



Sains
untuk Masa Depan
yang Lebih Baik

LEMBAR TUGAS FISIKA

Teliti
Berpikir
Bersikap Ilmiah



Kecil dalam angka,
besar dalam makna.

NOTASI ILMIAH, ANGKA PENTING, DAN OPERASI ANGKA PENTING

— Fisika Kelas X —

$$E = mc^2$$

Nama :		No. Absen :	
Kelas :		Tanggal :	



PETUNJUK Pengerjaan

1. Kerjakan setiap soal secara mandiri dan tuliskan langkah penyelesaian, bukan hanya jawaban akhir.
2. Gunakan notasi ilmiah dan aturan angka penting secara tepat.
3. Periksa kembali satuan, jumlah tempat desimal, dan jumlah angka penting sebelum mengumpulkan.

A.

NOTASI ILMIAH

10^n

1. Tuliskan 72.500.000 dalam notasi ilmiah.
Jawab: _____
2. Tuliskan 0,0000345 dalam notasi ilmiah.
Jawab: _____
3. Ubah $6,32 \times 10^6$ menjadi bentuk bilangan biasa.
Jawab: _____
4. Ubah $4,08 \times 10^{-5}$ menjadi bentuk bilangan biasa.
Jawab: _____
5. Jarak rata-rata Bumi–Matahari sekitar 149.600.000 km. Tuliskan nilai tersebut dalam notasi ilmiah.
Jawab: _____

B.

ANGKA PENTING



Bilangan	Jumlah Angka Penting	Alasan Singkat
45,7		
0,00620		
1,005		
8,000		
$3,40 \times 10^5$		
120,0		



Dari Pengamatan
Menuju Pemahaman



Sains
untuk Masa Depan
yang Lebih Baik

LEMBAR TUGAS FISIKA

NOTASI ILMIAH, ANGKA PENTING, DAN OPERASI ANGKA PENTING

— Fisika Kelas X —

Teliti
Berpikir
Bersikap Ilmiah



Kecil dalam angka,
besar dalam makna.

$$E = mc^2$$

B. ANGKA PENTING



- 6 Jelaskan perbedaan makna hasil pengukuran 12 cm dan 12,00 cm.

Jawab: _____

- 7 Mengapa nol di depan pada bilangan 0,0045 tidak dihitung sebagai angka penting?

Jawab: _____

C. OPERASI ANGKA PENTING



- 1 Hitung $12,34 + 5,2$ sesuai aturan angka penting.

Jawab: _____

- 2 Hitung $18,7 - 2,35$ sesuai aturan angka penting.

Jawab: _____

- 3 Hitung $4,25 \times 2,1$ sesuai aturan angka penting.

Jawab: _____

- 4 Hitung $15,6 \div 3,2$ sesuai aturan angka penting.

Jawab: _____

- 5 Hitung $(2,45 \times 3,1) + 1,2$ dengan memperhatikan aturan angka penting.

Jawab: _____



Dari Pengamatan
Menuju Pemahaman

Fisika
Membuka Cakrawala Dunia



Sains
untuk Masa Depan
yang Lebih Baik

LEMBAR TUGAS FISIKA

NOTASI ILMIAH, ANGKA PENTING, DAN OPERASI ANGKA PENTING

— Fisika Kelas X —

Teliti
Berpikir
Bersikap Ilmiah



Kecil dalam angka,
besar dalam makna.

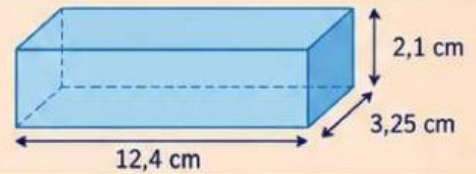
$$E = mc^2$$

D. APLIKASI FISIKA



Kasus 1 — Volume Balok

Seorang siswa mengukur sebuah balok dan memperoleh:
panjang = 12,4 cm, lebar = 3,25 cm, tinggi = 2,1 cm.



- 1 Hitung volume balok menggunakan kalkulator.
Jawab: _____
- 2 Tentukan jumlah angka penting yang harus digunakan pada hasil akhir.
Jawab: _____
- 3 Tuliskan volume akhir sesuai aturan angka penting.
Jawab: _____
- 4 Jelaskan mengapa semua digit hasil kalkulator tidak boleh langsung dituliskan sebagai hasil pengukuran.
Jawab: _____

Kasus 2 — Pengukuran Massa dan Volume

Sebuah benda memiliki massa 24,50 g dan volume 3,2 cm³.
Tentukan massa jenis benda sesuai aturan angka penting.



- 5 Tuliskan langkah perhitungan massa jenis dan hasil akhirnya.
Jawab: _____

E. CEK SEBELUM MENGUMPULKAN



- ☐ Saya telah menuliskan langkah penyelesaian.
- ☐ Saya telah memeriksa pangkat pada notasi ilmiah.
- ☐ Saya telah memeriksa jumlah angka penting.
- ☐ Saya telah memeriksa aturan desimal untuk penjumlahan/pengurangan.
- ☐ Saya telah memeriksa aturan angka penting untuk perkalian/pembagian.

Batas pengumpulan: _____



Dari Pengamatan
Menuju Pemahaman