جمعية الإرشاد الإسلامية
LAJNAH PENDIDIKAN & PENGAJARAN AL-IRSYAD AL-ISLAMIYYAH JEMBER
SMP SCIENCE QUR'AN AL IRSYAD AL ISLAMIYYAH JEMBER
"Terakreditasi A"
Jl. Karimata Gg. Barokah No. 53 Kec. Sumbersari Kab. Jember
Kode Pos 68121 | Telp. 0813-1111-7322 | E-Mail : info@alirsyadjember.sch.id

**SUMATIF HARIAN SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2026-2027**

**BESARAN DAN PENGUKURAN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nama : .....** | **Mata Pelajaran : IPA** | **Paraf** | **Nilai** |
| **Hari/Tgl : .....** | **Kelas : VII** | | |

**Jawablah soal-soal dibawah ini dengan tepat!**

**A. Pilihan Ganda**

1. Segala sesuatu yang dapat diukur, memiliki nilai yang dapat dinyatakan dengan angka, serta mempunyai satuan disebut...

   A. Satuan
   C. Besaran
   B. Pengukuran
   D. Nilai mutlak

2. Perhatikan gambar berikut.



   Ketelitian dari alat ukur pada gambar diatas adalah….

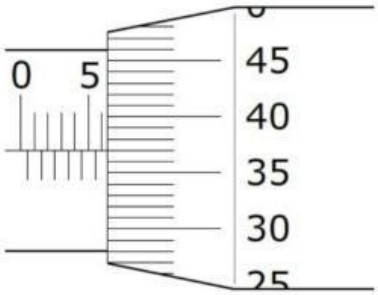
   A. 0,01 cm
   C. 0,01 mm
   B. 0,1 cm
   D. 0,1 mm

LIVEWORKSHEETS

3. Kelompok besaran di bawah ini yang seluruhnya merupakan besaran pokok dalam Sistem Internasional (SI) adalah...

A. Panjang, massa, waktu, dan suhu
C. Luas, volume, massa, dan kecepatan
B. Panjang, massa jenis, dan waktu
D. Gaya, daya, usaha, dan suhu

4. Perhatikan gambar mikrometer sekrup dibawah ini.




Dari mikrometer diatas, nilai skala utamanya adalah….

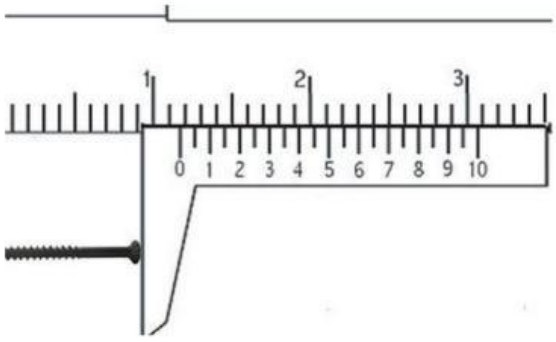
A. 0,37 mm
B. 6,0 mm
C. 6,37 mm
D. 0,35 mm

5. Satuan standar dalam Sistem Internasional (SI) untuk besaran suhu dan waktu berturut-turut adalah...

A. Celcius dan menit
B. Kelvin dan detik
C. Fahrenheit dan jam
D. Reamur dan milidetik

**B. Pilihan Ganda Kompleks (Jawaban Lebih dari Satu)**

6. Berilah tanda centang (√) pada kotak didepan pernyataan berikut yang merupakan pernyataan yang benar tentang gambar alat ukur dibawah ini.




LIVEWORKSHEETS

- ☐ Gambar diatas merupakan alat ukur mikrometer sekrup
- ☐ Skala utama diatas adalah 1,1 cm
- ☐ Skala noniusnya adalah 0,065 cm
- ☐ Gambar diatas merupakan alat ukur jangka sorong
- ☐ Skala utamanya adalah 1,2 cm

**C. Soal Benar/ Salah**

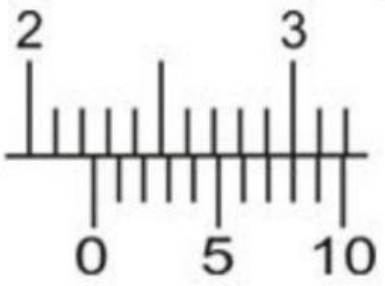
7. Beri tanda centang (√) pada kolom Benar atau Salah untuk pernyataan dibawah ini berkenaan dengan besaran pokok dan besaran turunan.

| Pernyataan | Benar | Salah |
|---|---|---|
| Satuan Standar Internasional (SI) untuk besaran suhu adalah kelvin | | |
| Luas dan volume merupakan besaran turunan yang diturunkan dari besaran pokok panjang dan waktu | | |
| Besaran pokok terdiri dari 7 besaran, salah satunya adalah besaran gaya dan percepatan | | |
| Satuan gram bukan merupakan satuan Standar Internasional (SI) untuk besaran massa | | |
| Kuat arus listrik dan jumlah zat merupakan besaran pokok | | |

LIVEWORKSHEETS

## C. Soal Isian Singkat

8. Titik didih dan titik beku skala suhu celcius secara berturut – turut adalah.[ ] dan [ ]
9. Titik beku skala suhu fahrenheit adalah…[ ]
10. Perhatikan gambar dibawah ini.




Dari gambar diatas, dapat diketahui bahwa:

- Skala noniusnya adalah..[ ]
- Skala utamanya adalah..[ ]
- Skala totalnya adalah…[ ]

## D. Soal *Drag and Drop*

Isilah tabel dibawah ini sesuai dengan konversi hasil yang sesuai !

| NO | BESARAN | KONVERSI |
|---|---|---|
| 11 | 5 kuintal adalah… | Kg |
| 12 | 2,5 Jam adalah… | menit |
| 13 | 5 km adalah… | meter |
| 14 | 5,0 m adalah…. | dm |

5000

500

50

150

LIVEWORKSHEETS

**E. Soal Uraian**

15. Mengapa dalam dunia ilmu pengetahuan (sains) dan perdagangan internasional diperlukan satuan baku (seperti meter atau kilogram), sedangkan satuan tidak baku (seperti jengkal, depa, atau langkah) tidak disarankan untuk digunakan? Jelaskan alasannya!

16. Jelaskan perbedaan antara besaran pokok dan besaran turunan! Tuliskan 3 contoh besaran pokok beserta satuannya, dan 3 contoh besaran turunan beserta satuannya!




LIVEWORKSHEETS