

SOAL SUMATIF

BAB 3: KUBUS DAN BALOK

A. PILIHAN GANDA (20 Soal)

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Bangun ruang yang semua rusuknya sama panjang adalah ...
 - a. Balok
 - b. Kubus
 - c. Prisma
 - d. Tabung
2. Kubus memiliki jumlah sisi sebanyak ...
 - a. 4
 - b. 6
 - c. 8
 - d. 12
3. Balok memiliki jumlah rusuk sebanyak ...
 - a. 6
 - b. 8
 - c. 12
 - d. 10
4. Jumlah titik sudut pada kubus adalah ...
 - a. 6
 - b. 8
 - c. 10
 - d. 12
5. Volume kubus dengan sisi 4 cm adalah ...
 - a. 16 cm^3
 - b. 32 cm^3
 - c. 64 cm^3
 - d. 48 cm^3
6. Rumus volume balok adalah ...
 - a. $s \times s \times s$
 - b. $p \times l \times t$
 - c. $2 \times (p + l)$
 - d. $p \times l$
7. Luas permukaan kubus adalah ...
 - a. $4s^2$
 - b. $6s^2$
 - c. s^3
 - d. $2s^2$
8. Balok memiliki berapa sisi?
 - a. 4
 - b. 6
 - c. 8
 - d. 10
9. Volume balok dengan $p=5$, $l=3$, $t=2$ adalah ...
 - a. 10
 - b. 20
 - c. 30
 - d. 40
10. Kubus memiliki berapa rusuk?
 - a. 8
 - b. 10

- c. 12
- d. 6

Soal Cerita

11. Sebuah kubus memiliki panjang sisi 6 cm. Volume kubus tersebut adalah ...
 - a. 36 cm^3
 - b. 72 cm^3
 - c. 216 cm^3
 - d. 180 cm^3
12. Sebuah balok memiliki panjang 8 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 2 cm. Volume balok adalah ...
 - a. 64 cm^3
 - b. 32 cm^3
 - c. 48 cm^3
 - d. 16 cm^3
13. Sebuah akuarium berbentuk balok berukuran $10 \times 5 \times 4$ cm. Volume air maksimal adalah ...
 - a. 200 cm^3
 - b. 150 cm^3
 - c. 100 cm^3
 - d. 250 cm^3
14. Sebuah kubus memiliki volume 125 cm^3 . Panjang rusuknya adalah ...
 - a. 4 cm
 - b. 5 cm
 - c. 6 cm
 - d. 7 cm
15. Sebuah kotak berbentuk balok memiliki volume 60 cm^3 . Jika panjang 5 cm dan lebar 3 cm, maka tinggi adalah ...
 - a. 2 cm
 - b. 3 cm
 - c. 4 cm
 - d. 5 cm
16. Luas permukaan kubus dengan sisi 3 cm adalah ...
 - a. 18
 - b. 27
 - c. 54
 - d. 36
17. Balok dengan ukuran $6 \times 5 \times 2$ memiliki volume ...
 - a. 60
 - b. 50
 - c. 40
 - d. 30
18. Jumlah seluruh rusuk kubus adalah ...
 - a. 6
 - b. 8
 - c. 12
 - d. 10
19. Luas permukaan balok dengan $p=4$, $l=3$, $t=2$ adalah ...
 - a. 52
 - b. 48
 - c. 46
 - d. 44
20. Sebuah kubus sisi 2 cm. Volume adalah ...
 - a. 4
 - b. 6

- c. 8
- d. 10

B. Benar / Salah (5 Soal)

Tentukan Benar (B) atau Salah (S)!

- 1. Kubus memiliki 6 sisi
- 2. Balok memiliki semua sisi sama panjang
- 3. Volume kubus = $s \times s \times s$
- 4. Balok memiliki 8 titik sudut
- 5. Kubus memiliki 12 rusuk

C. Menjodohkan (5 Soal)

Pasangkan dengan benar!

Kolom A **Kolom B**

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 1. Volume kubus | a. $p \times l \times t$ |
| 2. Volume balok | b. $6s^2$ |
| 3. Luas kubus | c. s^3 |
| 4. Rusuk kubus | d. 12 |
| 5. Sisi kubus | e. 6 |

D. Jawaban Singkat (5 Soal)

- 1. Berapa jumlah sisi kubus?
- 2. Rumus volume balok adalah ...
- 3. Hitung volume kubus dengan sisi 5 cm
- 4. Berapa titik sudut balok?
- 5. Hitung volume balok $p=3$, $l=2$, $t=4$

E. Uraian (5 Soal)

- 1. Jelaskan perbedaan kubus dan balok!
- 2. Hitung volume kubus dengan sisi 7 cm!
- 3. Sebuah balok berukuran $10 \times 5 \times 2$ cm, hitung volumenya!
- 4. Hitung luas permukaan kubus dengan sisi 4 cm!
- 5. Sebuah kotak berbentuk balok memiliki panjang 6 cm, lebar 4 cm, tinggi 3 cm. Hitung volume dan luas permukaannya!

KUNCI JAWABAN

Pilihan Ganda

1. b
 2. b
 3. c
 4. b
 5. c
 6. b
 7. b
 8. b
 9. c
 10. c
 11. c
 12. a
 13. a
 14. b
 15. c
 16. c
 17. a
 18. c
 19. a
 20. c
-

Benar / Salah

1. B
 2. S
 3. B
 4. B
 5. B
-

Menjodohkan

- 1 - c
 - 2 - a
 - 3 - b
 - 4 - d
 - 5 - e
-

Jawaban Singkat

1. 6
 2. $p \times l \times t$
 3. 125 cm^3
 4. 8
 5. 24
-

Uraian (Contoh Jawaban)

1. Kubus semua rusuk sama, balok tidak
2. 343 cm^3
3. 100 cm^3
4. 96 cm^2
5. Volume = 72 cm^3 , luas permukaan = 108 cm^2