

Nama : _____

Kelas : _____

1.4 Penggunaan Alat Pengukur, Kejituan, Kebersisan, Kepekaan dan Ralat

Jawab semua soalan.

1. Padankan istilah dengan maksud yang tepat.

Istilah	Maksud
Kejituan	Kebolehan alat pengukur mengesan perubahan kecil sesuatu kuantiti yang diukur
Kebersisan	Kebolehan alat pengukur untuk mendapatkan bacaan menghampiri atau menepati nilai sebenar
Kepekaan	Kebolehan alat pengukur memberikan bacaan yang hampir sama apabila pengukuran diulang

2.



Ahmad menjalankan aktiviti bagi mengukur panjang garis lengkung di atas dengan menggunakan benang dan pembaris. Dia mengulangi pengukuran sebanyak dua kali.

- a) Apakah yang dimaksudkan dengan panjang? (isikan satu jawapan)

_____ di antara dua titik

- b) Mengapa pengukuran diulang sebanyak dua kali dalam aktiviti tersebut? (pilih jawapan)

Untuk memperoleh bacaan yang lebih _____

- c) Tandakan objek yang paling sesuai diukur dengan menggunakan benang dan pembaris.

Ketebalan
kertas



Panjang sungai di
atas peta



Panjang gambar

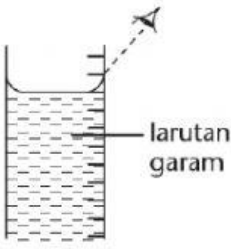
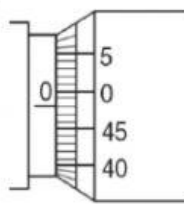


3. Nyatakan dua jenis ralat yang mungkin dihadapi oleh pengguna semasa menggunakan alat pengukur.

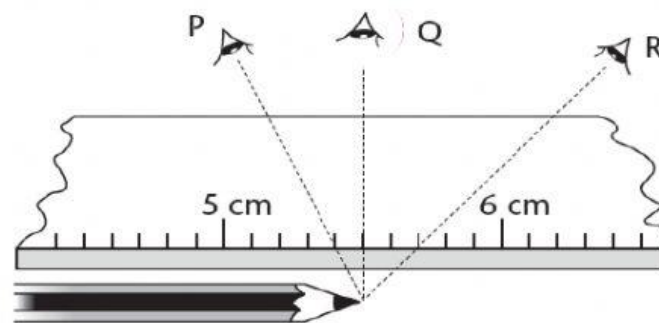
a) _____

b) _____

4. Kenal pasti jenis ralat dan tuliskan dalam ruangan yang disediakan.

 Disebabkan oleh kedudukan mata pemerhati yang tidak betul	 Disebabkan oleh kedudukan titik sifar yang tidak betul

5. Tandakan kedudukan mata yang betul semasa mengambil bacaan Panjang pensel dalam rajah di bawah. Kemudian rekodkan panjang pensel dan jawab soalan yang berikut.



a) Panjang pensel = _____ cm

b) Apakah kedudukan mata yang akan menyebabkan ralat paralaks

_____ dan _____