

**LATIHAN SOAL PENILAIAN SUMATIF AKHIR TAHUN (PSAT)  
TAHUN AJARAN 2025/2026**

Mata Pelajaran : **Matematika**

Nama Murid : .....

Kelas : .....

**BAB 1: PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PLSV / PtLSV)**

- Manakah di antara kalimat berikut yang merupakan kalimat terbuka?  
A. Pulau Kalimantan merupakan bagian dari Indonesia. C. Kota Bandung berada di pulau Sumatera.  
B.  $9 - x = 12$  D.  $3 + 5 = 8$
- Agar kalimat terbuka  $9 - x = 10$  menjadi kalimat yang bernilai benar, maka variabel  $x$  harus diganti dengan bilangan...  
A. 1 C. 19  
B. -1 D. -19
- Suatu bilangan apabila dikalikan 3 kemudian dikurangi 5 hasilnya adalah 10. Jika bilangan tersebut dimisalkan sebagai  $p$ , model persamaan linear satu variabel yang tepat adalah...  
A.  $3p - 5 = 10$  C.  $3(p - 5) = 10$   
B.  $p - 5 = 10$  D.  $3 + p - 5 = 10$
- Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan  $2x + 7 = 15!$   
A. {4} C. {8}  
B. {3} D. {11}
- Selesaikan persamaan linear berikut:  $5m - 2 = 3m + 8$ . Nilai  $m$  yang memenuhi adalah...  
A.  $m = 2$  C.  $m = 3$   
B.  $m = 5$  D.  $m = 10$
- Manakah di antara pertidaksamaan berikut yang merupakan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel?  
A.  $x + y > 5$  C.  $x^2 - 4 \leq 0$   
B.  $2a - 3 < 7$  D.  $3b + 2 = 8$
- Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan  $3x - 2 < 10$  untuk  $x$  anggota bilangan asli adalah...  
A. {1, 2, 3} C. {1, 2, 3, 4}  
B. {0, 1, 2, 3} D. {4, 5, 6, ...}
- Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki ukuran panjang  $(2x + 3)$  cm dan lebar 5 cm. Jika luas taman tersebut tidak boleh lebih dari  $35 \text{ cm}^2$ , bentuk pertidaksamaan yang menggambarkan kondisi tersebut adalah...  
A.  $5(2x + 3) \leq 35$  C.  $5(2x + 3) < 35$   
B.  $5(2x + 3) \geq 35$  D.  $2x + 8 \leq 35$
- Pernyataan: 'Ketika kedua ruas pada pertidaksamaan  $-2x > 6$  dibagi dengan bilangan negatif  $-2$ , maka tanda ketidaksamaannya akan berbalik arah menjadi kurang dari ( $<$ ).'  
A. Benar  
B. Salah
- Pernyataan: 'Seorang kurir motor hanya dapat membawa muatan barang dengan berat total paling banyak 120 kg. Jika berat badan kurir adalah 65 kg dan ia membawa beberapa paket yang masing-masing beratnya 5 kg, maka paket paling banyak yang dapat dibawa kurir tersebut adalah 11 paket.'  
A. Benar  
B. Salah



### BAB 3: BANGUN DATAR & KESEBANGUNAN

21. Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang memiliki ukuran panjang 12 meter dan lebar 8 meter. Keliling dari lapangan tersebut adalah...
- A. 20 meter  
B. 40 meter  
C. 96 meter  
D. 48 meter
22. Sebuah persegi memiliki luas sebesar  $64 \text{ cm}^2$ . Panjang sisi dari persegi tersebut adalah...
- A. 4 cm  
B. 8 cm  
C. 16 cm  
D. 32 cm
23. Sebuah segitiga memiliki panjang alas 10 cm dan tinggi 6 cm. Luas segitiga tersebut adalah...
- A.  $60 \text{ cm}^2$   
B.  $30 \text{ cm}^2$   
C.  $16 \text{ cm}^2$   
D.  $15 \text{ cm}^2$
24. Sebuah trapesium sama kaki memiliki panjang sisi-sisi sejajar yaitu 12 cm dan 18 cm. Jika tinggi trapesium tersebut adalah 8 cm, berapakah luasnya?
- A.  $60 \text{ cm}^2$   
B.  $120 \text{ cm}^2$   
C.  $150 \text{ cm}^2$   
D.  $240 \text{ cm}^2$
25. Manakah di antara sifat-sifat bangun datar berikut yang merupakan sifat khusus dari belah ketupat?
- A. Memiliki dua pasang sudut yang saling berdekatan berjumlah  $90^\circ$   
B. Kedua diagonalnya saling berpotongan tegak lurus dan saling membagi dua sama panjang  
C. Hanya memiliki satu pasang sisi yang sejajar  
D. Keempat sudutnya merupakan sudut siku-siku
26. Sebuah denah rumah berbentuk persegi panjang memiliki ukuran panjang 40 cm dan lebar 25 cm. Jika sebuah miniatur halaman rumah dibuat dengan lebar 5 cm dan sebangun (proporsional) dengan denah aslinya, berapakah panjang miniatur tersebut?
- A. 8 cm  
B. 10 cm  
C. 12 cm  
D. 20 cm
27. Diketahui luas sebuah jajar genjang adalah  $72 \text{ cm}^2$ . Jika panjang alasnya adalah 12 cm, berapakah tinggi dari jajar genjang tersebut?
- A. 4 cm  
B. 8 cm  
C. 8 cm  
D. 12 cm
28. Sebuah layang-layang memiliki panjang diagonal masing-masing adalah 14 cm dan 20 cm. Luas layang-layang tersebut adalah...
- A.  $280 \text{ cm}^2$   
B.  $140 \text{ cm}^2$   
C.  $70 \text{ cm}^2$   
D.  $34 \text{ cm}^2$
29. Pernyataan: 'Pada trapesium sama kaki ABCD, jika besar sudut di salah satu alas bawahnya adalah  $70^\circ$ , maka besar sudut dalam sepihak yang berdekatan di sisi atasnya adalah  $110^\circ$ .'
- A. Benar  
B. Salah
30. Pernyataan: 'Sebuah segitiga sama sisi selalu memiliki tiga buah sudut yang ukuran besarnya pasti sama, yaitu masing-masing sebesar  $60^\circ$ .'
- A. Benar  
B. Salah

## BAB 4: PENYAJIAN DATA

31. Di bawah ini yang merupakan contoh dari data numerik (kuantitatif) yang diperoleh dari hasil pengukuran adalah...
- A. Jenis pekerjaan orang tua murid kelas 7
  - B. Suhu udara di Kec. Cimaung selama satu minggu
  - C. NISN
  - D. Warna kesukaan siswa di salam satu kelas
32. Jika kita ingin menyajikan data mengenai persentase alokasi pembagian penggunaan suatu wilayah lahan (misalnya area kolam ikan, kebun, dan taman) terhadap total luas lahan keseluruhan, diagram yang paling efektif digunakan adalah...
- A. Diagram garis
  - B. Diagram lingkaran
  - C. Diagram batang
  - D. Piktogram
33. Seorang murid mencatat penggunaan kuota internet bulanannya. Jika batas kuota standar bulanan yang ia miliki adalah 8 GB, pada kondisi manakah murid tersebut dipastikan 'perlu membeli kuota tambahan'?
- A. Ketika penggunaan kuota pada bulan tersebut mencapai 7,5 GB
  - B. Ketika penggunaan kuota pada bulan tersebut melebihi 8 GB (misal 9,2 GB)
  - C. Ketika penggunaan kuota berada tepat di angka 5 GB
  - D. Ketika grafik penggunaan kuota terus menurun dari bulan sebelumnya
34. Pernyataan: 'Berdasarkan diagram garis hasil penjualan buku di sebuah toko selama seminggu, diketahui penjualan hari Senin = 40 buku, Selasa = 50 buku, Rabu = 45 buku, dan Kamis = 30 buku. Maka, hari Kamis merupakan hari dengan jumlah penjualan terendah di antara keempat hari tersebut.'
- A. Benar
  - B. Salah
35. Pernyataan: 'Dalam sebuah diagram lingkaran total "Distribusi Lahan Sekolah" (100%), diketahui porsi bagian Kebun = 40%, Lapangan = 35%, dan sisanya digunakan untuk Kolam Ikan. Maka persentase lahan khusus untuk Kolam Ikan adalah sebesar 25%.'
- A. Benar
  - B. Salah