



# ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER 2



# MATEMATIKA



PLSV, PTLSV, DAN RELASI

TAHUN AJARAN  
2025/2026

NAMA :

KELAS :

VIII



### Pilihan Ganda

1. Pernyataan berikut yang merupakan kalimat tertutup adalah ...
2. Nilai  $x$  pada persamaan  $x + 5 = 9$  adalah ...
3. Jika  $x$  adalah penyelesaian dari  $5x + 8 = 3x + 12$ , maka nilai dari  $x + 3$  adalah ...
4. Nilai  $a$  pada persamaan  $2a - 5 = 13$  adalah ...
5. Penyelesaian dari  $5(3x + 2) = 3x + 22$  adalah ...
6. Himpunan penyelesaian dari  $5y + 2 > 12$  adalah ...
7. Himpunan penyelesaian dari  $\frac{5a-8}{3} < a + 8$  adalah ...
8. Jika diketahui pertidaksamaan dari  $3x - 6 \leq 2x + 5$ , maka penyelesaiannya adalah ...
9. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan  $x - 4 < 2$  adalah ...
10. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan  $5x - 12 < 2(3x + 4)$  adalah ...

## Menjodohkan

Himpunan adalah ...	<input type="checkbox"/>
Himpunan hewan berkaki empat	<input type="checkbox"/>
Diketahui diagram panah sebagai berikut.	<input type="checkbox"/>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Milly</p> <p>Putra</p> <p>Kamil</p> <p>Jelita</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">B</p> <p>Putih</p> <p>Hijau</p> <p>Pink</p> <p>Cokelat</p> </div> </div> <p>Hubungan antara himpunan A dan himpunan B (relasi) adalah ...</p>	
Domain dan kodomain dari diagram panah diatas adalah ...	<input type="checkbox"/>
Range dari diagram panah diatas adalah ...	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	Warna kesukaan
<input type="checkbox"/>	Sekumpulan beberapa data yang dikelompokkan dengan jelas
<input type="checkbox"/>	<p>Domain = {Milly, Putra, Kamil, Jelita}</p> <p>Kodomain = {Putih, Hijau, Pink, Cokelat}</p>
<input type="checkbox"/>	{Kucing, Kambing, Sapi, Zebra, Gajah}
<input type="checkbox"/>	Range = {Putih, Hijau, Pink, Cokelat}