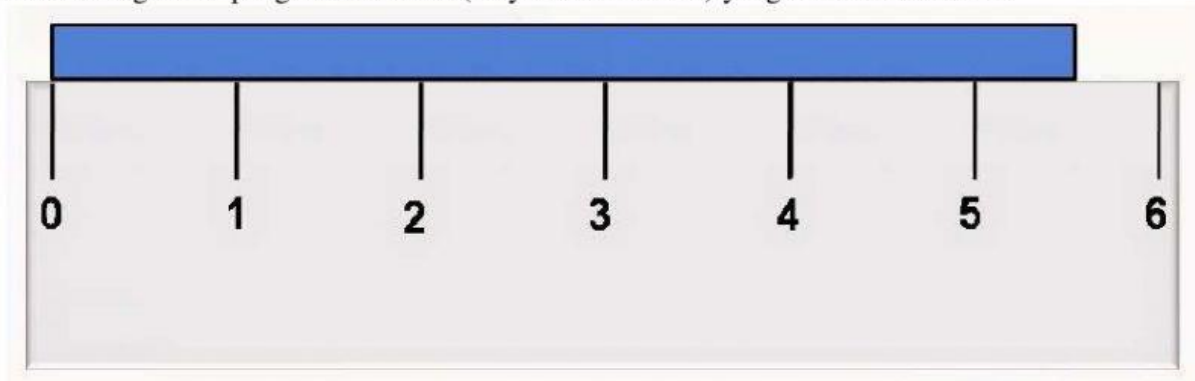


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

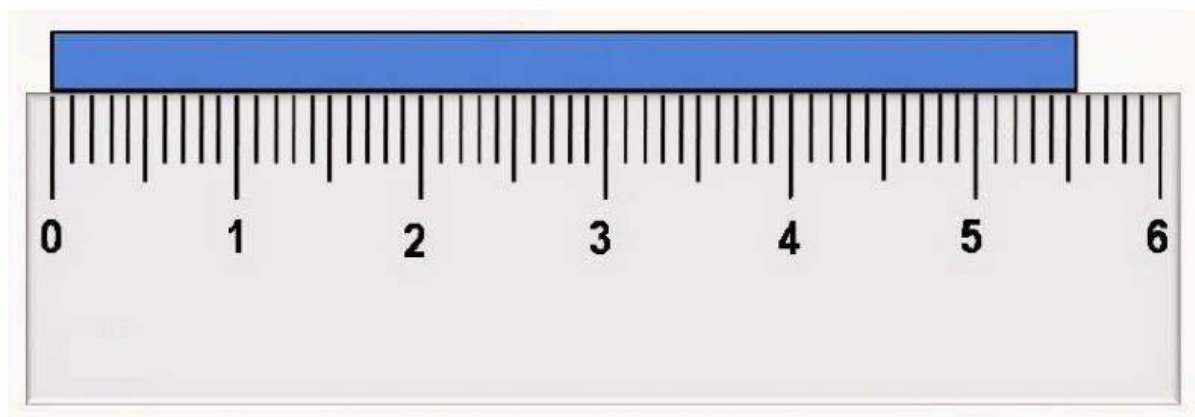
ANGKA PENTING, NOTASI ILMIAH DAN AWALAN SI

Kelas :
Nama :

Perhatikan 2 gambar pengukuran benda (kayu berwarna biru) yang sama di bawah ini



(1)



(2)

Angka penting dan Angka Eksak

Isilah tabel di bawah ini dari hasil pengamatan kedua gambar di atas

Alat ukur	Angka yang terbaca jelas di skala (a)	Angka perkiraan melebihi skala (b)	Hasil pengukuran (c) = a+b
(1) Mistar cm			
(2) Mistar mm			

Angka pada kolom (a) disebut angka pasti

Angka pada kolom (b) disebut angka taksiran

Angka pada kolom (c) disebut angka penting

1. Dari informasi diatas, jelaskan apa yang dimaksud angka penting?

2. Bagaimana hubungan antara banyaknya angka penting dengan alat ukur yang digunakan?

3. Perhatikan pernyataan berikut

“potongan kayu yang bisa dikumpulkan Andi adalah 6 batang”

Apakah angka 6 termasuk angka penting? Jika ya/tidak.....mengapa?

4. Pada gambar sebelumnya yaitu di pengukuran (2) jika terdapat sebuah pengukuran panjang kayu yang berbeda dengan hasil pengukurannya 9,35 cm maka berapakah hasil kedua pengukuran ini jika ditambahkan (gunakan aturan angka penting)

5. Pada hasil pengukuran pada gambar (2) jika terdapat 5 batang kayu yang sama persis panjangnya, maka berapakah hasil perkalian pengukuran Panjang kayu tersebut (gunakan aturan angka penting)

6. Tuliskan berapa jumlah angka penting dari angka-angka di bawah ini: (lihat materi di bawah)

- a. 22,5
- b. 225
- c. 200
- d. 20,00
- e. 20,05
- f. 0,0025

Aturan Angka Penting

1. Semua angka yang bukan nol adalah angka penting.

Contoh:

A. 532,46 $\rightarrow$ 5 angka penting.

B. 128769 $\rightarrow$ 6 angka penting.

2. Angka nol yang terletak di antara angka yang bukan nol adalah angka penting.

Contoh:

A. 6002 $\rightarrow$ 4 angka penting.

B. 50,0004 $\rightarrow$ 6 angka penting.

3. Angka nol dibelakang angka bukan nol yang didahului tanda koma adalah angka penting.

Contoh:

A. 54,2400 $\rightarrow$ 6 angka penting.

B. 0,360 $\rightarrow$ 3 angka penting.

4. Angka nol pada bilangan desimal yang besarnya diantara 0 dan 1 ($0 < x < 1$) sebelum dan sesudah tanda koma bukanlah angka penting.

Contoh:

0,000250 $\rightarrow$ 3 angka penting.

Angka nol di sebelah kiri tanda koma bukanlah angka penting. Angka nol di sebelah kanan tanda koma (di antara tanda koma dan angka 2) bukanlah angka penting. Tetapi angka nol sesudah angka lima adalah angka penting.

5. Angka nol yang terletak di belakang angka bukan nol yang diberi tanda khusus bukanlah angka penting.

Contoh:

A. 56000 $\rightarrow$ 5 angka penting.

B. 56000 $\rightarrow$ 3 angka penting. Angka nol disebelah kanan angka nol yang bergaris bawah, bukanlah angka penting.

C. 56000 $\rightarrow$ 2 angka penting. Seluruh angka nol bukanlah angka penting.

6. Notasi Eksponen

Contoh

A. $3,26 \times 10^5 \rightarrow$ 3 angka penting, 10^5 disebut orde dan bukan angka penting.

B. $5 \times 10^9 \rightarrow$ 1 angka penting, 10^9 disebut orde dan bukan angka penting.

C. $6,8400 \times 10^6 \rightarrow$ 5 angka penting.