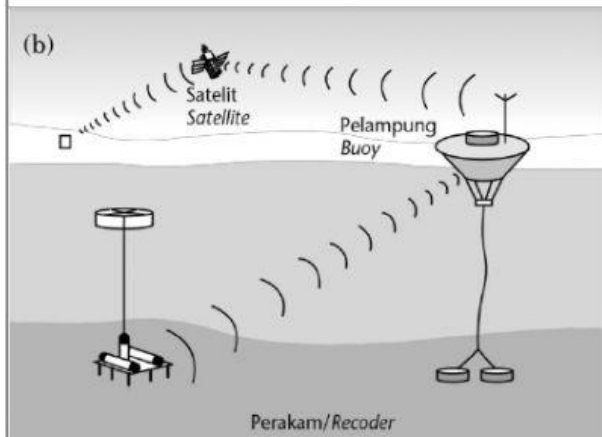
Alat pengesan tanah runtuh

(a)



Sistem ini menggunakan sensor tanpa wayar untuk mengesan pergerakan tanah di cerun bukit sebagai amaran awal kejadian tanah runtuh.

(b)



Perakam pada dasar laut memantau perubahan tekanan dan mengesan tsunami. Data kemudiannya dihantar ke pelampung dan ke satelit. Satelit menghantar data ke stesen di pesisiran pantai.