



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMA NEGERI 1 LEBATUKAN  
AKREDITASI C Nomor 760/BAN-SM/SK/2019,  
Tanggal 09 September 2019  
NPSN : 69950296



Jl. Trans Lembata-Hadakewa-Lebatukan 081236194367 - ✉ 86681  
Email : [smansalebatukan@gmail.com](mailto:smansalebatukan@gmail.com)

**Ujian Akhir Semester Ganjil  
Tahun pelajaran 2022/2023**

**Nama :**

**Kelas :**

1. Dibawah ini yang merupakan alat ukur masa adalah ....



2. Carilah 7 kata kedalam besaran pokok.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q | W | J | U | M | L | A | H | Z | A | T | B | S | P | K | R |
| M | C | K | L | V | B | X | Y | R | N | O | P | U | S | T | U |
| I | N | T | E | N | S | I | T | A | S | C | A | H | A | Y | A |
| S | R | I | N | D | Y | U | X | C | K | L | M | U | T | E | G |
| B | M | E | T | E | R | L | A | H | A | W | V | O | L | U | M |
| P | A | N | J | A | N | G | C | K | U | A | T | A | R | U | S |
| K | S | A | T | U | A | N | B | I | G | K | E | W | L | O | T |
| R | S | L | W | K | E | C | E | P | A | T | A | N | J | K | B |
| N | A | M | A | U | T | A | R | A | K | U | S | E | K | O | N |

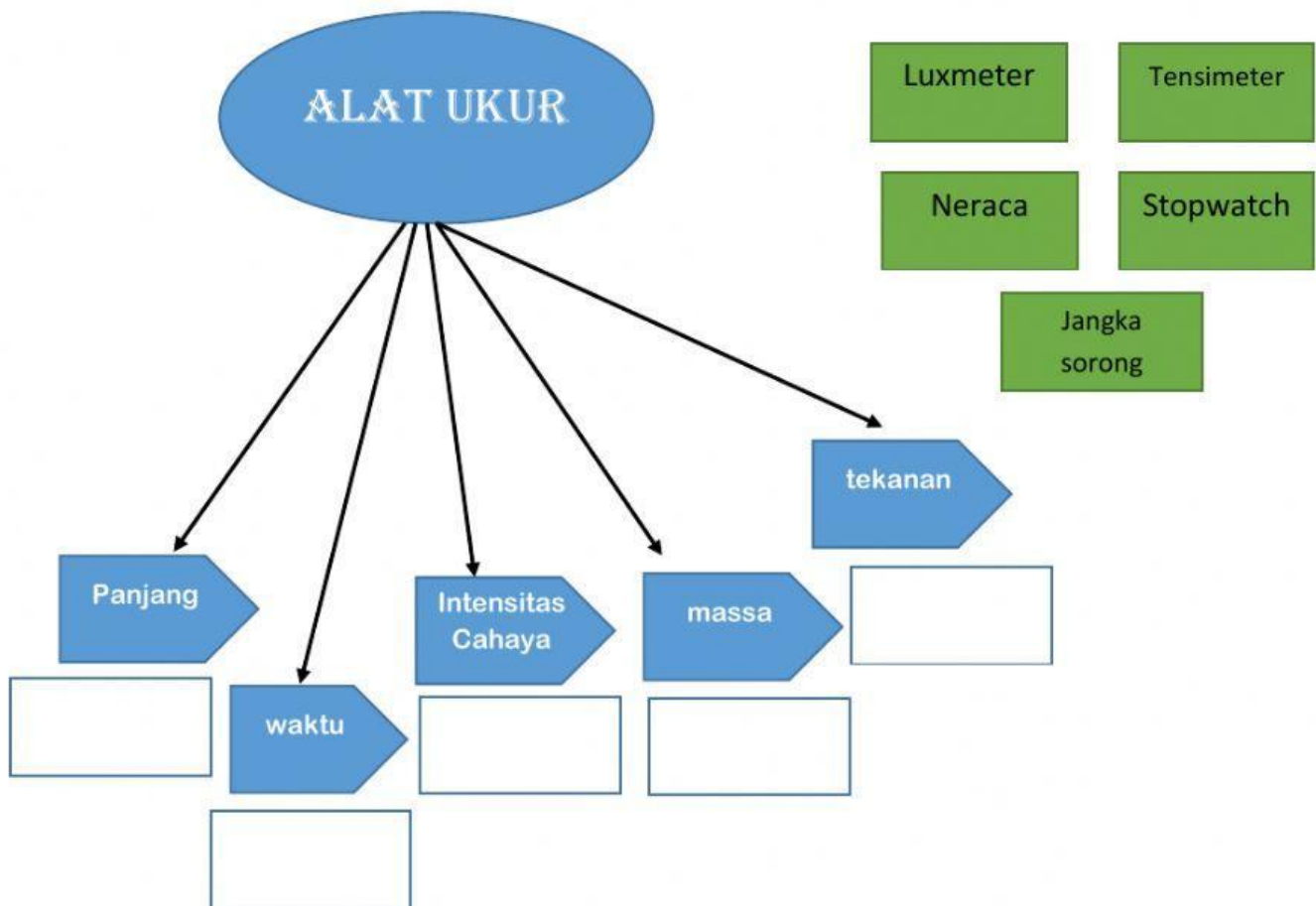
3. Dibawah ini yang termasuk ke dalam besaran turunan adalah ....

|             |          |           |              |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| MASSA JENIS | TEKANAN  | KECEPATAN | ARUS LISTRIK |
| VOLUME      | MOMENTUM | SUHU      | GAYA         |

4. Pasangkanlah pernyataan yang benar dari pernyataan pilihan yang disediakan.

| BESARAN    | SATUAN                              |
|------------|-------------------------------------|
| percepatan | Meter per segi ( $m^2$ )            |
| waktu      | Newton meter (Nm)                   |
| Luas       | Meter per sekon kuadrat ( $m/s^2$ ) |
| impuls     | Joule (J)                           |
| usaha      | Sekon (s)                           |
| Energi     | Newton sekon (Ns)                   |

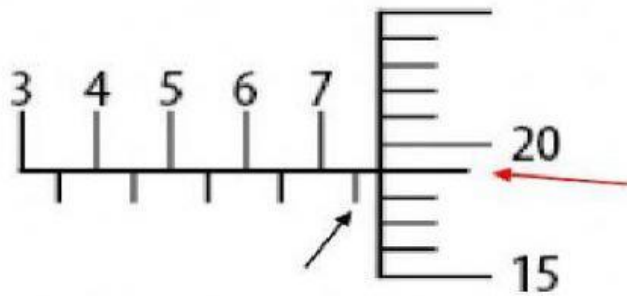
5. Letakan jawaban yang benar pada kotak yang disediakan



6. Pilihlah alat ukur besaran-besaran pokok yang tepat sesuai gambar.



7. Perhatikan gambar di bawah ini

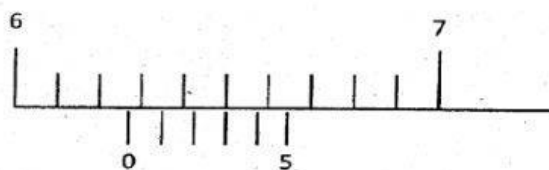


SU = .....cm

SN = .....cm

Hasil = .....cm

8. Perhatikan Gambar dibawah ini.



SU = .....cm

SN = .....cm

Hasil = .....cm

9. Tuliskan berapa jumlah angka penting dari angka-angka dibawah ini :

A.  $22,5 =$  AP

B.  $500 =$  AP

C.  $20,05 =$  AP

D.  $0,0025 =$  AP

E.  $200 =$  AP

10. Hitunglah penjumlahan angka dibawah ini :

$$\begin{array}{r} 2,75 \\ 0,1 \\ \hline \end{array} +$$

Hasil Penjumlahan

Hasil Penjumlahan  
sesuai aturan angka

Hitunglah hasil perkalian angka berikut ini :

$$2,56 \text{ cm} \times 0,2 \text{ cm} =$$

.....  $\text{cm}^2$

.....AP

.....AP

Jadi hasilnya menurut aturan angka penting =

.....  $\text{cm}^2$

.....AP

11. Tulislah Notasi ilmiah dari bilangan dibawah ini

A. 2.000.000 =  $\dots \times 10^{\dots}$

B. 106.000 =  $\dots \times 10^{\dots}$

C. 500 =  $\dots \times 10^{\dots}$

D. 0,000065 =  $\dots \times 10^{\dots}$

12. Pasangkanlah besaran - besaran berikut dengan Dimensinya:

Besaran

Dimensi

Panjang

$[M]$

Massa

$[M^3]$

Waktu

$[MLT^{-2}]$

volume

$[L]$

Gaya

$[T]$

13. Lengkapi table dan Hitunglah ketidakpastian pada pengukuran berulang berikut ini jika 5 olahragawan melakukan pengukuran sebuah jari-jari bola menggunakan mikrometer sekrup dengan hasilnya sebagai berikut.

| Nama Olahragawan | Jari-jari yang diperoleh $r_i$ ( cm) | Jari-jari kuadrat $r_i^2$ |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Messi            | 3,3                                  | .....                     |
| De maria         | 3,2                                  | .....                     |
| Ronaldo          | 3,1                                  | .....                     |
| Neymar           | 3,4                                  | .....                     |
| Harry Kane       | 3,5                                  | .....                     |
| $\Sigma$         | .....                                | .....                     |

$$N = \dots\dots\dots$$

$$N - 1 = \dots\dots\dots$$

$$\bar{r} = \frac{\Sigma r_i}{N} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \dots$$

$$\Delta r = \frac{1}{N} \sqrt{\frac{N \Sigma r_i^2 - (\Sigma r_i)^2}{N-1}}$$

$$\Delta r = \frac{1}{\dots\dots} \sqrt{\frac{\dots\dots \Sigma \dots\dots^2 - (\Sigma \dots\dots^2)}{\dots\dots\dots - 1}}$$

Tak ada manusia yang bodoh tetapi hanya ada manusia yang malas