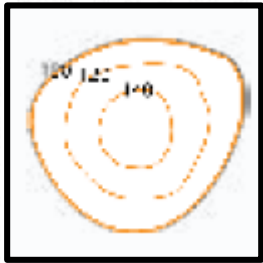


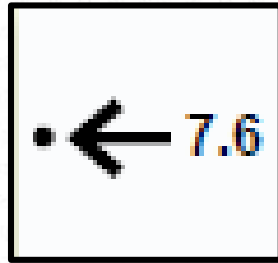
Bab 3 Ketinggian dan Keratan Rentas dalam Peta Topografi

3.1 Mengenal Pستي Ketinggian Berdasarkan Simbol

CARA MENENTUKAN KETINGGIAN DALAM PETA TOPOGRAFI



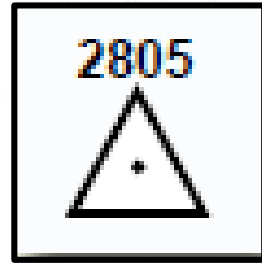
Kontur



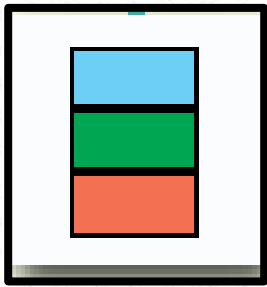
Tanda Aras



Titik
Ketinggian



Stesen
Trigonometri



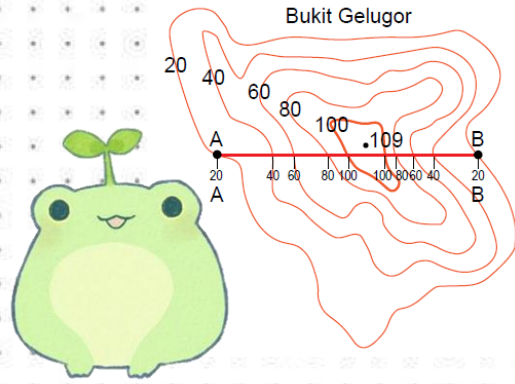
Warna



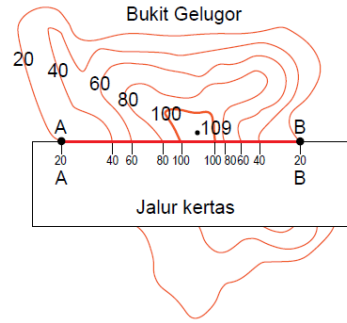
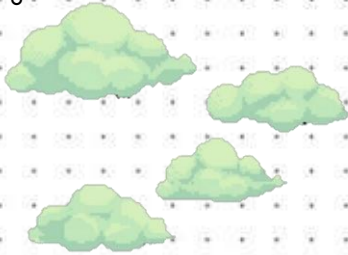
3.2 MELUKIS KERATAN RENTAS BERDASARKAN GARISAN KONTUR

Langkah-langkah Melukis Keratan Rentas

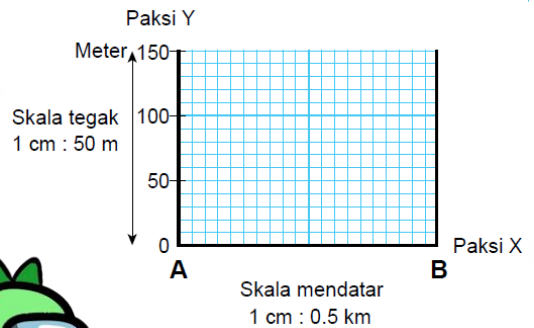
i. Tandakan lokasi titik A dan titik B pada keratan rentas. Buat garis lurus dari titik A hingga titik B seperti Rajah 3.2(a).



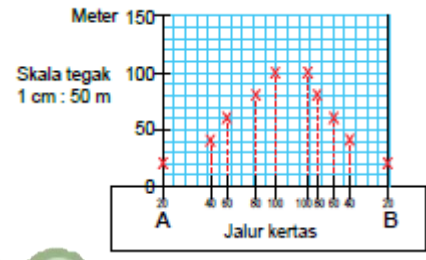
ii. Letakkan sejalur kertas di sepanjang garisan A dan B. Tandakan nilai ketinggian bagi setiap kontur pada jalur kertas tersebut seperti Rajah 3.2(b).



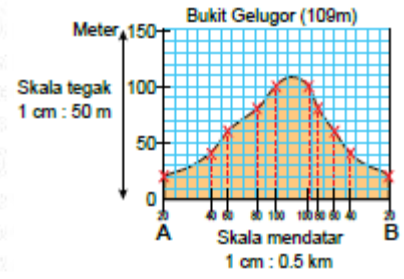
iii. Sediakan kertas graf
(a) Lukis paksi Y
Pilih skala tegak yang sesuai untuk menggambarkan sela tinggi kontur. Contoh 1 cm mewakili 50 m. Kemudian nomborkan garisan paksi Y mengikut ketinggian kontur dengan jarak yang sama.
(b) Lukis paksi X
Buat skala mendatar sama dengan skala dalam peta. Jarak AB atas graf adalah sama dengan jarak AB dalam peta.



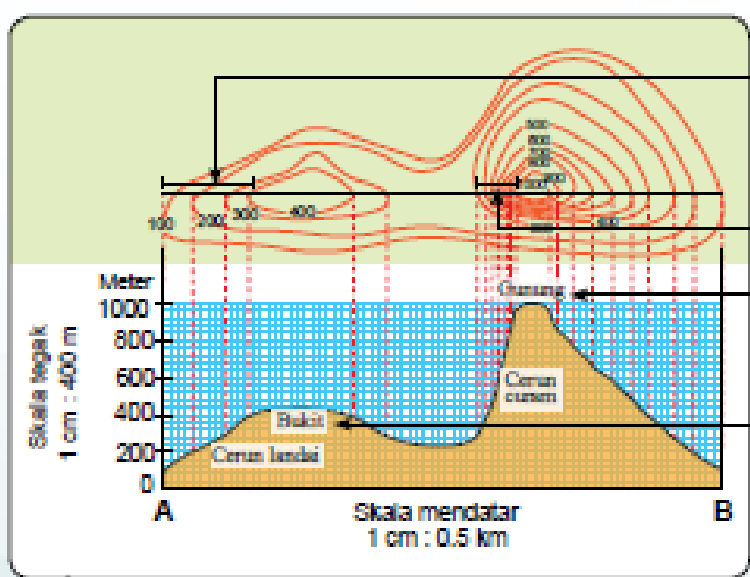
iv. Letak jalur kertas seperti Rajah 3.2 (d). Kemudian, dari setiap titik yang bertanda, lukis garisan tegak sehingga sama dengan ketinggian garisan kontur.



v. Sambungkan setiap tanda X pada setiap garisan tegak untuk mendapatkan keratan rentas AB.



3.3 membezakan bentuk muka bumi berdasarkan keratan rentas



Cerun landai mempunyai susunan kontur yang jarang.

Cerun curam mempunyai susunan kontur yang sangat rapat.

Bukit mempunyai ketinggian kurang dari 600 meter.

Rajah 3.4(a) Gunung, bukit, cerun curam dan cerun landai

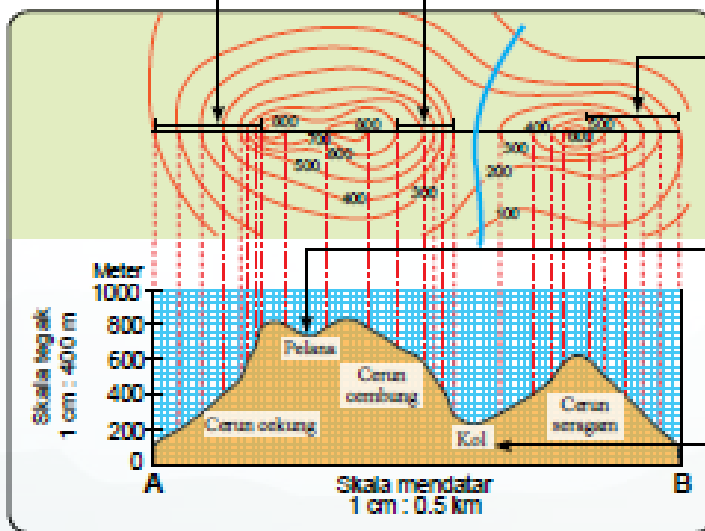
Gunung ialah tanah tinggi yang mempunyai ketinggian melebihi 600 meter daripada aras laut seperti Gunung Kinabalu (4095 m).



ialah nisbah di antara jarak tegak dan jarak

Cerun cekung mempunyai susunan kontur pada bahagian tinggi yang rapat dan susunan kontur pada bahagian rendah pula jarang.

Cerun cembung mempunyai susunan kontur pada bahagian tinggi yang jarang dan susunan kontur pada bahagian rendah pula rapat.



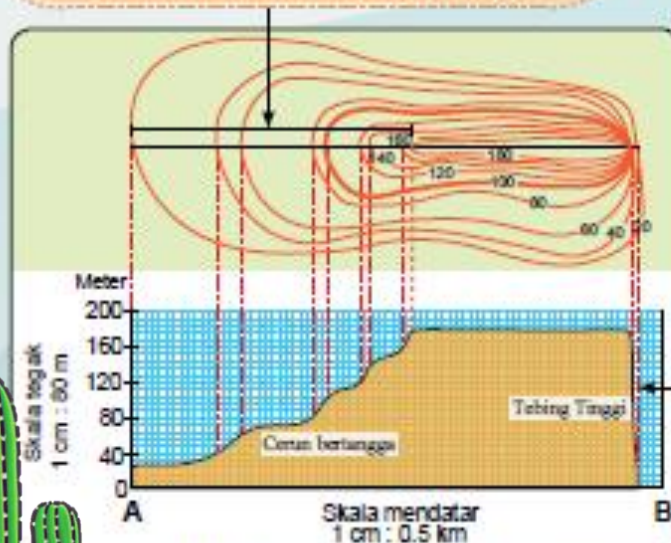
Cerun seragam mempunyai susunan jarak yang hampir sama di antara garisan kontur.

Pelana ialah lekukan cetek di antara dua puncak.

Kol ialah lekukan sempit di antara dua rabung yang menjadi legeh dua batang sungai.

Rajah 3.4(b) Pelana, kol, cerun cekung, cerun cembung dan cerun seragam

Cerun bertangga mempunyai susunan kontur yang rapat dan berselang-seli dengan kontur yang jarang menyebabkan keratan rentasnya seperti tangga.

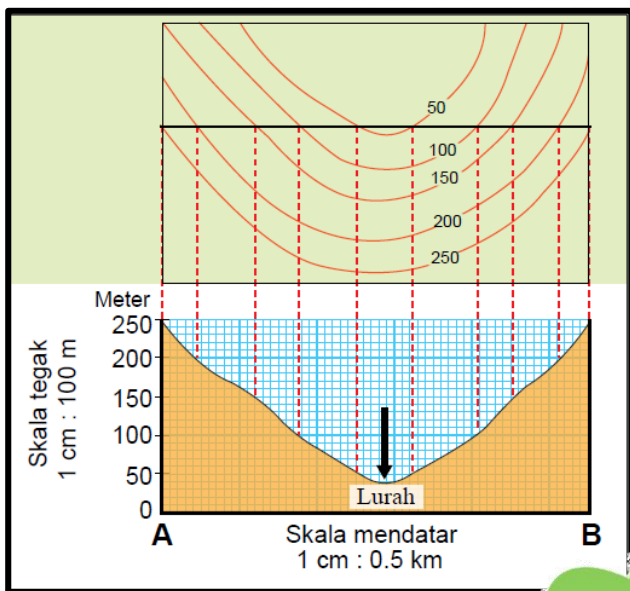


- Tebing tinggi mempunyai susunan kontur yang sangat rapat dan bertindih.
- Cerun tebing tinggi sangat curam dan hampir tegak.
- Contoh tebing tinggi terdapat di Pulau Langkawi (Kedah) dan di Cape Rachado (Melaka).

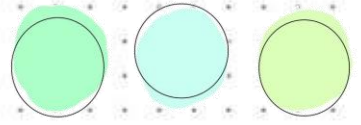
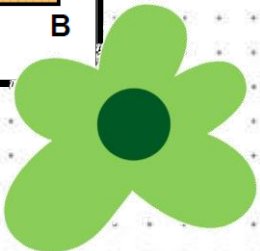


Rumah api di tebing tinggi Cape Rachado (Melaka).

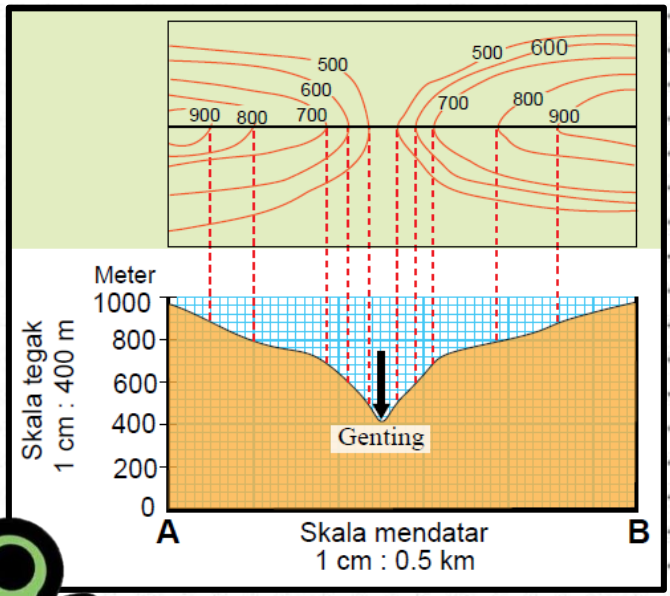
Rajah 3.4(c) Tebing tinggi dan cerun bertangga

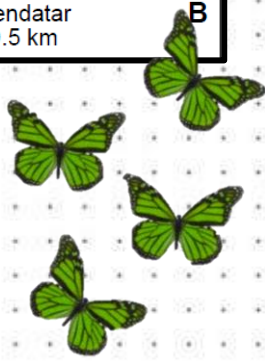
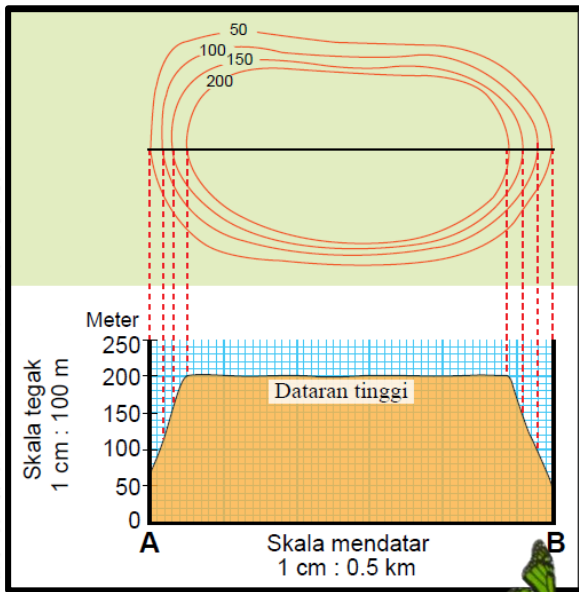


Lurah ialah kawasan tanah rendah yang terletak di antara kawasan tanah tinggi dan mempunyai aliran sungai. Susunan kontur lurah berbentuk V.



Genting merupakan laluan sempit dan dalam yang merentangi legeh dan terletak di antara dua kontur tanah tinggi seperti Sungai Yellowstone di Amerika Syarikat.





Dataran tinggi mempunyai kemuncak yang hampir rata dan pinggirnya curam. Susunan kontur sangat rapat di bahagian sisi. Contoh Grand Canyon (Amerika Syarikat) dan Dataran Tinggi Korat (Thailand).

Rabung ialah tanah tinggi yang panjang dan sempit. Susunan kontur memanjang dan rapat. Contoh rabung di Pergunungan Alps yang merentasi beberapa negara seperti Perancis, Switzerland, Itali dan Jerman.

