

**LATIHAN TES KOMPETENSI AKADEMIK
TAHUN PELAJARAN 2026/ 2027**

Satuan Pendidikan : **SD NEGERI 118 PALEMBANG**
Mata Pelajaran : **MATEMATIKA**
Hari/tanggal : _____
Waktu : **07.30 – 09.00 (90 menit)**

PETUNJUK UMUM

1. Tuliskan identitas Anda pada kolom yang telah disediakan.
2. Waktu yang disediakan 90 menit untuk mengerjakan soal ujian ini.
3. Jumlah soal sebanyak 30 butir, terdiri atas soal pilihan ganda, pilihan ganda kompleks, pilihan ganda kategori.
4. Periksa kelengkapan naskah soal ujian dan bacalah soal-soal sebelum anda menjawabnya.
5. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
6. Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D yang Anda anggap benar pada lembar jawaban yang tersedia.
7. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian!

1. Perhatikan gambar berikut!



Pecahan yang senilai dengan bagian gambar yang diarsir pada gambar tersebut adalah

- A. $\frac{10}{40}$
B. $\frac{30}{70}$
C. $\frac{10}{20}$
D. $\frac{40}{70}$
2. Urutan bilangan-bilangan berikut dari yang terkecil adalah ...
A. $\frac{13}{8}$; 165%; $1\frac{3}{4}$; 1,7 ; $1\frac{4}{5}$
B. $\frac{13}{8}$; 165%; 1,7 ; $1\frac{3}{4}$; $1\frac{4}{5}$
C. $\frac{13}{8}$; 165%; 1,7 ; $1\frac{4}{5}$; $1\frac{3}{4}$
D. $\frac{13}{8}$; 165%; $1\frac{3}{4}$; $1\frac{4}{5}$; 1,7

3. Bu Ida memiliki sembako berupa beras $\frac{7}{5}$ kg, tepung terigu $\frac{3}{2}$ kg, gula pasir $\frac{3}{4}$ kg, dan minyak goreng $\frac{5}{4}$ liter. Jenis sembako yang paling banyak adalah
- minyak goreng
 - tepung terigu
 - gula pasir
 - beras
4. Jarak pada peta antara Kulon Progo dan Yogyakarta adalah 12 cm. Digambar dalam peta menggunakan skala 1:300.000.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Rasio jarak pada peta (dalam cm) terhadap jarak sebenarnya (dalam m) adalah 1:300.000.		
Rasio jarak sebenarnya (dalam km) terhadap jarak pada peta (dalam cm) adalah 3:1.		
Rasio jarak sebenarnya (dalam m) terhadap jarak pada peta (dalam cm) Adalah 30.000:12.		

5. Berapakah hasil dari $\frac{2}{5} + 25\% \times 0,35 - \frac{1}{4}$?
- 0,0875
 - 0,2375
 - 0,4875
 - 0,7375
6. Pak Rahmat memiliki lahan seluas 400 m². Sebanyak 25% dari lahan tersebut ditanami jagung. 0,3 bagian dari sisa lahan ditanami singkong. Sisanya lagi ditanami sayuran. Dari seluruh area sayuran, $\frac{1}{5}$ bagian dikhususkan untuk menanam cabai. Berapakah luas area yang ditanami cabai?
- 84 m²
 - 60 m²
 - 75 m²
 - 42 m²
7. Hasil dari $(56+14):7 \times 9$ adalah
- 72
 - 80
 - 90
 - 100

8. Ali membeli 4 kardus berisi masing-masing 18 buah bola kasti. Ali memberikan 12 bola kasti kepada adiknya. Kemudian, sisanya akan dibagikan secara merata kepada 3 temannya.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut berdasarkan ilustrasi tersebut!

Pernyataan	Benar	Salah
Total bola kasti Ali Adalah 72.		
Bola kasti yang akan dibagikan pada 3 teman Ali sebanyak 50.		
Setiap teman Ali mendapatkan 20 bola kasti.		

9. Sebuah kardus berbentuk kubus memiliki volume 1378 cm^3 .

Tentukan **Tidak Sesuai** dan **Sesuai** pernyataan-pernyataan berikut berdasarkan stimulus tersebut!

Pernyataan	Tidak Sesuai	Sesuai
Luas setiap sisi kardus 144 cm^2		
Luas permukaan kardus 72 cm^2		
Panjang rusuk kardus 12 cm		

10. Seorang pedagang membeli tepung terigu sebanyak 6.034 kg dari perusahaan A. Pedagang tersebut kemudian membeli lagi sebanyak 992 kg dari perusahaan B. Sebanyak 814 kg dari tepung terigu yang dibeli akan disimpan sendiri. Sisanya akan dijual kembali dalam kemasan plastik berisi masing-masing 2 kg tepung terigu. Berapakah jumlah plastik yang dibutuhkan oleh pedagang untuk mengemas tepung terigu tersebut?
- A. 48
B. 49
C. 50
D. 51

11. Pak Adit seorang distributor buah. Persediaan buah di tokonya sebagai berikut:

		
72 kg	56 kg	32 kg

Buah - buah tersebut akan didistribusikan kepada pelanggannya. Setiap pelanggan menerima macam dan jumlah sama banyak.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut:

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah pelanggan yang menerima buah 8 orang		
Jumlah apel yang diterima tiap pelanggan 7 kg		
Jumlah alpukat yang diterima pelanggan 9 kg		

12. Bayu berolahraga setiap 6 hari sekali sedangkan Danis berolahraga setiap 8 hari sekali. Mereka berolahraga bersama pertama kali pada tanggal 12 Oktober 2025.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut:

Pernyataan	Benar	Salah
Bayu dan Danis berolahraga untuk yang kedua tanggal 30 Oktober 2025.		
Bayu dan Danis berolahraga untuk kedua kalinya setelah 24 hari.		
Bayu dan Danis berolahraga untuk yang kedua tanggal 6 November 2025.		

13. Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut:

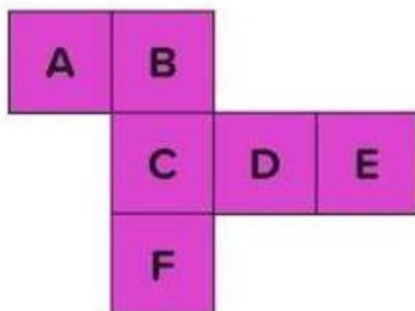
- 1) Memiliki dua pasang sisi sejajar.
- 2) Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang.
- 3) Sudut-sudut yang berhadapan sama besar.
- 4) Diagonalnya saling membagi dua sama panjang.

Apa nama bangun datar sesuai sifat-sifat tersebut?

- A. persegi
- B. belah ketupat
- C. layang- layang
- D. trapesium sama kaki

14. Perhatikan gambar jaring-jaring kubus berikut!

Sisi yang diberi label **A** adalah alas kubus.

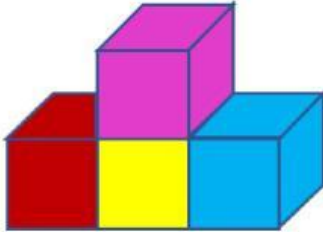


Jika jaring-jaring tersebut dibentuk menjadi kubus, manakah pernyataan yang benar?

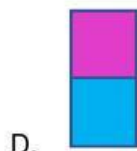
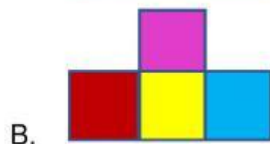
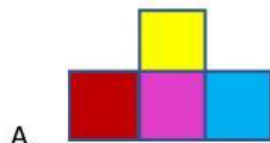
- A. Sisi B menjadi sisi depan dan sisi E menjadi sisi belakang.

- B. Sisi F menjadi sisi depan, sisi B menjadi sisi samping, dan sisi E menjadi tutup.
- C. Sisi D adalah tutup dan sisi B adalah sisi depan.
- D. Sisi C menjadi sisi depan, sisi E menjadi sisi belakang, dan sisi D menjadi sisi samping.

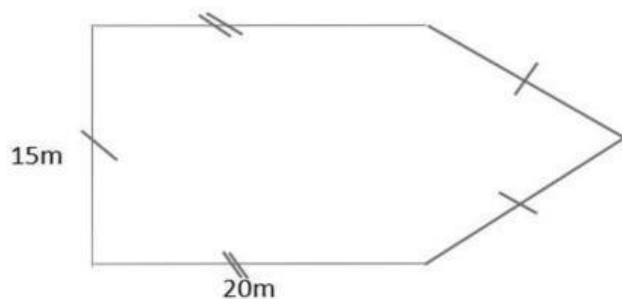
15. Perhatikan gambar berikut ini!



Susunan kubus pada gambar jika dilihat dari depan akan tampak seperti



16. Abi melakukan olahraga berlari mengelilingi lapangan sebanyak 2 kali. Lapangan yang di kelilingi Abi berbentuk seperti gambar berikut:

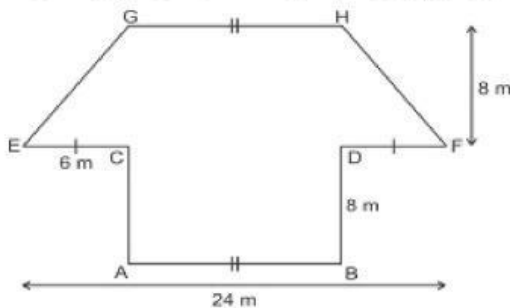


Berdasarkan ilustrasi dan gambar tersebut, berapa meter jarak yang ditempuh Abi saat berlari?

- A. 85
- B. 100
- C. 170

D. 200

17. Diketahui panjang kedua sisi sejajar trapesium adalah 28 cm dan 32 cm. Jika luas trapesiumnya 900 cm^2 , berapa tinggi trapesium tersebut?
- A. 15 cm
B. 20 cm
C. 25 cm
D. 30 cm
18. Pak Mustofa memiliki taman dengan bentuk dan ukuran seperti pada gambar:



Tentukan **Tidak Sesuai** dan **Sesuai** pernyataan-pernyataan berikut berdasarkan stimulus tersebut!

Pernyataan	Tidak Sesuai	Sesuai
Luas daerah ABCD 96 m^2		
Luas daerah EFGH 144 m^2		
Luas taman Pak Mustofa seluruhnya 250 m^2		

19. Pak Ardi membuat taman berbentuk segitiga dengan masing-masing sisi 9 m, 12 m, dan 15 m. Tentukan benar atau salah pernyataan berikut!

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut:

Pernyataan	Benar	Salah
Keliling tanah tersebut 36 m		
Luas tanah tersebut 108 m^2		
Luas tanah tersebut 54 m^2		

20. Diketahui sebuah persegi panjang memiliki keliling 120 cm dan lebarnya 12 cm lebih pendek dari panjangnya.

Tentukan **Tidak Sesuai** dan **Sesuai** pernyataan-pernyataan berikut berdasarkan stimulus tersebut!

Pernyataan	Tidak Sesuai	Sesuai
Panjang persegi panjang 22 cm.		
Lebar persegi panjang 22 cm.		
Luas persegi panjang adalah 836 cm^2 .		

21. Ibu memasak agar-agar dalam loyang yang berbentuk kubus dengan panjang rusuknya 15 cm. Setelah mendidih, ibu akan mencetaknya dalam cetakan mini berbentuk kubus yang rusuknya berukuran 2,5 cm. Berapa buah cetakan mini yang dibutuhkan ibu?
- A. 90
B. 135
C. 216
D. 540
22. Sebuah balok A (wadah penampung) memiliki panjang 20 cm, lebar 10 cm, dan tinggi 5 cm. Wadah tersebut akan diisi penuh dengan air menggunakan kubus B (gayung) yang memiliki panjang rusuk 5 cm.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut:

Pernyataan	Benar	Salah
Volume balok A setara dengan 1 liter.		
Volume kubus B Adalah 100 cm^3 lebih kecil dari volume balok A		
Untuk mengisi balok A hingga penuh dibutuhkan 8 kali pengisian kubus B		

23. Pak Toni merancang sebuah kolam ikan hias yang terdiri gabungan bangun kubus dan balok, dengan bentuk sebagai berikut:

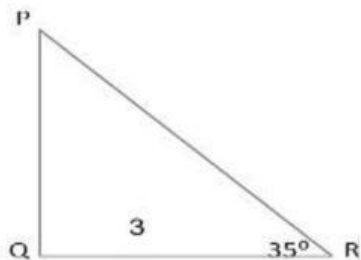


Agar terlihat estetik, Pak Toni akan mengisi air pada kolam tersebut setinggi 1,5 meter.

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut sesuai dengan ilustrasi:

Pernyataan	Benar	Salah
Volume keseluruhan kolam adalah 120 m^3 .		
Volume air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam adalah 78 m^3 .		
Volume balok 6 kali lipat dari volume kubus.		

24. Perhatikan gambar bangun berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, manakah pernyataan yang benar dan salah?

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut:

Pernyataan	Benar	Salah
Besar sudut PQR adalah 90°		
Besar sudut PQR adalah 45°		
Jumlah sudut PQR dan QRP adalah 145°		

25. Sebuah jemuran terbuat dari tiga potong bambu yang disambung. Panjang masing-masing bambu ialah 1,2 m; 16 dm; dan 170 cm. Jika setiap sambungan berkurang 10 cm, berapa cm panjang jemuran sekarang?

- A. 440
- B. 430
- C. 420
- D. 410

26. Ibu membeli satu dus berisi 80 botol air mineral kemasan 250 ml. Berapa liter total air mineral yang dibeli Ibu dalam satu dus tersebut?

- A. 20.000
- B. 2.000
- C. 200
- D. 20

27. Bu Nita mempunyai beras 50 kg. Beras tersebut diberikan kepada 2 tetangganya masing-masing 5.000 gram. 200 hg beras yang lainnya dijual. Berapa kg sisa beras Bu Nita sekarang?

- A. 5.252
- B. 4.748
- C. 25
- D. 20

28. Doni bersama Dito belajar mulai pukul 17.15 WIB sampai pukul 20.35 WIB. Berapa lama waktu mereka belajar?

- A. 2 jam 20 menit
- B. 2 jam 30 menit
- C. 3 jam 20 menit
- D. 3 jam 30 menit

29. Selisih usia Andi dengan adiknya adalah 5 tahun 4 bulan. Jika usia adiknya sekarang 7 tahun 7 bulan, berapa usia Andi?
- 12 tahun 3 bulan
 - 12 tahun 11 bulan
 - 13 tahun 1 bulan
 - 13 tahun 3 bulan

30. Seorang pengendara motor berangkat dari kota A ke kota B yang berjarak 180 km. ia berangkat dari kota A pukul 07:00 WIB. Jika ia mengendarai motor dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam, dan sempat beristirahat di tengah perjalanan selama 30 menit, pukul berapakah ia akan tiba di kota B?
- 09:30
 - 10:00
 - 10:30
 - 11:00

31. Data nilai ulangan matematika kelas 6 adalah sebagai berikut: 8,7,6,9,7,8,10,7,8,9

Manakah tabel frekuensi yang benar untuk data tersebut!

A.

Nilai	Frekuensi
6	1
7	2
8	3
9	2
10	1

B.

Nilai	Frekuensi
6	2
7	3
8	2
9	1
10	1

C.

Nilai	Frekuensi
6	1
7	3
8	3
9	2
10	1

D.

Nilai	Frekuensi
6	1
7	2
8	2
9	2
10	3

32. Murid kelas VI SD Negeri Merdeka melakukan pengukuran tinggi badan. Data tinggi badan murid kelas VI yang diperoleh sebagai berikut:

150, 138, 125, 146, 138, 139, 145, 152, 156,

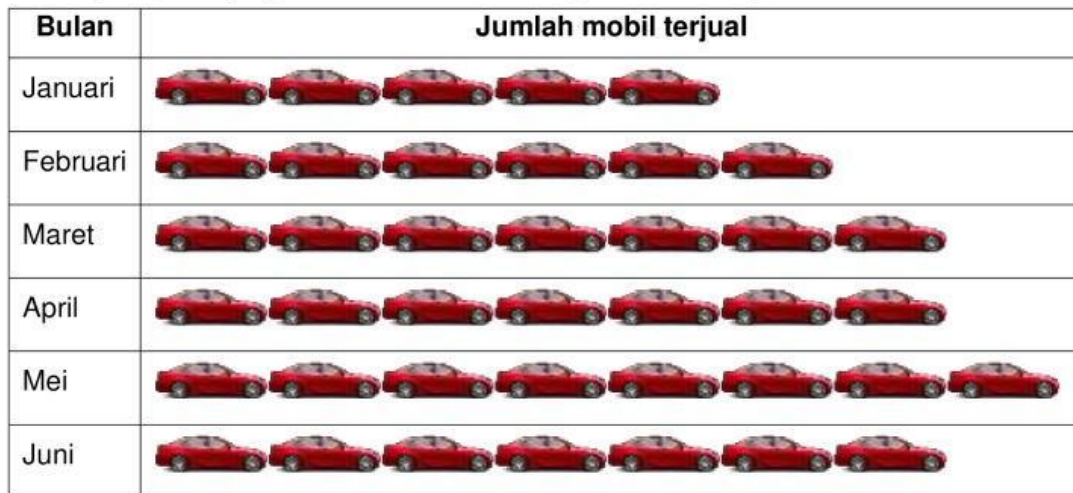
145, 156, 145, 138, 146, 153, 146, 138, 146,

139, 146, 152, 145, 146, 145, 156, 145, 146, dan 138

Modus data tersebut adalah

- 138
 - 145
 - 146
 - 156
33. Suatu kelas terdapat 14 siswa laki-laki dan 16 siswa perempuan. Jika rata-rata nilai siswa laki-laki 72 dan rata-rata nilai siswa perempuan 75, berapa nilai rata-rata seluruh siswa dalam kelas tersebut?
- 73,2
 - 73,5
 - 73,6
 - 73,8

34. Perhatikan pictogram penjualan mobil Dealer Anugrah semester pertama tahun 2025 berikut!

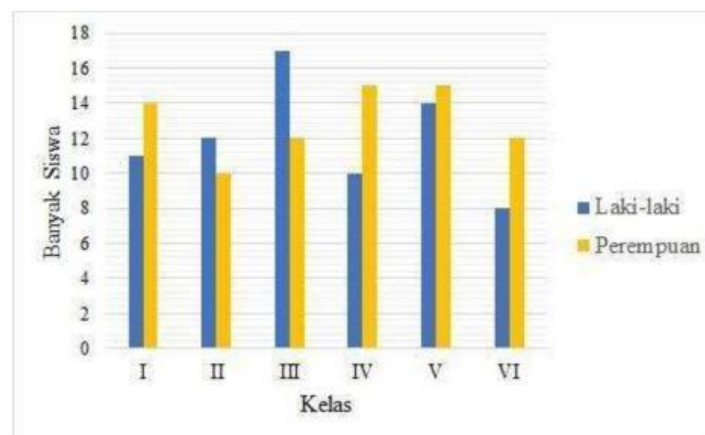


Berdasarkan pictogram tersebut, tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Penjualan mobil terbanyak terjadi pada bulan Mei		
Penjualan mobil selalu mengalami kenaikan tiap bulannya		
Total mobil terjual selama satu semester adalah 40 unit		

35. Perhatikan diagram berikut!

Diagram banyak siswa SD Sentosa Abadi



Dari diagram tersebut, tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Jumlah siswa kelas I lebih banyak dari siswa kelas IV.		
Rata-rata banyak siswa setiap kelas adalah 25 orang.		
Selisih banyak siswa kelas II dan V adalah 7 orang.		