

LKPP

ANGKA PENTING

★ Teliti itu Keren!

Nama :
Kelas :
Tanggal :

Ketelitian hari ini, kebenaran di masa depan.

1 APA ITU ANGKA PENTING?

Angka penting adalah semua angka yang diketahui pasti ditambah satu angka taksiran terakhir.

Contoh:

- 12,30 m memiliki ____ angka penting
- 0,0300 kg memiliki ____ angka penting



3 LATIHAN 1 (Tentukan Banyaknya Angka Penting)

Tentukan banyak angka penting pada bilangan-bilangan berikut!

- 7,35 → angka penting
- 0,0078 → angka penting
- 105,00 → angka penting
- 2500 → angka penting
- $3,040 \times 10^{-2}$ → angka penting
- 600,0 → angka penting



2 ATURAN MENENTUKAN ANGKA PENTING

- Semua angka bukan nol adalah angka penting.
Contoh: 28,7 → ____ angka penting
- Angka nol di antara angka bukan nol adalah angka penting.
Contoh: 2,05 → ____ angka penting
- Angka nol di depan (leading zeros) tidak termasuk angka penting.
Contoh: 0,0045 → ____ angka penting
- Angka nol di akhir pada bilangan desimal adalah angka penting.
Contoh: 3,200 → ____ angka penting
- Angka nol di akhir pada bilangan bulat tanpa koma tidak termasuk angka penting (kecuali ditulis dengan notasi ilmiah).
Contoh: 1500 → ____ angka penting
 $1,500 \times 10^3$ → ____ angka penting
- Bilangan yang ditulis dalam notasi ilmiah, hanya angka pada koefisien yang dihitung angka pentingnya.
Contoh: $4,20 \times 10^5$ → ____ angka penting



4 ATURAN PENJUMLAHAN & PENGURANGAN DENGAN ANGKA PENTING

Hasil harus dituliskan dengan jumlah angka di belakang koma (sesudah koma) yang sama dengan jumlah paling sedikit di belakang koma pada bilangan-bilangan yang dioperasikan.

Contoh:

$$\begin{array}{r} 12,351 \quad (3 \text{ angka di belakang koma}) \\ + 5,2 \quad (1 \text{ angka di belakang koma}) \\ \hline 17,551 \end{array} \rightarrow \text{hasil dibulatkan menjadi } 17,6$$



LATIHAN 2

Hitunglah hasil operasi berikut dan bulatkan sesuai aturan!

- $45,63 + 2,1 =$ _____
- $7,345 - 2,12 =$ _____
- $120,0 + 3,456 - 1,2 =$ _____



5 ATURAN PERKALIAN & PEMBAGIAN DENGAN ANGKA PENTING

Hasil harus dituliskan dengan jumlah angka penting yang sama dengan bilangan yang memiliki angka penting paling sedikit di antara bilangan-bilangan yang dioperasikan.

Contoh:

$$4,35 \text{ (3 angka penting)} \times 2,0 \text{ (2 angka penting)} = 8,70 \rightarrow \text{hasil dibulatkan menjadi } 8,7 \text{ (2 angka penting)}$$



LATIHAN 3

Hitunglah hasil operasi berikut dan bulatkan sesuai aturan!

- $3,2 \times 1,45 =$ _____
- $12,30 \div 4,2 =$ _____
- $(0,056) \times (2,0) + (0,25) =$ _____

6 SOAL APLIKASI Selesaikan soal berikut dengan memperhatikan aturan angka penting!

- Sebuah mistar mengukur panjang meja dan diperoleh hasil 128,47 cm. Berapa banyak angka penting hasil pengukuran tersebut?

- Hitunglah luas persegi panjang dengan panjang 12,4 cm dan lebar 5,60 cm. Nyatakan hasil akhir dengan aturan angka penting!

- Sebuah batu bermassa 2,50 kg berada pada ketinggian 3,20 m. Hitung energi potensial gravitasinya ($g = 9,8 \text{ m/s}^2$). Nyatakan hasil akhir dengan aturan angka penting!

- Hasil pengukuran waktu jatuh bebas suatu benda adalah 1,234 s. Jika waktu tersebut dikalikan dengan $9,80 \text{ m/s}^2$, berapakah hasil akhirnya sesuai aturan angka penting?



Ingat!

Kesalahan kecil bisa membuat hasil besar menjadi salah!



Refleksi Diri

Apa yang sudah saya pahami hari ini?

Apa yang masih membingungkan?

Penilaian Diri

Berilah tanda (✓) sesuai pemahamanmu!



Paham



Cukup Paham



Belum Paham