



ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER



MATEMATIKA



**SISTEM PERSAMAAN LINEAR
DUA VARIABEL**

**TAHUN AJARAN
2025/2026**

**NAMA :
KELAS :**

IX

Pilihan Ganda

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut!

(i) $15 - 5x = 23$

(ii) $5x = 20 - 3y$

(iii) $x - y^2 = 49$

(iv) $3x^2 + 6x + 12 = 0$

Yang merupakan persamaan linear dua variabel adalah ...

2. Koefisien dari persamaan $6p - 3q + 12 = 0$ adalah ...

3. Variabel dari persamaan $3m - n = 4m + 2n - 3$ adalah ...

4. Konstanta dari persamaan $2a + b = 5$ adalah ...

5. Diketahui 2 kemeja dan 1 celana harganya Rp 335.000,00. Sedangkan 3 kemeja dan 5 celana harganya Rp 835.000,00. Jika harga sebuah kemeja dinyatakan dengan p dan harga sebuah celana dinyatakan dengan q , maka model matematika yang sesuai adalah ...

6. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 12$, $x - y = 4$ adalah ...

7. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x - 5y = 1$, $4x - 3y = 9$ adalah ...

8. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $y = 2x$, $6x - y = 8$ adalah ...

9. Penyelesaian dari sistem persamaan $2x - 3y = -13$ dan $x + 2y = 4$ adalah ...

10. Harga 4 buah donat dan 5 buah roti kukus adalah Rp 4.550,00. Sedangkan harga 2 buah donat dan 3 buah roti kukus adalah Rp 2.550,00. Harga 1 buah donat dan 1 buah roti kukus adalah ...

Menjodohkan

Himpunan penyelesaian sistem persamaan $-4x + y = 8$ dan $2x - 2y = -10$ adalah ...	☐	$\{(1, 4)\}$
Himpunan penyelesaian sistem persamaan $6x - y = 2$ dan $3x - 2y = -5$ adalah ...	☐	$\{(-1, 4)\}$
Nilai y yang memenuhi persamaan linear $3x - y = 10$ dan $2x + 5y = -16$ adalah ...	☐	Rp 150.000
Nunik membeli 1 kg daging sapi dan 2 kg ayam potong dengan harga Rp 94.000,00. Nunik membeli 3 kg ayam potong dan 2 kg daging sapi dengan harga Rp 167.000,00. Jika harga 1 kg daging sapi dinyatakan dengan x dan 1 kg ayam dengan y , sistem persamaan linier dua variabel yang berkaitan dengan pernyataan diatas adalah ...	☐	$x + 2y = 94.000$ $2x + 3y = 167.000$
Harga 2 baju dan 1 celana Rp 230.000,00. Sedangkan harga 3 baju dan 2 celana Rp 380.000,00. Harga 1 baju dan 1 celana adalah ...	☐	-4