

LATIHAN SOAL ALJABAR

Kelas VII SMP/MTs

A. Pilihan Ganda

1. Rani membeli 3 buku tulis dengan harga masing-masing **x rupiah**. Ia juga membeli sebuah pensil seharga **Rp2.000**. Bentuk aljabar dari jumlah uang yang harus dibayar Rani adalah

- A. $3 + 2.000x$
- B. $3x + 2.000$
- C. $3x - 2.000$
- D. $x + 6.000$

2. Budi memiliki **x kelereng**. Ia mendapat tambahan 8 kelereng dari temannya. Bentuk aljabar yang menyatakan jumlah kelereng Budi sekarang adalah

- A. $x - 8$
- B. $8 - x$
- C. $x + 8$
- D. $8x$

3. Sebuah persegi panjang memiliki panjang **(x + 5) cm** dan lebar **4 cm**. Bentuk aljabar untuk menyatakan luas persegi panjang tersebut adalah

- A. $x + 20$
- B. $4x + 5$
- C. $4x + 20$
- D. $x + 9$

4. Ibu membeli 5 kantong jeruk. Setiap kantong berisi **x buah jeruk**. Kemudian ibu membeli lagi 3 buah jeruk. Banyak jeruk seluruhnya adalah

- A. $5x + 3$
- B. $5x - 3$
- C. $3x + 5$
- D. $8x$

5. Harga sebuah buku adalah **x rupiah**. Harga sebuah pulpen adalah **Rp3.000 lebih mahal** daripada buku. Jika Dina membeli satu buku dan satu pulpen, bentuk aljabar harga seluruh belanjanya adalah

- A. $2x + 3.000$
- B. $x + 3.000$
- C. $2x - 3.000$
- D. $x - 3.000$

B. Soal Isian

6. Sinta memiliki **x buah permen**. Ia memberikan 7 permen kepada adiknya. Bentuk aljabar yang menyatakan sisa permen Sinta adalah _____.
7. Ayah membeli 4 kotak pensil. Setiap kotak berisi **x pensil**. Ayah kemudian membeli 6 pensil lagi. Jumlah pensil seluruhnya adalah _____.
8. Sebuah persegi memiliki panjang sisi **$(x + 3)$ cm**. Bentuk aljabar untuk menentukan keliling persegi tersebut adalah _____ cm.
9. Riko memiliki uang sebesar **x rupiah**. Ia membeli makanan seharga Rp10.000 dan minuman seharga Rp5.000. Bentuk aljabar sisa uang Riko adalah _____.
10. Ibu memiliki **$3x$ buah telur**. Sebanyak **x buah telur** digunakan untuk membuat kue. Jumlah telur yang tersisa adalah _____.

LATIHAN SOAL ALJABAR

Kelas VII SMP/MTs

A. PILIHAN GANDA

- 1 Rani membeli 3 buku tulis dengan harga masing-masing x rupiah. Ia juga membeli sebuah pensil seharga Rp2.000. Bentuk aljabar dari jumlah uang yang harus dibayar Rani adalah

A. $3 + 2.000x$ C. $3x - 2.000$
B. $3x + 2.000$ D. $x + 6.000$



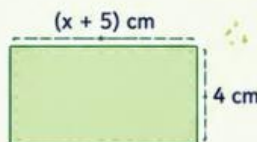
- 2 Budi memiliki x kelereng. Ia mendapat tambahan 8 kelereng dari temannya. Bentuk aljabar yang menyatakan jumlah kelereng Budi sekarang adalah

A. $x - 8$ B. $8 - 8$ D. $8x$



- 3 Sebuah persegi panjang memiliki panjang $(x + 5)$ cm dan lebar 4 cm. Bentuk aljabar untuk menyatakan luas persegi panjang tersebut adalah

A. $x + 20$ C. $4x + 20$
B. $4x + 5$ D. $x + 9$



- 4 Ibu membeli 5 kantong jeruk. Setiap kantong berisi x buah jeruk. Kemudian ibu membeli lagi 3 buah jeruk. Banyak jeruk seluruhnya adalah

A. $5x + 3$ C. $3x + 5$
B. $5x - 3$ D. $8x$



- 5 Harga sebuah buku adalah x rupiah. Harga sebuah pulpen adalah Rp3.000 lebih mahal daripada buku. Jika Dina membeli satu buku dan satu pulpen, bentuk aljabar harga seluruh belanjanya adalah

A. $2x + 3.000$ C. $2x - 3.000$
B. $x + 3.000$ D. $x - 3.000$



B. SOAL ISIAN

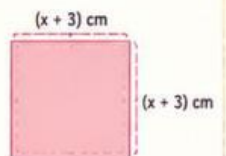
- 6 Sinta memiliki x buah permen. Ia memberikan 7 permen kepada adiknya. Bentuk aljabar yang menyatakan sisa permen Sinta adalah



- 7 Ayah membeli 4 kotak pensil. Setiap kotak berisi x pensil. Ayah kemudian membeli 6 pensil lagi. Jumlah pensil seluruhnya adalah



- 8 Sebuah persegi memiliki panjang sisi $(x + 3)$ cm. Bentuk aljabar untuk menentukan keliling persegi tersebut adalah cm.



- 9 Riko memiliki uang sebesar x rupiah. Ia membeli makanan seharga Rp10.000 dan minuman seharga Rp5.000. Bentuk aljabar sisa uang Riko adalah



- 10 Ibu memiliki $3x$ buah telur. Sebanyak x buah telur digunakan untuk membuat kue. Jumlah telur yang tersisa adalah



Tips Sukses!

- ✓ Pahami soal dengan teliti
- ✓ Tentukan variabel (misal: x)
- ✓ Tulis bentuk aljabar dengan tepat
- ✓ Periksa kembali jawabanmu



Ingat!

Aljabar adalah penggunaan huruf untuk mewakili bilangan dalam suatu bentuk matematika.



Semangat Belajar Matematika!

