



N a m a :

Kls/Nomor:

DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN TULUNGAGUNG
KELOMPOK KERJA GURU (KKG) KELAS VI
KECAMATAN REJOTANGAN
TO 2 TES KEMAMPUAN AKADEMIK
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : NUMERISASI**Hari/Tanggal :** Selasa/ 20 Januari 2025**Kelas :** VI (Enam)**Waktu :** 10.00 – 11.00 WIB**A. Bilangan****A1. Bilangan cacah sampai 1.000.000****1.** Hasil dari $34.650 + 12.380 - 8.925$ adalah ...

- A. 38.105
- B. 38.150
- C. 38.015
- D. 38.501

2. Hasil dari $18 + 45 : 9 \times (15 - 12 : 4)$ adalah ...

- A. 68
- B. 78
- C. 88
- D. 98

3. Sinta pergi ke toko. Ia membawa 1 lembar uang dua puluh ribuan dan 3 lembar uang sepuluh ribuan.

Berdasarkan cerita tersebut, manakah pernyataan berikut yang tepat dan tidak tepat? Berilah tanda centang (v) pada kolom sesuai atau tidak sesuai untuk setiap pernyataan!

Pernyataan	Tepat	Tidak tepat
Nilai uang Sinta setara dengan selembar uang lima puluh ribuan		
Nilai uang Sinta setara dengan tiga lembar uang dua puluh ribuan		
Nilai uang Sinta setara dengan lima lembar uang sepuluh ribuan		
Nilai uang Sinta setara dengan enam lembar uang lima ribuan dan 2 lembar uang sepuluh ribuan		

4. Dini, Farhan dan Wulan membeli beberapa alat tulis di toko. Dini membeli 2 pensil dan 3 buku tulis. Farhan membeli 3 pensil dan 4 buku tulis. Wulan membeli 5 pensil dan 2 buku tulis. Di toko tersebut harga satu pensil Rp 2.500,00 dan harga satu buku tulis Rp 5.000,00. Berapa uang yang harus dibayarkan setiap anak?

Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang benar? Jawaban benar lebih dari satu!

- ☐ Dini membayar dengan 2 lembar uang sepuluh ribuan
- ☐ Farhan membayar dengan 2 lembar uang dua puluh ribuan dan diberi kembalian 1 lembar sepuluh ribuan dan 1 lembar lima ribuan
- ☐ Wulan membayar dengan 1 lembar uang dua puluh ribuan, 1 lembar uang dua ribuan, dan 1 keping uang lima ratusan

A2. Faktor, Kelipatan, FPB dan KPK**5.** KPK dari 18, 24 dan 30 dalam bentuk faktorisasi prima adalah ...

- A. $2^2 \times 3^2 \times 5$
- B. $2^3 \times 3 \times 5$
- C. $2^3 \times 3^2 \times 5$
- D. $2^2 \times 3^3 \times 5$

6. Sebanyak 48 jeruk dan 60 apel akan disajikan dalam beberapa piring. Setiap piring berisi jeruk dan apel masing-masing sama banyak. Jumlah piring paling banyak yang perlu disediakan adalah ...

- A. 12
- B. 8
- C. 6
- D. 4

7. Bu Sari memiliki toko kelontong. Toko tersebut dikunjungi beberapa penjual untuk memasok dagangan. Penjual sayur berkunjung tiap 6 hari. Penjual ikan berkunjung tiap 8 hari. Pada 1 Agustus 2025 kedua penjual sama-sama mengunjungi toko. Tiap berapa hari penjual sayur dan penjual ikan berkunjung bersama-sama ke toko?

- A. 16 hari
- B. 18 hari
- C. 24 hari
- D. 32 hari

8. Diketahui urutan bilangan kelipatan yaitu 15, 20, 25, 30, n, 40, 45, m, ...
Berdasarkan urutan bilangan kelipatan tersebut, manakah pernyataan berikut yang benar dan salah? Berilah tanda centang (v) pada kolom benar atau salah untuk setiap pernyataan!

Pernyataan	Tepat	Tidak tepat
Bilangan-bilangan tersebut merupakan kelipatan 5		
Nilai n yang tepat adalah 35		
Nilai m yang tepat adalah 55		
Bilangan-bilangan tersebut merupakan bilangan genap		

A3. Pecahan

9. Hasil dari $2\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$ adalah ...

- A. $2\frac{1}{8}$
- B. $2\frac{3}{8}$
- C. $2\frac{5}{8}$
- D. $2\frac{7}{8}$

10. Jika $3 \times \frac{8}{9} = n$, nilai n yang tepat adalah ...

- A. $2\frac{1}{3}$
- B. $2\frac{1}{2}$
- C. $2\frac{2}{3}$
- D. $2\frac{3}{4}$

11. Bu Wati membeli tiga petak tanah masing-masing seluas $\frac{1}{2}$ hektare. Dari tanah tersebut, seluas $\frac{1}{4}$ hektare dan $\frac{1}{8}$ hektare tanah akan ia berikan kepada kedua anaknya. Sisa luas tanah yang dibeli Bu Wati adalah ...

- A. $\frac{1}{8}$ hektare
- B. $\frac{5}{8}$ hektare
- C. $1\frac{1}{8}$ hektare
- D. $1\frac{3}{8}$ hektare

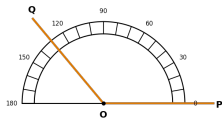
12. Bentuk paling sederhana dari $\frac{60}{45}$ adalah ...

- A. $1\frac{1}{2}$
- B. $1\frac{1}{3}$
- C. $1\frac{2}{3}$
- D. $1\frac{4}{5}$

B. Geometri dan Pengukuran

B1. Pengukuran

- 13.** Bu Rita berangkat dari rumahnya ke Bandung dengan mengendarai mobil. Bu Rita berangkat dari rumah pukul 06.30 dan tiba di Bandung pukul 09.00. Jika jarak yang ditempuh Bu Rita adalah 200 km, kecepatan rata-rata mobil yang dikendarai Bu Rita adalah ...
- A. 70 km/jam
B. 75 km/jam
C. 80 km/jam
D. 90 km/jam
- 14.** Perhatikan gambar berikut!
Besarnya sudut POQ tersebut adalah ...

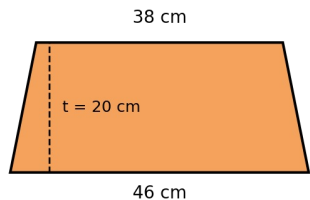


- A. 150°
B. 120°
C. 130°
D. 180°
- 15.** Hasil dari 8.200 mm + 4,5 m – 150 cm adalah ...
- A. 92 dm
B. 102 dm
C. 112 dm
D. 802 dm
- 16.** Jika berat satu kantong beras adalah 8 hg dan berat satu kantong terigu adalah 1.200 gr, manakah pernyataan berikut yang sesuai dan tidak sesuai?
Berilah tanda centang (v) pada setiap kolom tepat atau tidak tepat untuk setiap pernyataan!

Pernyataan	Tepat	Tidak tepat
Berat 2 kantong beras sama dengan 1.600 gr		
Berat satu kantong terigu adalah 1,2 kg		
Berat satu kantong terigu dan satu kantong beras adalah 1.900 gr		
Berat 2 kantong beras dan 2 kantong terigu adalah 4 kg		

B2. Bangun Datar

- 17.** Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut!
- Memiliki sepasang sisi sejajar
 - Memiliki dua pasang sudut yang sama besar
 - Memiliki satu sumbu simetri
- Bangun datar yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah ...
- A. Trapesium siku-siku
B. Jajar genjang
C. Layang-layang
D. Trapesium sama kaki
- 18.** Luas trapesium di samping adalah ...



- A. 740 cm²
B. 800 cm²
C. 840 cm²
D. 940 cm²

19. Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut!

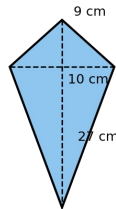
- (i) Keempat sisinya sama panjang
- (ii) Kedua diagonalnya sama panjang
- (iii) Kedua diagonalnya saling berpotongan tegak lurus
- (iv) Memiliki dua sumbu simetri

Manakah yang merupakan sifat-sifat belah ketupat?

- A. (i), (ii), dan (iii)
- B. (i), (ii) dan (iv)
- C. (i), (iii) dan (iv)
- D. (ii), (iii) dan (iv)

20. Perhatikan gambar berikut!

Berapakah luas layang-layang pada gambar?



- A. 300 cm^2
- B. 320 cm^2
- C. 360 cm^2
- D. 400 cm^2

21. Danu menggambar segitiga yang memiliki keliling 54 cm. Manakah segitiga berikut yang mungkin digambar Danu?

Pilihlah jawaban yang benar! Jawaban benar lebih dari satu

- ☐ Segitiga ABC dengan panjang sisi 20 cm, 20 cm, dan 14 cm
- ☐ Segitiga KLM dengan panjang sisi 25 cm, 20 cm, dan 9 cm
- ☐ Segitiga PQR dengan panjang sisi 30 cm, 15 cm, dan 9 cm

B3. Bangun Ruang

22. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!

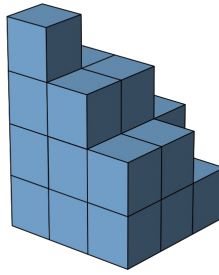
- Memiliki 6 sisi berbentuk persegi panjang
- Memiliki 12 rusuk
- Memiliki 8 titik sudut

Bangun ruang yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah ...

- A. Kubus
- B. Balok
- C. Prisma segitiga
- D. Limas segi empat

23. Perhatikan gambar berikut!

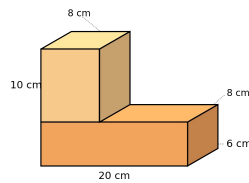
Jika susunan kubus tersebut diuraikan, banyak kubus penyusunnya adalah ...



- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. 23

24. Perhatikan gambar di bawah ini!

Volume bangun ruang gabungan di samping adalah ...



- A. 1.550 cm³
- B. 1.600 cm³
- C. 1.650 cm³
- D. 1.700 cm³

C. Data

C1. Mengumpulkan, menyajikan dan membaca data dalam bentuk tabel

25. Berikut data ekstrakurikuler yang diikuti siswa kelas 6

Bola voli	Pencak silat	Pencak silat	Basket	Bola voli
Renang	Renang	Pencak silat	Pencak silat	Bola voli
Pencak silat	Basket	Basket	Bola voli	Bola voli
Basket	Renang	Pencak silat	Bola voli	Renang
Bola voli	Basket	Renang	Basket	Renang
Pencak silat	Bola voli	Renang	Renang	Bola voli

Tabel yang tepat untuk mewakili data di atas adalah ...

A.

B.

Ekstrakulikuler	Banyak Siswa	Ekstrakulikuler	Banyak Siswa
renang	7	renang	8
pencak silat	6	pencak silat	7
bola voli	10	bola voli	9
basket	7	basket	6

C.

D.

Ekstrakulikuler	Banyak Siswa	Ekstrakulikuler	Banyak Siswa
renang	6	renang	9
pencak silat	8	pencak silat	6
bola voli	7	bola voli	8
basket	9	basket	7

26. Perhatikan tabel yang menyajikan data berat badan balita (0 – 12 bulan) di Posyandu Melati Sejahtera berikut!

Berat badan (kg)	Banyak balita (orang)
4	2
5	8
6	5
7	6
8	3
9	4
10	2

Balita yang memiliki berat badan lebih dari 6,5 kg sebanyak ...

- A. 9 orang
- B. 12 orang
- C. 15 orang
- D. 19 orang

27. Perhatikan tabel jenis olahraga kegemaran siswa kelas 6 berikut!

Jenis olahraga	Banyak siswa
Renang	15
Bulu tangkis	10
Basket	20
Bola voli	5

Berdasarkan tabel tersebut, manakah pernyataan berikut yang tepat dan tidak tepat? Berilah tanda centang (v) pada kolom tepat atau tidak tepat untuk setiap pernyataan.

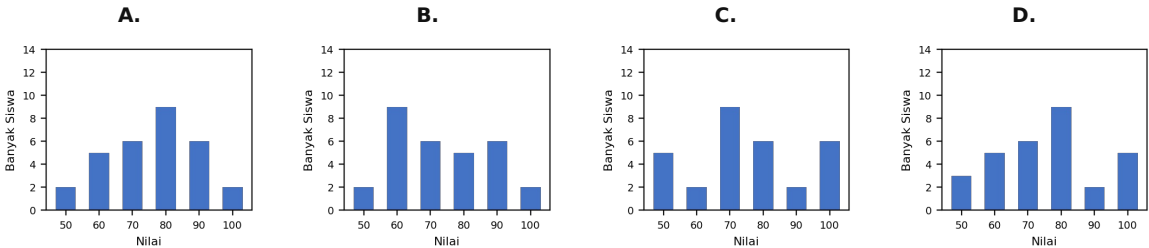
Pernyataan	Tepat	Tidak tepat
Jenis olahraga yang paling digemari siswa adalah basket		
Renang lebih banyak digemari daripada bulu tangkis		
Jumlah siswa yang gemar olahraga selain basket ada 30 orang		
Jumlah siswa yang gemar bola voli dan bulu tangkis ada 20 siswa		

C2. Membaca dan menyajikan data dalam bentuk diagram

28. Berikut data nilai hasil ulangan Matematika dari 30 siswa kelas VI SD Nusantara.

80, 90, 80, 70, 80, 80, 80, 70, 90, 80,
70, 70, 90, 50, 100, 60, 60, 80, 60, 60,
100, 70, 80, 90, 60, 90, 50, 90, 70, 80.

Diagram batang yang mewakili data tersebut adalah



29. Perhatikan diagram lingkaran berikut!

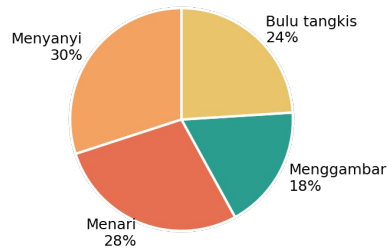
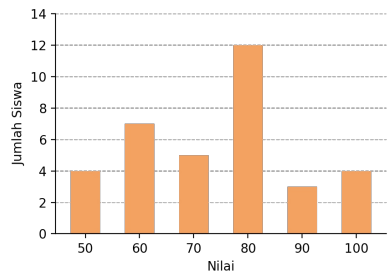


Diagram lingkaran tersebut menggambarkan kegiatan ekstrakurikuler yang dipilih siswa kelas VI SD Cendekia. Jika siswa kelas VI berjumlah 50 orang, maka siswa yang suka bulu tangkis adalah

- A. 9 orang
 - B. 11 orang
 - C. 12 orang
 - D. 15 orang
30. Perhatikan diagram batang berikut!



- Diagram batang di atas menunjukkan nilai ulangan IPA kelas VI SD Negeri 2 Sukamaju. Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang benar? Jawaban benar lebih dari satu
- ☐ Nilai 70 adalah nilai ulangan IPA yang diperoleh oleh siswa terbanyak ketiga.
 - ☐ Jika nilai di bawah 75 remedi, maka terdapat 16 orang siswa yang remedi ulangan IPA.
 - ☐ Siswa yang mendapatkan nilai ulangan IPA 90 sebanyak 4 orang

KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN

TO 2 TES KEMAMPUAN AKADEMIK (TKA) — NUMERISASI KELAS VI

Tahun Pelajaran 2025/2026 — KKG Kelas VI Kecamatan Rejotangan

Catatan: Nomor 20 memiliki ketidaksesuaian data/opsi. Nomor 27: pernyataan ke-4 tidak tepat karena $5 + 10 = 15$, bukan 20.

KUNCI JAWABAN RINGKAS

No.	Kunci	Hasil/Keterangan
1	A	38.105
2	B	78
3	Tepat: 1, 3, 4; Tidak tepat: 2	50.000
4	Semua benar	Rp20.000; Rp27.500; Rp22.500
5	B	$2^3 \times 3^2 \times 5$
6	A	12
7	C	24 hari
8	Tepat: 1, 2; Tidak tepat: 3, 4	$n=35$, $m=50$
9	C	$2 \frac{5}{8}$
10	C	$2 \frac{2}{3}$
11	C	$1 \frac{1}{8}$ ha
12	B	$1 \frac{1}{3}$
13	C	80 km/jam
14	B	120°
15	C	112 dm
16	Tepat: 1, 2, 4; Tidak tepat: 3	
17	D	Trapesium sama kaki
18	C	840 cm^2
19	C	(i), (iii), (iv)
20	Tidak ada pilihan yang tepat	Data gambar: 10 cm dan 27 cm; jika 27 cm diagonal, luas 135 cm^2
21	A dan B	ABC dan KLM
22	B	Balok
23	A	20 kubus
24	B	1.600 cm^3
25	B	Renang 8, pencak silat 7, bola voli 9, basket 6
26	C	15 orang
27	Tepat: 1, 2, 3; Tidak tepat: 4	Bola voli + bulu tangkis = $5+10 = 15$
28	A	Frekuensi 50–100 = 2,5,6,9,6,2
29	C	12 orang
30	Pernyataan 1 dan 2 benar; 3 salah	

A. Bilangan

1. Jawaban A — 38.105.

$34.650 + 12.380 = 47.030$. Kemudian $47.030 - 8.925 = 38.105$.

2. Jawaban B — 78.

Kerjakan pembagian/perkalian lebih dahulu: $12 : 4 = 3$, sehingga $(15 - 3) = 12$. Lalu $45 : 9 = 5$ dan $5 \times 12 = 60$. Jadi $18 + 60 = 78$.

3. Tepat: pernyataan 1, 3, dan 4. Tidak tepat: pernyataan 2.

Uang Sinta = $1 \times \text{Rp}20.000 + 3 \times \text{Rp}10.000 = \text{Rp}50.000$. Jadi setara dengan Rp50.000; lima lembar Rp10.000; atau enam lembar Rp5.000 ditambah dua lembar Rp10.000. Tiga lembar Rp20.000 bernilai Rp60.000.

4. Semua pernyataan benar.

Dini = $2 \times 2.500 + 3 \times 5.000 = \text{Rp}20.000$. Farhan = $3 \times 2.500 + 4 \times 5.000 = \text{Rp}27.500$; jika membayar Rp40.000, kembalian Rp12.500 = Rp10.000 + Rp2.500. Wulan = $5 \times 2.500 + 2 \times 5.000 = \text{Rp}22.500$.

5. Jawaban B — $2^3 \times 3^2 \times 5$.

$18 = 2 \times 3^2$, $24 = 2^3 \times 3$, dan $30 = 2 \times 3 \times 5$. Ambil pangkat terbesar tiap faktor prima: 2^3 , 3^2 , dan 5. Jadi KPK = $2^3 \times 3^2 \times 5 = 360$.

6. Jawaban A — 12 piring.

Jumlah piring terbanyak ditentukan oleh FPB(48,60). FPB = 12. Artinya setiap piring berisi 4 jeruk dan 5 apel.

7. Jawaban C — 24 hari.

Kedua penjual datang bersama setiap KPK dari 6 dan 8. Kelipatan persekutuan terkecilnya adalah 24.

8. Tepat: 1 dan 2. Tidak tepat: 3 dan 4.

Urutan 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 merupakan kelipatan 5. Jadi $n = 35$ dan $m = 50$, bukan 55. Tidak semuanya genap.

9. Jawaban C — $2 \frac{5}{8}$.

$2 \frac{1}{4} = 2 \frac{2}{8}$. Maka $2 \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = 2 \frac{5}{8}$.

10. Jawaban C — $2 \frac{2}{3}$.

$3 \times \frac{8}{9} = \frac{24}{9} = \frac{8}{3} = 2 \frac{2}{3}$.

11. Jawaban C — $1 \frac{1}{8}$ hektare.

Total tanah = $3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ ha. Diberikan $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ ha. Sisa = $\frac{3}{2} - \frac{3}{8} = \frac{12}{8} - \frac{3}{8} = \frac{9}{8} = 1 \frac{1}{8}$ ha.

12. Jawaban B — $1 \frac{1}{3}$.

$\frac{60}{45}$ disederhanakan dengan membagi 15: $\frac{60 \div 15}{45 \div 15} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$.

B. Geometri dan Pengukuran

13. Jawaban C — 80 km/jam.

Waktu tempuh 06.30–09.00 = 2,5 jam. Kecepatan rata-rata = jarak ÷ waktu = $200 \div 2,5 = 80$ km/jam.

14. Jawaban B — 120° .

Pada gambar busur derajat, sinar OQ menunjuk pada tanda 120° terhadap sinar OP.

15. Jawaban C — 112 dm.

$8.200 \text{ mm} = 82 \text{ dm}$; $4,5 \text{ m} = 45 \text{ dm}$; $150 \text{ cm} = 15 \text{ dm}$. Jadi $82 + 45 - 15 = 112 \text{ dm}$.

16. Tepat: 1, 2, dan 4. Tidak tepat: 3.

$8 \text{ hg} = 800 \text{ g}$. Dua kantong beras = 1.600 g, jadi pernyataan 1 benar. $1.200 \text{ g} = 1,2 \text{ kg}$, jadi 2 benar. Terigu + beras = $1.200 + 800 = 2.000 \text{ g}$, bukan 1.900 g. Dua beras + dua terigu = $1.600 + 2.400 = 4.000 \text{ g} = 4 \text{ kg}$.

17. Jawaban D — Trapesium sama kaki.

Trapesium sama kaki memiliki satu pasang sisi sejajar, dua pasang sudut alas yang sama besar, dan satu sumbu simetri.

18. Jawaban C — 840 cm^2 .

Luas trapesium = $\frac{1}{2} \times (\text{jumlah sisi sejajar}) \times \text{tinggi} = \frac{1}{2} \times (38+46) \times 20 = 840 \text{ cm}^2$.

19. Jawaban C — (i), (iii), dan (iv).

Belah ketupat memiliki empat sisi sama panjang, diagonal saling tegak lurus, dan dua sumbu simetri. Diagonalnya tidak selalu sama panjang, sehingga (ii) salah.

20. Tidak ada pilihan jawaban yang konsisten dengan gambar.

Pada gambar terlihat diagonal mendatar **10 cm** dan ukuran **27 cm** pada sisi miring. Jika 27 cm dimaksudkan sebagai diagonal kedua, luas layang-layang = $\frac{1}{2} \times 10 \times 27 = 135 \text{ cm}^2$, tetapi 135 cm^2 tidak tersedia dalam pilihan. Jika 27 cm benar-benar sisi miring, data belum cukup untuk menentukan luas. **Soal nomor 20 perlu diperbaiki sebelum digunakan sebagai soal pilihan ganda.**

21. Jawaban: ABC dan KLM.

Syarat segitiga: jumlah dua sisi harus lebih besar dari sisi ketiga, dan keliling harus 54 cm. ABC: $20+20+14=54$ dan memenuhi syarat segitiga. KLM: $25+20+9=54$ dan memenuhi syarat. PQR: $30+15+9=54$, tetapi $15+9=24 < 30$, sehingga tidak dapat membentuk segitiga.

22. Jawaban B — Balok.

Balok memiliki 6 sisi berbentuk persegi panjang, 12 rusuk, dan 8 titik sudut.

23. Jawaban A — 20 kubus.

Dari gambar, susunan bertingkat dapat dihitung sebagai dua susunan kedalaman dengan tinggi berturut-turut 4, 3, 2, dan 1 kubus. Jumlah satu sisi = $4+3+2+1 = 10$, sehingga total = $10 \times 2 = 20$ kubus.

24. Jawaban B — 1.600 cm^3 .

Balok dasar: $20 \times 8 \times 6 = 960 \text{ cm}^3$. Balok/menara bagian atas: $8 \times 8 \times 10 = 640 \text{ cm}^3$. Total = $960 + 640 = 1.600 \text{ cm}^3$.

C. Data

25. Jawaban B.

Hitung frekuensi data: renang **8**, pencak silat **7**, bola voli **9**, basket **6**. Jadi tabel yang sesuai adalah **B**.

26. Jawaban C — 15 orang.

Berat lebih dari 6,5 kg berarti 7, 8, 9, dan 10 kg. Jumlahnya = $6+3+4+2 = 15$ orang.

27. Semua pernyataan tepat.

Basket paling banyak = 20 siswa. Renang 15 lebih banyak daripada bulu tangkis 10. Selain basket = $15+10+5 = 30$. Bola voli + bulu tangkis = $5+10 = 15$, sehingga pernyataan pada lembar yang berbunyi 20 siswa **sebenarnya tidak tepat**. Jadi koreksi akhir: pernyataan 1, 2, dan 3 tepat; pernyataan 4 tidak tepat.

28. Jawaban A.

Frekuensi dari data: nilai 50 = 2 siswa, 60 = 5, 70 = 6, 80 = 9, 90 = 6, dan 100 = 2. Pola tersebut sesuai dengan **diagram A**.

29. Jawaban C — 12 orang.

Bulu tangkis = 24% dari 50 siswa. $\frac{24}{100} \times 50 = 12$ siswa.

30. Pernyataan 1 dan 2 benar; pernyataan 3 salah.

Dari diagram: nilai 50=4, 60=7, 70=5, 80=12, 90=3, 100=4. Nilai 70 adalah frekuensi terbesar ketiga (5), jadi benar. Nilai di bawah 75: $4+7+5 = 16$ siswa, benar. Nilai 90 hanya **3 siswa**, bukan 4, sehingga pernyataan 3 salah.

Catatan pemeriksaan soal: Nomor 20 memiliki masalah pada data/opsi jawaban. Nomor 27 juga perlu dicermati: pernyataan ke-4 berbunyi jumlah siswa yang gemar bola voli dan bulu tangkis adalah 20, padahal dari tabel $5 + 10 = 15$. Karena itu pernyataan ke-4 harus ditandai **Tidak tepat**.