

Nama :

Kelas :

# Asesmen Diagnostik Kognitif

## Matematika - Kelas 8

**Petunjuk:** Tentukan apakah pernyataan berikut benar (B) atau salah (S). Tulis jawaban B atau S di kolom jawaban.

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Hasil dari $\frac{4}{5} + \frac{2}{5}$ adalah $\frac{6}{5}$ .		
2	Bentuk sederhana dari $3x^2 \times 2x$ adalah $6x^3$ .		
3	Luas lingkaran dengan jari-jari 7 cm ( $\pi = \frac{22}{7}$ ) adalah $154 \text{ cm}^2$ .		
4	Persamaan linear $3x - 6 = 9$ memiliki solusi $x = 5$ .		
5	Teorema Pythagoras berlaku untuk semua jenis segitiga.		
6	Rata-rata dari data 4, 6, 8, 10 adalah 7.		
7	Hasil dari $5^{-1}$ adalah $\frac{1}{5}$ .		
8	Keliling persegi panjang dengan panjang 10 cm dan lebar 5 cm adalah 30 cm.		
9	Median dari data 1, 3, 5, 7, 9 adalah 5.		
10	Diskon $\frac{1}{4}$ dari Rp 80.000 adalah Rp 20.000.		

Nama :

Kelas :

# Asesmen Diagnostik Kognitif

## Matematika - Kelas 8

**Petunjuk:** Jodohkan pernyataan di kolom A dengan jawaban yang sesuai di kolom B. Tulis huruf jawaban di kolom jawaban.

No	A	B	Jawaban
1	Hasil dari $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$	A. $\frac{1}{2}$	.....
2	Luas segitiga dengan alas 8 cm dan tinggi 6 cm	B. $4x$	.....
3	Keliling lingkaran dengan jari-jari 7 cm ( $\pi = \frac{22}{7}$ )	C. 44 cm	.....
4	Median dari data 2, 4, 6, 8, 10	D. $2x + 5 = 11$	.....
5	Rata-rata dari data 3, 5, 7, 9	E. $24 \text{ cm}^2$	.....
6	Teorema untuk mencari sisi miring segitiga siku-siku	F. 6	.....
7	Hasil dari $2^3 \times 2^2$	G. 32	.....
8	Bentuk sederhana dari $5x + 2x - 3x$	H. Pythagoras	.....
9	Diskon $\frac{1}{5}$ dari harga Rp 100.000	I. Rp 20.000	.....
10	Persamaan linear untuk "dua kali suatu bilangan ditambah 5 sama dengan 11"	J. 6	.....

Nama :

Kelas :

# Asesmen Diagnostik Kognitif

## Matematika - Kelas 8

**Petunjuk: Pilih jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D!**

1. Ibu membeli 2 kg beras seharga Rp 12.000 per kg. Total biayanya adalah...

- A. Rp 20.000
- B. Rp 24.000
- C. Rp 28.000
- D. Rp 30.000

6. Rata-rata penjualan toko selama 5 hari adalah 10, 12, 14, 16, dan 8 buah. Rata-ratanya adalah...

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 16

2. Bentuk sederhana dari  $4x + 3y - 2x + y$  adalah...

- A.  $2x + 4y$
- B.  $2x + 3y$
- C.  $4x + 4y$
- D.  $6x + 2y$

7. Hasil dari  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$  adalah...

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

3. Luas lingkaran dengan diameter 14 cm ( $\pi = \frac{22}{7}$ ) adalah...

- A.  $44 \text{ cm}^2$
- B.  $88 \text{ cm}^2$
- C.  $154 \text{ cm}^2$
- D.  $308 \text{ cm}^2$

8. Keliling persegi panjang taman dengan panjang 15 m dan lebar 10 m adalah...

- A. 25 m
- B. 50 m
- C. 75 m
- D. 150 m

4. Persamaan linear  $2x + 4 = 12$  memiliki solusi...

- A.  $x = 2$
- B.  $x = 4$
- C.  $x = 6$
- D.  $x = 8$

9. Median dari data 3, 5, 7, 2, 9 adalah...

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 9

5. Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi 6 cm dan 8 cm. Panjang sisi miringnya adalah...

- A. 10 cm
- B. 12 cm
- C. 14 cm
- D. 16 cm

10. Seorang pedagang memberikan diskon  $\frac{2}{5}$  dari harga Rp 200.000. Potongan harganya ...

- A. Rp 40.000
- B. Rp 80.000
- C. Rp 120.000
- D. Rp 160.000



# Assesmen Diagnostik Kognitif

## Matematika - Kelas 8

### Panduan Penilaian

Bagian Menjodohkan (10 soal):

- Setiap jawaban benar: 2 poin.
- Total skor maksimal: 20 poin.
- Jawaban dinilai benar jika huruf di kolom B sesuai dengan pernyataan di kolom A.

Bagian Benar-Salah (10 soal):

- Setiap jawaban benar: 2 poin.
- Total skor maksimal: 20 poin.
- Jawaban dinilai benar jika pernyataan sesuai dengan fakta (B untuk benar, S untuk salah).

Bagian Pilihan Ganda (10 soal):

- Setiap jawaban benar: 6 poin.
- Total skor maksimal: 60 poin.
- Jawaban dinilai benar jika pilihan sesuai dengan kunci jawaban.

**Total Skor Maksimal: 100 poin**

Kategori Penilaian:

- 80-100 (Sangat Baik): Siswa memiliki pemahaman kuat tentang konsep dasar Matematika kelas 7.
- 60-79 (Baik): Siswa memahami sebagian konsep, tetapi perlu penguatan pada beberapa topik.
- 40-59 (Cukup): Siswa memiliki pemahaman dasar, tetapi memerlukan bimbingan tambahan.
- <40 (Kurang): Siswa memerlukan pendampingan.

Saran Tindak Lanjut:

- Analisis skor per bagian untuk mengidentifikasi kelemahan siswa.
- Berikan latihan berbasis masalah sehari-hari, seperti menghitung volume tangki air atau analisis data penjualan.
- Gunakan media pembelajaran seperti simulasi transformasi geometri atau kalkulator grafik untuk memperkuat pemahaman.

