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	

LIVEWORKSHEETS

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

Nilai:

- Gambar hasil pengukuran orang 2

Nilai:

LIVEWORKSHEETS

- 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:

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!

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.

LIVEWORKSHEETS

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)

LIVEWORKSHEETS