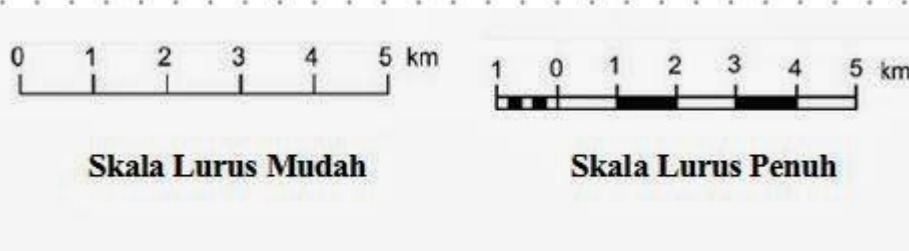


Bab 2 skala, jarak dan luas dalam peta topografi

2.1 JENIS SKALA

SKALA – nisbah jarak di atas peta berbanding dengan jarak sebenar di atas permukaan bumi

A) SKALA LURUS – berbentuk satu garisan lurus yang dibahagikan kepada beberapa bahagian yang sama jaraknya.



B) SKALA PENYATA – dinyatakan dalam bentuk ayat atau pernyataan (1cm mewakili 1km)

C) PECAHAN WAKILAN – dinyatakan dalam bentuk nisbah atau pecahan (1 : 100 000)

2.2 CARA MENGUKUR JARAK DALAM PETA TOPOGRAFI

JARAK – ukuran jauh di antara dua tempat

A) MUTLAK – dinyatakan dari segi jauh (meter dan kilometer)

B) RELATIF – diukur berdasarkan kos dan masa

2.2.1 MENGUKUR JARAK LURUS MENGGUNAKAN SKALA PENYATA

LANGKAH 1

Tandakan lokasi

Tandakan X di jambatan batu (RG 534658) dan di jambatan batu (RG 578650).

LANGKAH 2

Lukis garis lurus

Lukiskan satu garisan lurus yang menyambungkan kedua-dua tanda X tersebut

LANGKAH 3

Ukur dengan pembaris

Letakkan pembaris pada garisan yang telah dilukis dan ukur jaraknya

LANGKAH 4

Kira jarak sebenar

- i. Jarak di antara kedua-dua tempat tersebut ialah 9 cm.
- ii. Skala peta ialah 1 cm mewakili 0.5 km.
- iii. Jarak sebenar di antara jambatan batu (RG 534658) ke jambatan batu (RG 578650) ialah $9 \text{ cm} \times 0.5 \text{ km} = 4.5 \text{ km}$.

Studywithadmin - ns



2.2.2 MENGUKUR JARAK LURUS MENGGUNAKAN SKALA LURUS

LANGKAH 1

Tandakan lokasi

Tandakan X di Stesen Trigonometri Gunung Sadong (RG 230521) dan di simpang jalan (RG 187522).

LANGKAH 2

Ukur dengan jangka tolak

Letakkan kedua-dua hujung jangka tolak pada kedua-dua tanda X tersebut

LANGKAH 3

Ukur dengan skala lurus dalam peta

Pindahkan jangka tolak dan letakkan pada skala lurus peta dan lihat nilai ukurannya

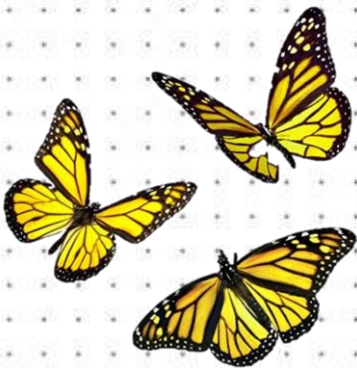
LANGKAH 4

Kira jarak sebenar

i. Skala peta ialah 1 cm mewakili 0.5 km.

ii. Jarak sebenar di antara Stesen Trigonometri Gunung Sadong ke simpang jalan (RG 187522)

ialah $1.3 \text{ km} \times 3.0 \text{ km} = 4.3 \text{ km}$



Studywithadmin - ns



2.2.3 MENGUKUR JARAK MELINGKUNG menggunakan Pecahan Wakilan

LANGKAH 1

Tandakan lokasi

Tandakan X di jambatan batu (RG 688031) dan di masjid (RG 657016).

LANGKAH 2

Gunakan benang

- Letakkan benang di jambatan batu dan tandakan benang tersebut.
- Letakkan benang mengikut lengkungan lebuh raya berkembar dari jambatan batu.
- Tandakan di benang lokasi masjid.

LANGKAH 3

Ukur dengan pembaris

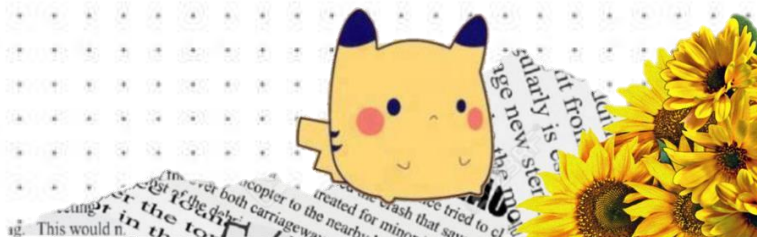
Rentangkan benang di atas pembaris dan ukur jaraknya

LANGKAH 4

Kira jarak sebenar

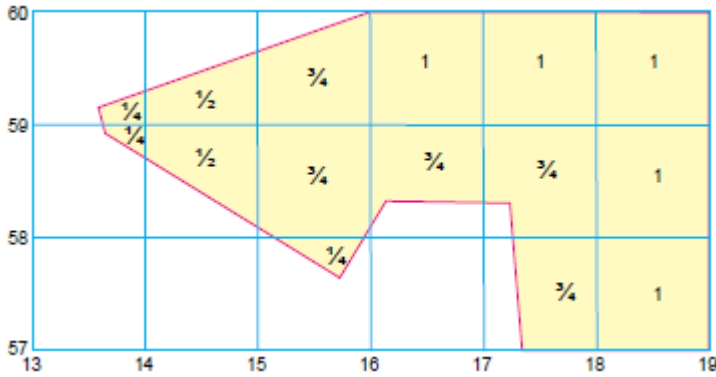
- Jarak di antara kedua-dua tempat tersebut ialah 8.0 cm.
- Tukarkan pecahan wakilan kepada skala penyata. Pecahan wakilan = $1 : 50\ 000$. 1 cm di atas peta mewakili 0.5 km di permukaan bumi.
- Jarak sebenar di antara jambatan batu ke masjid (RG 657016) ialah: 8.0 cm \times 0.5 km = 4.0 km.

Studywithadmin - ns



2.3 cara mengukur keluasan dalam Peta TOPOGRAFI

LANGKAH MENGIRA KELUASAN LADANG KRIS JATI



i. Kira keluasan 1 segi empat grid.

ii. Tandakan 1 pada segi empat grid penuh, $\frac{3}{4}$ pada segi empat yang tiga perempat penuh, $\frac{1}{2}$ pada segi empat grid separuh penuh dan $\frac{1}{4}$ pada segi empat grid satu perempat penuh.

iii. Kira bilangan segi empat grid penuh, tiga perempat penuh, separuh penuh dan satu perempat penuh.



Studywithadmin - ns

