



LKM FISIKA KELAS X

OPERASI ANGKA PENTING

"Ketelitian dalam angka, ketepatan dalam hasil!"

Nama :
Kelas : X
Kelompok :
Tanggal :

Waktu: 2 x 45 menit

1 Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan aturan operasi angka penting (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).
- Melakukan perhitungan dengan memperhatikan aturan angka penting.
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kehidupan di asrama.



2 Informasi Singkat

Angka penting adalah angka-angka yang menunjukkan ketelitian suatu hasil pengukuran. Dalam perhitungan, hasil akhir harus mengikuti aturan angka penting sesuai jenis operasinya.

Ingat!



Penjumlahan & Pengurangan
→ perhatikan jumlah angka di belakang koma.



Perkalian & Pembagian
→ perhatikan jumlah angka penting.

3 Contoh Aturan & Rumus

Jenis Operasi	Aturan
Penjumlahan	Hasil mengikuti jumlah angka di belakang koma paling sedikit.
Pengurangan	Hasil mengikuti jumlah angka di belakang koma paling sedikit.
Perkalian	Hasil mengikuti jumlah angka penting paling sedikit.
Pembagian	Hasil mengikuti jumlah angka penting paling sedikit.

4 Aktivitas 1 – Detektif Angka di Asrama

Hitung dengan teliti, lalu tuliskan hasilnya sesuai aturan angka penting!

1 Papan Rak Buku

Panjang papan yang diukur adalah 2,45 m dan lebar 0,8 m. Berapa luas papan tersebut?



Penyelesaian:
Hasil (angka penting):

2 Sisa Tali

Tali sepanjang 5,30 m digunakan untuk mengikat barang. Setelah terpakai 1,8 m, berapa sisa tali?



Penyelesaian:
Hasil (angka penting):

3 Luas Alas Meja

Panjang meja 1,25 m dan lebar 0,8 m. Berapa luas alas meja?



Penyelesaian:
Hasil (angka penting):

4 Pembagian Air

Tiga botol air @ 0,75 L dibagi rata untuk 5 orang. Berapa liter air untuk setiap orang?



Penyelesaian:
Hasil (angka penting):

5 Aktivitas 2 – Pilih Aturan yang Tepat

Tentukan aturan operasi angka penting yang sesuai!



No.	Soal	Aturan
1	$12,35 + 4,2$	() Penjumlahan/Pengurangan () Perkalian/Pembagian
2	$15,8 - 3,25$	() Penjumlahan/Pengurangan () Perkalian/Pembagian
3	$2,5 \times 1,24$	() Penjumlahan/Pengurangan () Perkalian/Pembagian
4	$7,5 \div 2,0$	() Penjumlahan/Pengurangan () Perkalian/Pembagian

6 Aktivitas 3 – Temukan Kesalahan

Periksa jawaban berikut. Manakah yang belum tepat? Jelaskan!



No.	Perhitungan	Jawaban	Keterangan
1	$12,35 + 4,2$	16,55	
2	$15,8 - 3,25$	12,55	
3	$2,4 \times 1,25$	3,00	
4	$7,5 \div 2,0$	3,75	

8 Soal Kontekstual

Selesaikan masalah berikut dengan memperhatikan aturan angka penting!

- Di dapur asrama, terdapat 3,6 kg beras. Beras tersebut akan dibagi sama rata ke 5 kelompok. Berapa kg beras untuk setiap kelompok?

Penyelesaian:
Hasil (angka penting):

- Seorang siswa mengukur tinggi pintu asrama menggunakan meteran dengan hasil 2,08 m. Setelah dikurangi tinggi kusen pintu 0,3 m, berapa tinggi bagian pintu sebenarnya?

Penyelesaian:
Hasil (angka penting):

7 Latihan Individu

Pilih jawaban yang paling tepat!

- Hasil dari $12,45 + 3,2$ adalah ...
A. 15,65 B. 15,7 C. 15,5
- Hasil dari $18,6 - 2,35$ adalah ...
A. 16,25 B. 16,3 C. 16,2 D. 16,0
- Hasil dari $2,5 \times 1,24$ adalah ...
A. 3,10 B. 3,1 C. 3,100 D. 3,0
- Hasil dari $7,5 \div 2,0$ adalah
A. 3,75 B. 3,8 C. 3,7 D. 3,70
- Aturan angka penting untuk penjumlahan adalah
A. Mengikuti jumlah angka penting paling sedikit
B. Mengikuti jumlah angka di belakang koma paling sedikit
C. Selalu memiliki tiga angka penting
D. Tidak ada aturan khusus
- Aturan angka penting untuk perkalian adalah
A. Mengikuti jumlah angka penting paling sedikit
B. Mengikuti jumlah angka di belakang koma paling sedikit
C. Selalu memiliki tiga angka penting
D. Tidak ada aturan khusus



9 Refleksi



- Apa yang kamu pelajari hari ini?
- Mengapa angka penting penting dalam kehidupan di asrama?
- Bagaimana kamu akan menerapkan pengetahuan ini dalam kegiatan sehari-hari di asrama?

Ingat!

- ✓ Tambah dan kurang → lihat koma, bukan jumlah angka penting.
- ✓ Kali dan bagi → hitung angka penting, lalu ikuti yang paling sedikit.
- ✓ Jangan langsung membulatkan di tengah perhitungan. Simpan angka hasil kalkulator sampai langkah terakhir.

Jangan lupa jaga ketelitian, karena ketelitian adalah bagian dari disiplin!

