



003



**KELOMPOK KERJA GURU MADRASAH IBTIDA'YAH
(KKGMI)
KABUPATEN JOMBANG**

**ASESMEN MADRASAH (AM)
TAHUN PELAJARAN 2025/2026
MI MUHAMMADIYAH 2**

Nama :
No. Peserta Ujian :
Mata Pelajaran : Matematika
Hari/Tanggal : Rabu, 06 Mei 2026
Waktu : 07.30 s.d. 09.00 WIB

PETUNJUK UMUM

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Tulislah nama, nomor ujian, mata pelajaran pada lembar jawaban sesuai dengan kartu ujian
3. Periksa sebelum anda menjawabnya, pastikan setiap lembar soal terlihat dan terbaca dengan terang dan jelas
4. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak atau tidak lengkap
5. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan soal
6. Mintalah kertas buram kepada pengawas ruang bila diperlukan
7. Periksalah sekali lagi hasil kerjaan anda sebelum klik "**FINISH**"
8. Tulislah nama lengkap(**Enter your full name:**), kelas(**Group/level:**), dan mata pelajaran(**School subject:**) pada kolom yang tersedia
9. Kemudian tekan "**SEND**" untuk mengakhiri ujian.

PETUNJUK KHUSUS

1. Jumlah soal sebanyak 35 butir terdiri dari soal pilihan ganda, soal pilihan ganda kompleks, soal benar salah kompleks, soal menjodohkan dan uraian
2. Soal pilihan ganda terdapat satu jawaban benar
3. Soal pilihan ganda kompleks terdapat dua jawaban benar.
4. Soal benar – salah, menjodohkan, dan uraian sesuai petunjuk soal

A. Berilah tanda silang (X) pada huruf A,B, C, atau D yang kalian anggap jawaban paling benar!

1. Bacalah dialog berikut dengan saksama!

Di kelas IV, Pak Fauzul memberikan soal cerita kepada murid-muridnya.

Pak Fauzul : “Anak-anak, perpustakaan sekolah membeli 2.450 buku baru pada bulan Januari. Pada bulan Februari membeli lagi 1.375 buku. Namun, sebanyak 825 buku dipinjam oleh siswa untuk dibaca di rumah. Berapa jumlah buku yang masih ada di perpustakaan sekarang?”

Azkiya : “Berarti kita harus menjumlahkan dulu buku bulan Januari dan Februari, lalu mengurangnya dengan jumlah buku yang dipinjam.”

Fian : “Iya, jadi $2.450 + 1.375 - 825$.”

Berapakah jumlah buku yang masih ada di perpustakaan sekarang?


- A. 2.900
B. 3.000
C. 3.825
D. 4.650
2. Di koperasi sekolah, Rina membeli 1 batang coklat. Pada bungkusnya tertulis bahwa kandungan gula dalam coklat tersebut adalah $\frac{3}{4}$ bagian dari seluruh bahan.
Agar lebih mudah dipahami, Bu Guru meminta siswa mengubah pecahan tersebut ke dalam bentuk desimal atau persen. Bentuk desimal dan persen yang tepat dari $\frac{3}{4}$ adalah
- A. 0,25 atau 25%
B. 0,50 atau 50%
C. 0,75 atau 75%
D. 0,80 atau 80%

3. Perhatikan narasi dan gambar berikut!

Siti membuat sebuah kue tart dan membaginya ke dalam 8 potong yang sama besar. Ia memakan 3 potong kue tersebut.

Berapa persen bagian kue yang dimakan Siti?

$\frac{3}{8}$



Berapa persen bagian kue yang dimakan Siti?

- A. 37,5 %
B. 47,5 %
C. 55,5 %
D. 62,5 %

4. Di toko pengisian air minum terdapat empat tangki air berukuran sama, keempat tangki berisi air yang berbeda volumenya. Tangki A berisi 45% dari kapasitasnya, tangki B berisi 0,25 dari kapasitasnya, tangki C berisi $\frac{9}{25}$ dari kapasitasnya, dan tangki D berisi $\frac{1}{2}$ dari kapasitasnya. Berdasarkan informasi tersebut, urutan tangki berdasarkan volume air paling sedikit adalah?
- A. A, B, C, dan D
 B. A, C, B, dan D
 C. B, A, C, dan D
 D. B, C, A, dan D
5. Perhatikan cerita komik berikut!



Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 12, 18, dan 24 adalah

- A. 36
 B. 72
 C. 90
 D. 144
6. Bacalah Informasi berikut!
- Ibnu dan Fasta selalu berenang di kolam renang Tirta Aquatic. Ibnu berenang setiap 12 hari sekali, Fasta berenang setiap 8 hari sekali. Pada tanggal 20 Januari 2026 keduanya berenang bersama-sama di Tirta Aquatic.
- Pada tanggal berapa Ibnu dan Fasta berenang bersama-sama lagi ke Tirta Aquatic?
- A. 13 Februari 2026
 B. 14 Februari 2026
 C. 15 Februari 2026
 D. 16 Februari 2026
7. Pada kegiatan bakti sosial di desa, siswa-siswi Madrasah Ibtida'iyah membantu korban bencana alam dengan membagikan paket sembako secara adil. Panitia memiliki 48 bungkus mi instan dan 60 kotak susu. Semua bantuan tersebut akan dimasukkan ke dalam beberapa paket yang sama banyak tanpa sisa. Setiap paket harus berisi jumlah mi instan dan kotak susu yang sama.

Agar semua bantuan terbagi habis dan setiap paket berisi jumlah yang sama, berapakah **jumlah paket terbanyak** yang dapat dibuat panitia?

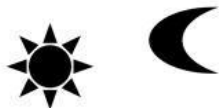
- A. 6 paket
- B. 8 paket
- C. 12 paket
- D. 24 paket

8. Pak Rama sedang menyusun ubin dekoratif untuk lantai halaman rumahnya. Ia membuat pola ornamen yang terdiri dari ubin bermotif matahari, bintang, dan bulan. Pola yang disusun Pak Rama adalah:



Jika pak Rama ingin melanjutkan pola tersebut, ubin apakah yang harus diletakkan pada urutan ke-11 dan ke-12 agar ornamen lantai tetap konsisten?

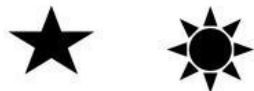
A.



B.



C.



D.



9. Di sebuah perpustakaan, petugas menyusun buku di rak dengan aturan tertentu. Pada rak pertama terdapat 5 buku, rak kedua 9 buku, rak ketiga 13 buku, dan seterusnya mengikuti pola yang sama. Jika petugas ingin mengisi hingga rak ke-10, berapakah jumlah buku yang harus diletakkan khusus di rak ke-10 tersebut?

- A. 41
- B. 45
- C. 49
- D. 53

10. Di sebuah pasar tradisional, Rina membeli beberapa buku tulis dan 1 pulpen. Harga 1 pulpen adalah Rp2.000,00. Harga setiap buku tulis sama.

Rina membayar seluruh belanjannya sebesar Rp14.000,00. Jika harga satu buku tulis adalah x **rupiah** dan Rina membeli 4 buku tulis, maka model persamaan yang sesuai adalah:

$$4x + 2.000 = 14.000$$

Berapakah harga satu buku tulis tersebut?

- A. Rp1.500,00
- B. Rp2.000,00
- C. Rp2.500,00
- D. Rp3.000,00

11. Bacalah dialog berikut!

Di kelas VI MI Nurul Ilmi, Bu Yuni mengajak siswa membuat jus jeruk untuk kegiatan bazar.

Bu Yuni : “Anak-anak, untuk membuat 4 gelas jus jeruk diperlukan 8 buah jeruk.”

Raisa : “Kalau kita ingin membuat 10 gelas jus, apakah kita tinggal menambah jeruknya saja, Bu?”

Bu Yuni : “Benar, Rafa. Jumlah jeruk dan jumlah gelas jus harus tetap dalam perbandingan yang sama.”

Jika perbandingan banyak jeruk dan gelas jus tetap, maka jumlah jeruk yang diperlukan untuk membuat 10 gelas jus adalah ...

- A. 16 buah
- B. 20 buah
- C. 24 buah
- D. 30 buah

12. Perhatikan narasi berikut!

Pak Ahmad ingin mengunjungi rumah temannya. Ia melihat sebuah denah sederhana yang menunjukkan jarak antara **rumah pak Ahmad** dan **perpustakaan desa** adalah **5 cm** pada denah.

Pada denah tersebut tertulis **skala 1 : 4.000**, artinya, setiap 1 cm pada denah mewakili 4.000 cm jarak sebenarnya. Jika pak Ahmad berjalan dari rumahnya menuju perpustakaan desa sesuai denah, maka jarak sebenarnya yang harus ditempuh adalah

- A. 200 meter
- B. 250 meter
- C. 300 meter
- D. 350 meter

13. Pak Afid ingin memasang pagar di sekeliling kebunnya yang berbentuk **persegi panjang**. Panjang kebun tersebut adalah **45 meter**, sedangkan lebarnya **2.500 sentimeter**. Di toko bangunan, pagar dijual dalam bentuk gulungan dengan panjang **5 meter** setiap gulungannya. Pak Afid ingin membeli pagar secukupnya tanpa kekurangan. Berapa **minimal gulungan pagar** yang harus dibeli pak Afid?

- A. 14 gulung
- B. 21 gulung
- C. 28 gulung
- D. 35 gulung

14. Pak Abror memiliki kebun berbentuk persegi panjang dengan luas **2.500 m²**. Sebagian kebun tersebut akan dibuat kolam ikan seluas **15 are**, dan sisanya akan ditanami sayuran.

Agar mudah menghitung sisa luas kebun, Pak Abror harus menyamakan satuan luas terlebih dahulu.

Manakah langkah penyelesaian yang **paling tepat** untuk menentukan sisa luas kebun yang akan ditanami sayuran?

- A. Mengubah 15 are menjadi 150 m², kemudian dikurangi dari 2.500 m².
- B. Mengubah 15 are menjadi 1.500 m², kemudian dikurangi dari 2.500 m².
- C. Mengubah 2.500 m² menjadi 2,5 are, kemudian dikurangi 15 are.
- D. Mengubah 2.500 m² menjadi 25 are, kemudian dikurangi 15 are.

15. Perhatikan gambar dan narasi berikut!



Botol minum Azka diisi air penuh sebanyak 1,5 liter. Karena berolah raga maka ia haus dan meminum airnya sehingga tersisa 900.000 mm³.

Berdasarkan informasi tersebut, pernyataan berikut yang benar adalah....

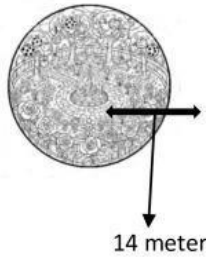
- A. Volume air semula 150 ml
- B. Volume air yang masih tersisa 90 ml
- C. Volume air yang diminum Azka 600 ml
- D. Air yang diminum 900.000 mm³ = 9 liter

B. Beri tanda silang (X) tepat pada 2 jawaban yang kalian anggap paling benar!

16. Untuk memenuhi kebutuhan protein dan lemak para murid dalam wilayahnya, dapur di sebuah SPPG menyediakan 795 dag daging. Sebanyak 5.294 g daging diolah untuk lauk MBG dan 12 ons untuk kaldu kuah sayur . Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang benar?

- A. Berat daging yang disediakan SPPG semula sekitar 8 kg.
- B. Berat daging yang diolah untuk lauk MBG sekitar 6 kg.
- C. Berat daging yang dibuat kaldu adalah 2 kg.
- D. Berat daging tersisa sekitar 2 kg.

17. Perhatikan gambar dan narasi berikut!



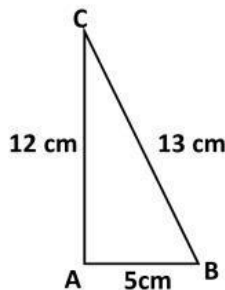
Pak Budi memiliki taman berbentuk lingkaran. Pada gambar terlihat bahwa panjang **jari-jari taman adalah 14 meter**. Pak Budi ingin memasang pagar mengelilingi taman tersebut.

Berapakah keliling taman pak Budi?

(Gunakan $\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 44 meter
- B. 88 meter
- C. $2 \times \frac{22}{7} \times 14$
- D. $\frac{22}{7} \times 14 \times 14$

18. Perhatikan gambar berikut!



Segitiga ABC adalah **segitiga siku-siku di titik A**.

Diketahui panjang $AB = 5$ cm, $AC = 12$ cm, dan $BC = 13$ cm.

Panjang sisi-sisi tersebut membentuk **tripel Pythagoras** karena memenuhi rumus:

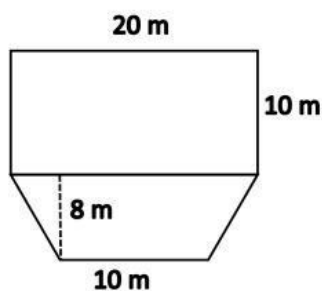
$$a^2 + b^2 = c^2$$

Seorang siswa ingin menentukan **luas segitiga ABC**, namun sebelum menghitung, ia harus menganalisis informasi yang diketahui.

Berdasarkan narasi dan gambar di atas, manakah **dua pernyataan yang benar**?

- A. Segitiga tersebut merupakan segitiga siku-siku karena $5^2 + 12^2 = 13^2$
- B. Segitiga tersebut bukan segitiga siku-siku karena $5^2 + 12^2 > 13^2$
- C. Luas segitiga dapat dihitung dengan rumus $\frac{1}{3} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$
- D. Luas segitiga adalah 30 cm^2

19. Pak Rudi ingin membuat taman sekolah berbentuk gabungan dua bangun datar. Taman tersebut terdiri dari:



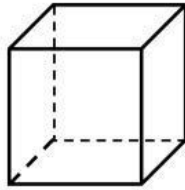
- Sebuah **persegi panjang** dengan panjang 20 m dan lebar 10 m.
- Di salah satu sisi lebarnya, terdapat tambahan bangunan berbentuk **trapesium** dengan:
 - sisi sejajar atas = 20 m
 - sisi sejajar bawah = 10 m
 - tinggi trapesium = 8 m

Pak Rudi ingin mengetahui luas seluruh taman tersebut. Berdasarkan narasi dan gambar di atas, pernyataan yang **benar** adalah ...

(Pilih dua jawaban yang benar!)

- A. luas trapesium adalah 130 m^2 .
- B. luas persegi panjang adalah 200 m^2 .
- C. luas trapesium adalah 240 m^2 .
- D. luas seluruh taman adalah 320 m^2 .

20. Perhatikan gambar kubus berikut!



12 m

Panjang rusuk = 12 cm

Pak Rudi memiliki sebuah kotak berbentuk kubus dengan panjang setiap rusuknya **12 cm**. Kotak tersebut akan diisi penuh dengan balok-balok kecil berbentuk kubus satuan yang memiliki volume **1 cm^3** .

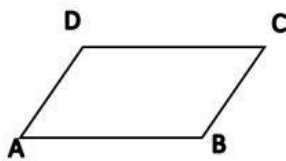
Berdasarkan informasi tersebut, analisislah pernyataan berikut!

Pilih dua jawaban yang benar!

- A. Volume kubus tersebut adalah 1.728 cm^3 .
- B. Volume kubus tersebut adalah 144 cm^3 .
- C. Banyak kubus satuan yang dapat dimasukkan ke dalam kotak adalah 1.728 buah.
- D. Jika panjang rusuk menjadi 24 cm , maka volumenya menjadi 2 kali lipat.

C. Beri tanda silang (X) pada pilihan benar jika pernyataan tersebut kamu anggap benar, atau pada pilihan salah jika pernyataan tersebut kamu anggap salah!

21. Perhatikan gambar dan deskripsi berikut!



Bangun datar ABCD adalah **jajargenjang**.

Diketahui:

- Sisi AB sejajar dengan sisi DC.
- Sisi AD sejajar dengan sisi BC.
- Panjang AB = 8 cm dan DC = 8 cm .
- Panjang AD = 5 cm dan BC = 5 cm .

Berdasarkan gambar dan deskripsi di atas, tentukan pernyataan berikut **Benar (B)** atau **Salah (S)**!

Pernyataan	B – S
1. Semua sudut pada jajargenjang ABCD berbentuk siku-siku.	
2. Sisi yang berhadapan pada jajargenjang memiliki panjang yang sama.	
3. Jajargenjang memiliki dua pasang sisi yang sejajar.	

22. Perhatikan gambar dan narasi berikut!



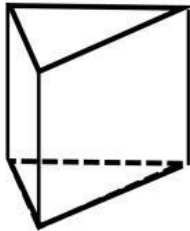
Gambar di samping adalah sebuah **kaleng susu** yang berbentuk **tabung**.

Kaleng tersebut memiliki alas dan tutup yang berbentuk lingkaran serta sisi lengkung di bagian sampingnya.

Berdasarkan gambar dan deskripsi tersebut, tentukan pernyataan berikut **Benar (B)** atau **Salah (S)**!

Pernyataan	B – S
1. Tabung memiliki dua sisi berbentuk lingkaran yang sama besar.	
2. Selimut tabung jika dibuka berbentuk persegi panjang.	
3. Tabung memiliki titik sudut seperti kubus.	

23. Perhatikan gambar dan bacalah teks berikut!



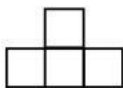
Di kelas, Beni membuat bangun ruang dari kertas karton. Ia menggambar **dua segitiga yang sama besar** sebagai alas dan tutup. Kemudian ia menggambar **tiga persegi panjang** sebagai sisi tegaknya. Setelah semua bagian digunting dan direkatkan, terbentuklah sebuah **prisma tegak segitiga**.

Berikut adalah gambar sederhana prisma tegak segitiga yang dibuat Beni:

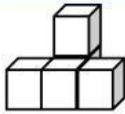
Berdasarkan narasi dan gambar tersebut, tentukan apakah pernyataan berikut **Benar (B)** atau **Salah (S)**!

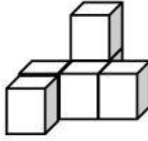
Pernyataan	B – S
1. Prisma tegak segitiga memiliki 5 titik sudut .	
2. Jumlah rusuk pada prisma tegak segitiga adalah 8 rusuk .	
3. Prisma tegak segitiga memiliki 5 sisi yang terdiri atas 2 sisi berbentuk segitiga dan 3 sisi berbentuk persegi panjang.	

24. Perhatikan gambar berikut!



Dicky akan menyusun beberapa kubus sehingga tampilannya dari depan seperti gambar disamping, tentukan benar/salah tumpukan kubus berikut yang sesuai dengan keinginan Dicky!

Pernyataan (gambar susunan kubus)	B – S
1. 	

2.		
3.		

25. Perhatikan gambar jam berikut!



Dalam satu lingkaran penuh besar sudutnya adalah 360° . Pada jam analog terdapat dua belas angka yang menjadikan besar sudut yang terbentuk setiap angka dapat kita ketahui dengan membagi 360° dengan dua belas. Berapa perkiraan besar sudut yang dibentuk jarum jam dan jarum menit seperti pada gambar?

Berdasarkan gambar dan narasi tentukan benar/salah pernyataan berikut!

Pernyataan	B – S
Besar sudut terkecil sekitar 80° .	
Besar sudut terkecil kurang dari 160° .	
Besar sudut terbesar lebih dari 180° .	

D. Pasangkan pernyataan pada kolom pernyataan di sebelah kiri dengan pilihan jawaban di sebelah kanan yang kamu anggap berpasangan!

26. Bacalah narasi berikut dengan teliti!

Pada hari Senin, murid-murid kelas IV belajar dengan jadwal yang berbeda. Mereka mencatat waktu mulai dan waktu selesai setiap kegiatan. Untuk mengetahui kedisiplinan mereka, guru meminta siswa menghitung lama setiap kegiatan belajar tersebut.

	Pernyataan	Pilihan Jawaban
1	Pelajaran Matematika dimulai pukul 07.30 dan selesai pukul 08.45.	A. 40 menit B. 1 jam 15 menit C. 45 menit D. 50 menit
2	Pelajaran Bahasa Indonesia dimulai pukul 09.10 dan selesai pukul 09.50.	
3	Kegiatan Ekstrakurikuler dimulai pukul 10.15 dan selesai pukul 11.00.	

27. Bu Melati dan bu Jasmin mengajar di TK Tadika Mesra, bu Melati ke sekolah mengendarai sepeda motor dengan kecepatan 30 km/jam dan sampai di sekolah setelah 40 menit, sedangkan bu Jasmin mengendarai motor dengan kecepatan 50 km/jam dan sampai di sekolah setelah 30 menit. Bagaimana perbandingan jarak rumah mereka dengan sekolah?

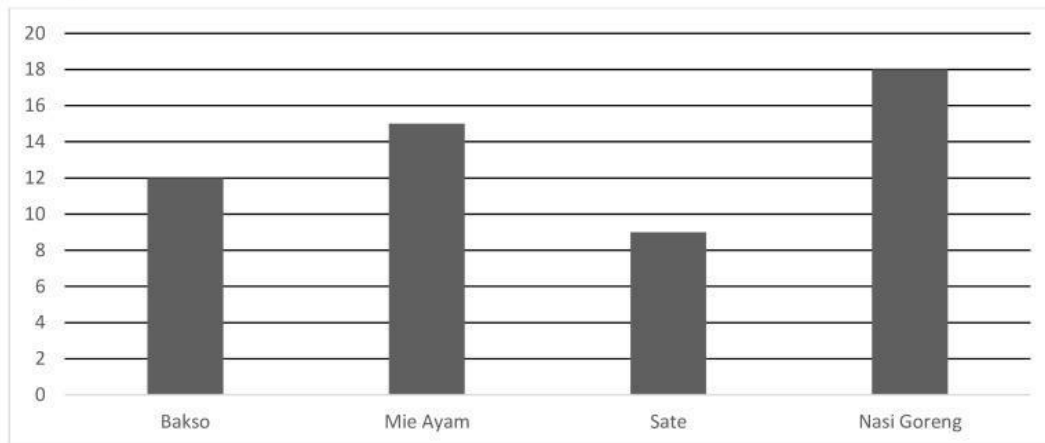
Pernyataan		Pilihan Jawaban
1	Jarak rumah bu Melati ke sekolah.	A. 5 km
2	Jarak rumah bu Jasmin ke sekolah.	B. 10 km
3	Selisih jarak rumah bu Melati dan bu Jasmin.	C. 20 km D. 25 km

28. Di sebuah desa, beberapa anak sedang membantu orang tuanya mengisi dan memindahkan air. Mereka mencatat volume air dan waktu yang dibutuhkan. Debit air dapat dihitung dengan rumus:

$$\text{Debit} = \text{Volume} \div \text{Waktu}$$

Pernyataan		Option (Debit air)
1	Rani mengisi ember berisi 24 liter air dalam waktu 8 menit.	A. 3 liter/menit
2	Budi mengalirkan 45 liter air ke kolam kecil dalam waktu 9 menit.	B. 4 liter/menit
3	Siti memindahkan 32 liter air ke bak mandi dalam waktu 8 menit.	C. 5 liter/menit D. 6 liter/menit

29. Perhatikan data hasil survei makanan kesukaan siswa kelas V yang disajikan dalam diagram batang berikut:



Berdasarkan data tersebut, jodohkan pernyataan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

Pernyataan		Pilihan Jawaban
1	Makanan yang paling banyak disukai siswa adalah	A. 21 siswa
2	Selisih jumlah siswa yang menyukai Mie Ayam dan Sate adalah	B. mie ayam C. 6 siswa
3	Jumlah seluruh siswa yang menyukai Bakso dan Sate adalah	D. nasi goreng

30. Pak Budi mencatat hobi siswa kelas V dalam bentuk tabel berikut:

No	Hobi	Jumlah Siswa
1	Sepak bola	8 siswa
2	Membaca	6 siswa
3	Menggambar	4 siswa
4	Berenang	2 siswa

Jumlah seluruh siswa kelas V adalah 20 anak.

Pernyataan		Pilihan Jawaban
1	Selisih jumlah siswa yang hobi sepak bola dan berenang adalah	A. 14 siswa B. 6 siswa
2	Jika data tersebut disajikan dalam bentuk diagram batang, maka hobi yang memiliki batang tertinggi adalah	C. sepak bola D. berenang
3	Banyak siswa yang tidak memilih membaca adalah	

E. Jawablah pertanyaan berikut dengan jawaban yang benar!

31. Di kelas V MI Al-Hikmah, Bu Linda melakukan pendataan hobi murid-muridnya dari absen satu sampai dua puluh. Hasil pendataan tersebut sebagai berikut:

1. membaca 2. menggambar 3. membaca 4. sepak bola 5. bersepeda
6. menyanyi 7. membaca 8. menggambar 9. bersepeda 10. menyanyi
11. sepak bola 12. menggambar 13. membaca 14. menggambar 15. bersepeda
16. menyanyi 17. sepak bola 18. sepak bola 19. membaca 20. bersepeda

Bu Linda ingin menyajikan data tersebut agar lebih mudah dibaca dan dipahami oleh semua murid.

Susunlah data hobi murid tersebut ke dalam bentuk **tabel** yang tepat dan lengkap!

32. Ibu Ika mengoreksi hasil ulangan Matematika siswa kelas V MI Nurul Ilmi. Nilai yang diperoleh 8 siswa adalah sebagai berikut:

75, 80, 70, 85, 90, 80, 75, dan 85.

Ibu Ika ingin mengetahui nilai rata-rata kelas untuk menentukan apakah hasil belajar siswa sudah baik atau belum.

- a. Hitunglah nilai rata-rata ulangan Matematika kelas tersebut dengan cara yang tepat!
- b. Jika KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal) adalah 78, jelaskan apakah rata-rata kelas sudah mencapai KKM! Berikan alasanmu!

33. Bu Wahyu mencatat berat badan siswa kelas V untuk keperluan pemeriksaan kesehatan. Data berat badan (dalam kilogram) adalah sebagai berikut:

32, 30, 31, 32, 29, 30, 32, 31, 30, 28, 32, 30, 31, 29, 30

Karena keterbatasan waktu, Bu Wahyu hanya akan mempersiapkan ukuran rompi kesehatan berdasarkan berat badan yang paling banyak dimiliki siswa.

- a) Tentukan modus dari data berat badan tersebut!
- b) Jelaskan mengapa nilai tersebut disebut sebagai modus!
- c) Jika rompi hanya dibuat berdasarkan berat badan yang paling banyak muncul, berat badan berapakah yang akan diprioritaskan Bu Wahyu?

34. Bu Siti mencatat tinggi badan siswa kelas V SD Harapan Bangsa untuk persiapan lomba baris-berbaris. Data tinggi badan (dalam cm) 11 siswa adalah sebagai berikut:

138, 142, 135, 140, 137, 145, 139, 141, 136, 143, 140

Namun, Bu Siti belum mengurutkan data tersebut.

Pertanyaan:

- a. Urutkan data tinggi badan tersebut dari yang paling rendah hingga paling tinggi!
- b. Tentukan median dari data tinggi badan tersebut!
- c. Jelaskan langkah-langkahmu dalam menentukan median dari data tersebut!

35. Pada saat pelajaran Matematika, Rani melakukan sebuah percobaan. Percobaan **pertama** ia melempar **dua koin** satu kali dan percobaan **kedua** ia melempar **dua koin** dan **satu dadu** secara bersamaan sebanyak satu kali. Koin memiliki dua sisi, yaitu **angka (A)** dan **gambar (G)**. Dadu memiliki enam sisi bernomor **1 sampai 6**. Rani ingin mengetahui kemungkinan hasil yang muncul dari percobaan tersebut.

Pertanyaan:

- a) Tentukan banyaknya seluruh kemungkinan hasil yang dapat terjadi dari **percobaan pertama** yaitu pelemparan dua koin! Jelaskan caramu menentukan hasil tersebut.
- b) Menurut pendapatmu, apakah peluang muncul dua koin berbeda (AG atau GA) lebih besar, lebih kecil, atau sama dengan peluang dua koin sama? Jelaskan alasanmu!
- c) Pada **percobaan kedua** berapa kemungkinan munculnya dua koin menunjukkan sisi yang sama (AA atau GG) dan dadu menunjukkan bilangan genap? Jelaskan langkah analisismu!