

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**  
**SMAIT RAUDHATUL JANNAH CILEGON**  
**TAHUN AJARAN 2024-2025**

Nama Anggota Kelompok :	Kelas : X (1/2/3/4/5/6/7/8) Alokasi Waktu : 70 menit Mata Pelajaran : Fisika
-------------------------	--

Indikator Pencapaian :

1. Menentukan angka penting berdasarkan aturan yang berlaku
2. Menentukan hasil pengukuran
3. Menentukan angka penting hasil operasi matematika

**MENENTUKAN ANGKA PENTING BERDASARKAN ATURAN YANG BERLAKU**

**Aturan 1 : Semua angka yang bukan angka nol adalah angka penting**

No	Pernyataan	Benar/Salah
1	Hasil pengukuran spidol papan tulis menggunakan jangka sorong menghasilkan panjang 14,45 cm. Hasil pengukuran tersebut memiliki empat angka penting	
2	Hasil perkalian dari 25 x 33 memiliki empat angka penting	
3	Sebuah persegi memiliki sisi 17 cm. Luas persegi tersebut memiliki tiga angka penting	

**Aturan 2 : Angka nol yang terletak di antara dua angka bukan nol adalah angka penting**

No	Pernyataan	Benar/Salah
1	Sebatang kayu memiliki panjang 36 cm dan lebar 14 cm. Luas sebatang kayu tersebut memiliki lima angka penting	
2	Sebagian besar peserta didik kelas X di SMAIT Raudhatul Jannah lahir pada tahun 2007. Tahun 2007 memiliki dua angka penting	
3	Terdapat tiga angka penting pada jarak dari Rumah Satria ke Sekolah adalah 702 m	

**Aturan 3 : Angka nol yang terletak di belakang angka bukan nol yang terakhir dan dibelakang tanda decimal adalah angka penting**

No	Pernyataan	Benar/Salah
1	Sebuah buku memiliki ketebalan sebesar 32,60 mm. Artinya terdapat empat angka penting	
2	Jihan menempuh jarak 2,50 km dari rumah menuju sekolahnya. Jarak tempuh tersebut memiliki dua angka penting	

3	Diana mendatangi puskesmas untuk mengukur tinggi badannya dan ternyata didapatkan tinggi badannya adalah 168,10 cm. Terdapat empat angka penting pada hasil pengukuran tinggi badan Diana.	
---	--	--

**Aturan 4 : Angka nol yang terletak di depan angka bukan nol yang pertama, baik di sebelah kiri atau kanan tanda decimal adalah angka tidak penting**

No	Pernyataan	Benar/Salah
1	Anggi diminta ibunya untuk membeli bawang merah sebanyak 0,55 kg. 0,55 kg memiliki dua angka penting	
2	Terdapat satu angka penting pada pengukuran luas persegi panjang dengan lebar 0,08 m dan panjang 0,2 m	
3	Kakak membeli tepung sebanyak 0,25 kg namun ketika tepung tersebut ditimbang kembali di rumah massanya berkurang 0,003 kg. Selisih massa tepung tersebut memiliki empat angka penting.	

**Aturan 5 : Angka nol yang terletak di belakang angka bukan nol dan tidak diberi garis bawah adalah angka tidak penting**

No	Pernyataan	Benar/Salah
1	Ibu membeli buah jeruk di Supermarket sebanyak 1500 g. Massa buah jeruk memiliki empat angka penting	
2	Sebuah buku memiliki massa 240 g, artinya memiliki satu angka penting	
3	Sebuah segitiga dengan alas 14,22 cm dan tinggi 3,50 cm adalah 24,885. Luas segitiga tersebut memiliki empat angka penting	

## MENENTUKAN HASIL PENGUKURAN

1. Benda yang diukur :
  2. Alat ukur yang digunakan : Jangka Sorong
- Gambar hasil pengukuran orang 1
- Gambar hasil pengukuran orang 2

Nilai:

Nilai:

- Gambar hasil pengukuran orang 3

Nilai:

- Nilai rata-rata hasil pengukuran:
- Dari nilai hasil rata-rata tersebut, sebutkan ada berapa Angka Penting, dan klasifikasikan angka pasti dan angka taksiran-nya!

1. Benda yang diukur :
2. Alat ukur yang digunakan : Mikrometer Skrup

- Gambar hasil pengukuran orang 1
- Gambar hasil pengukuran orang 2

Nilai:

- Gambar hasil pengukuran orang 3

Nilai:

Nilai:

- Nilai rata-rata hasil pengukuran:
- Dari nilai hasil rata-rata tersebut, sebutkan ada berapa Angka Penting, dan klasifikasikan angka pasti dan angka taksiran-nya!

Analisis Hasil Pengukuran dan Pertanyaan terkait

- a. Adakah kesalahan yang mungkin terjadi saat pengukuran berulang dilakukan? Jika iya, sebutkan dan jelaskan jenis kesalahan tersebut dan bagaimana meminimalisirnya.

## MENENTUKAN ANGKA PENTING HASIL OPERASI MATEMATIKA

Bersama anggota kelompokmu, diskusikan dan isilah titik-titik di bawah ini dengan nilai hitung dan angka penting yang tepat dan jelas.

1. .... (Isilah dengan nilai hasil rata-rata pengukuran dengan jangka sorong)  
2,30 x  
..... (Hasil hitung) → ..... (hasil hitung sesuai aturan angka penting)
2. .... (Isilah dengan nilai hasil rata-rata pengukuran dengan mikrometer skrup)  
0,1502 +  
..... (Hasil hitung) → ..... (hasil hitung sesuai aturan angka penting)