

1. PENGUKURAN DALAM KERJA ILMIAH

Lembar Aktivitas 1.3

Melakukan Operasi Bilangan Berdasarkan Aturan Angka Penting

1. Berapakah jumlah angka penting dan tentukanlah angka taksiran dari Hasil pengukuran berikut!
 - a. 13,45 kg = AP, AT =
 - b. 2003000000 m = AP, AT =
 - c. 13,500 gr = AP, AT =
 - d. 0,0025°C = AP, AT =
 - e. 8000 s = AP, AT =
 - f. 509000 m = AP, AT =
 - g. 15,00 m/s = AP, AT =
 - h. 8,0007 km = AP, AT =
 - i. $2,4 \times 10^3$ m = AP, AT =
 - j. $3,54 \times 10^5$ = AP, AT =
2. Selesaikan operasi Matematika berikut sesuai aturan operasi Angka penting!
 - a. $525000 \text{ m} + 9540 \text{ m} = \dots\dots\dots$
 - b. $76,04 \text{ m}^3 - 30,045 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$
 - c. $8,58 \text{ cm} \times 15 = \dots\dots\dots$
 - d. $(1,6 \text{ m})^3 = \dots\dots\dots$
 - e. $\sqrt[3]{720 \text{ m}^3} = \dots\dots\dots$

Menerapkan Penulisan Angka Penting dalam Pengukuran Besaran Fisika

a. Pengukuran Besaran Panjang

Siapkan Penggaris atau meteran gulung, kemudian Ukurlah besaran yang ada di alam Tabel.

Besaran yang diukur	cm	Jumlah Angka Penting	Angka Taksiran
Panjang Meja			
Lebar Meja			

1. PENGUKURAN DALAM KERJA ILMIAH

Panjang Kelas			
Lebar Kelas			
Tinggi Pintu Kelas			
Lebar Pintu Kelas			

b. Pengukuran Besaran Waktu

1. Siapkan stopwatch
2. Ukurlah waktu yang diperlukan untuk berjalan bolak balik sepanjang kelas dengan menggunakan stopwatch
3. Catat hasil pengukuran ke dalam tabel
4. Tentukan jumlah angka penting dan angka taksirannya

No	Nama Siswa	Lama Berjalan (detik)	Jumlah Angka Penting	Angka Taksiran
1				
2				
3				
4				
5				

c. Pengukuran Besaran Massa

1. Siapkan neraca Ohaus dan 5 benda yang akan diukur massanya
2. Timbanglah 5 benda tersebut menggunakan neraca ohaus
3. Catat hasil pengukuran ke dalam tabel
4. Tentukan jumlah angka penting dan angka taksirannya

No	Nama Benda	Gram (gr)	Jumlah Angka Penting	Angka Taksiran
1				
2				
3				

1. PENGUKURAN DALAM KERJA ILMIAH

4				
5				

Teknik Pembulatan Angka Penting

1. Dari Eksplorasi materi yang telah kalian lakukan, tuliskanlah langkah langkah dalam melakukan pembulatan angka penting!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Bulatkanlah angka penting berikut berdasarkan aturan yang telah kalian tuliskan, Bulatkanlah dalam dua desimal!

- a. 9,673 =
b. 34,5451 =
c. 0,6547 =
d. 9,097 =
e. 0,467 =

Penulisan Bentuk Notasi Ilmiah

1. Dari eksplorasi materi yang telah kalian lakukan, tuliskan langkah langkah dalam bentuk Notasi Ilmiah!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Ubahlah penulisan angka berikut ke dalam bentuk Notasi Ilmiah!

- a. 1.500 m =
b. 125.000.000 kg =
c. 0,0000483 m/s =
d. 0,001016 °C =
e. 87.463 km =