PENGUKURAN

A. Soal Penilaian Awal (Asesmen Diagnostik / Penilaian Pra-pembelajaran)

a. *Petunjuk Pengisian*

1. Bacalah setiap pernyataan dan gambar alat ukur pada **Kolom A** dengan cermat.
2. Pasangkan setiap nomor pada **Kolom A** dengan huruf jawaban yang tepat

No	Gambar	Nama Alat Ukur
1		.....
2		.....
3		.....
4		.....
5		.....

LIVEWORKSHEETS

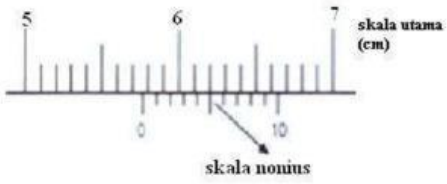
7		.....
8		.....

B. Penilaian Formatif

1. Dibawah ini yang merupakan satuan besaran pokok adalah …

2. Kelompok besaran di bawah ini yang merupakan kelompok besaran turunan adalah …

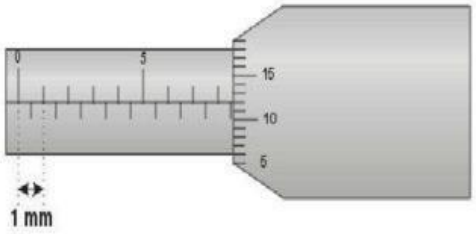
3. Perhatikan gambar berikut!



LIVEWORKSHEETS

Gambar tersebut menunjukkan hasil pengukuran diameter tabung menggunakan jangka sorong.Berdasarkan gambar tersebut hasil yang benar ?

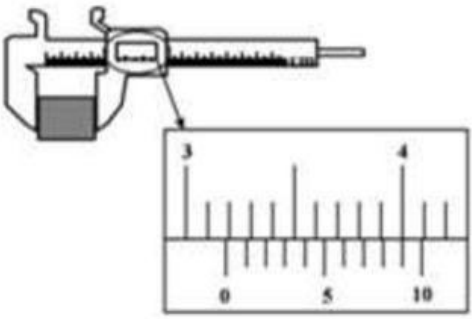
4.



Gambat berikut menampilkan hasil pengukuran mikrometer terhadap sebuah diameter bola logam kecil , maka nilai yang ditunjukkan adalah :

LIVEWORKSHEETS

5. Rumus dimensi daya adalah …

6. 

Besarnya hasil pengukuran adalah ...

7. Berikut ini merupakan kegiatan yang memerlukan alat ukur panjang adalah...

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan poin-poin berikut!

    1. Meter
    2. Depa
    3. Gram
    4. Hasta

    Yang termasuk satuan baku adalah

9. Skala terkecil dari alat ukur panjang, seperti mistar, jangka sorong, dan mikrometer sekrup adalah….

LIVEWORKSHEETS

10. Perhatikan poin-poin berikut!

    1. Kalorimeter
    2. Amperemeter
    3. Voltmeter
    4. Termometer

    Alat ukur yang dapat digunakan untuk mengukur besaran suhu ditunjukkan oleh nomor...

Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan baik dan benar!

1. Banyaknya angka penting pada 30021 adalah . . .

2. Banyak angka penting pada 3,02 adalah . . .

3. Banyaknya angka penting pada 0,0031adalah . . .

4. Panjang tali yang diukur oleh seorang siswa adalah 0,20350 m. Jumlah angka penting hasil pengukuran tersebut adalah . . .

LIVEWORKSHEETS

5. Pada pengukuran panjang benda, diperoleh hasil pengukuran 0,08020 meter. Banyaknya angka penting hasil pengukuran tersebut adalah . . .

6. 0.234, 221 + 21, 5 =

7. 0.45, 4 + 655, 28333 =

8. 0.688, 2453 - 2, 4 =

9. 17 9. 456, 2 + 4 ,2222+1,222=

10. 2,2 x 333,33 = 733,326 ditulis dengan angka penting . . .

LIVEWORKSHEETS

11. Hasil pengukuran panjang sebuah benda adalah 10,3 cm dan lebarnya adalah 6,5 cm. Luas benda tersebut mempunyai angka penting sebanyak . .

12. Hasil pengukuran diameter sebuah lingkaran adalah 4,50 cm. Keliling lingkaran mempunyai angka penting sebanyak . . . (pi = 3, 14)

13. Hasil pengukuran panjang dan lebar suatu lantai adalah 13,23 m dan 4,3 m. Menurut aturan angka penting, luas lantai tersebut adalah . . .

C. Penilaian Sumatif

PENILAIAN HARIAN SEMESTER GANJIL TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : Fisika Kelas/Fase : X/E

Hari/Tanggal :

Waktu :

LIVEWORKSHEETS

1. Segala sesuatu yang diketahui tanpa menghiraukan bagaimana cara memperolehnya disebut….

2. Ilmu yang diperoleh dengan cara sistematis, teruji dan terukur disebut

3. Cabang ilmu tertua adalah

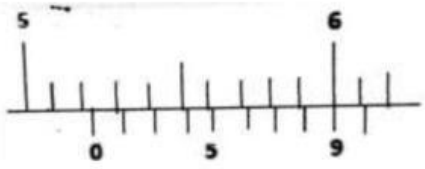
4. Ilmu pengetahuan yang mempelajari segala seluk beluk gejala alam terkait materi dan energi serta interaksi keduanya disebut…..

LIVEWORKSHEETS

5. Yang menjadi cikal bakal dari lahirnya llmu pengetahuan alam adalah…..

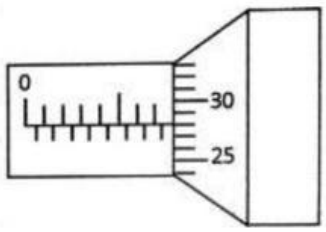
6. Besaran yang satuannya tersusun dari beberapa satuan bersaran pokok disebut besaran

7. Gambar berikut menunjukkan pengukuran tunggal menggunakan sebuah jangka sorong, berdasarkan gambar, panjang benda yang diukur adalah



LIVEWORKSHEETS

8. Hasil pengukuran diameter kelereng dengan menggunakan mikrometer sekrup seperti gambar di bawah adalah



9. Hasil pengukuran panjang dan lebar suatu benda adalah 12,5 cm dan 2,1 cm. Luas benda tersebut menurut aturan angka penting adalah…..

10. Besaran yang memiliki dimensi M L^2T^2 adalah

LIVEWORKSHEETS

11. Jika seorang pilot melaporkan ketinggian pesawat 30.000 feet (kaki). Bila 1 feet = 30,5 cm, maka ketinggian pesawatdari tanah adalah

12. Dari pengukuran meja diperoleh panjang 70,45 cm, lebar 50 cm, maka luas meja menurut aturan angka penting adalah

13. Jangka sorong dengan ketelitian 0,025 mempunyai skala nonius sebanyak

LIVEWORKSHEETS

14. Pengukuran dengan jangka sorong diperoleh 27 skala utama telah dilewati nol skala nonius, dan skala nonius ke 17 tepat segaris dengan sumbu utama. Jika ketelitian jangka sorong 0,02 , maka hasil pengukuran adalah

15. Pengukuran tebal plat logam dengan mikrometer sekrup didapatkan 19 skal utama telah muncul. Skala putar ke 43 tepat segaris dengan sumbu utama. Bila ketelitian 0,01 mm, maka tebal plat logam adalah

LIVEWORKSHEETS

D. Penilaian Remedial dan Pengayaan

REMEDIAL/PENGAYAAN 1

MATA PELAJARAN FISIKA 2025/2026

KELAS X FASE E SEMESTER GANJIL

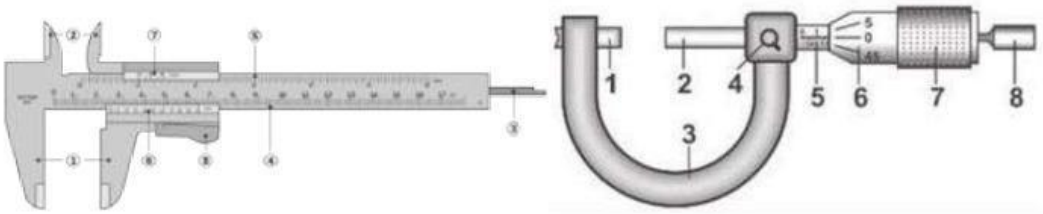
Soal Uraian:

1. Jelaskan yang ananda ketahui terkait dengan ilmu pengetahuan alam dan ilmu fisika!

2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan besaran, besaran pokok dan besaran turunan serta apa saja contoh nama besaran masing-masingnya!

LIVEWORKSHEETS

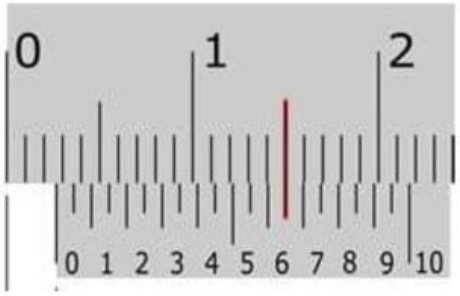
3. Perhatikan gambar dibawah ini!



(a) (b)

Silahkan ananda analisis alat ukur diatas, apa nama alat ukur tersebut dan bagian-bagian yang ditunjukkannya!

4. Perhatiakan gambar dibawah ini!



Hitunglah besar pengukuran yang ditunjukkan pada alat ukur tersebut (dalam satuan mm)!

LIVEWORKSHEETS