

Nilai:

# MATEMATIKA

## Bab 3. Transformasi

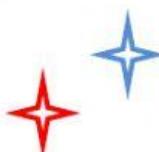
NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

NO. ABSEN : \_\_\_\_\_

### Pilihan ganda

1. Jika gambar merah adalah benda dan gambar biru adalah bayangannya identifikasi jenis transformasi dari gambar berikut.



- A. Translasi
- B. Rotasi
- C. Refleksi
- D. Dilatasi

2. Jika gambar merah adalah benda dan gambar biru adalah bayangannya identifikasi jenis transformasi dari gambar berikut.



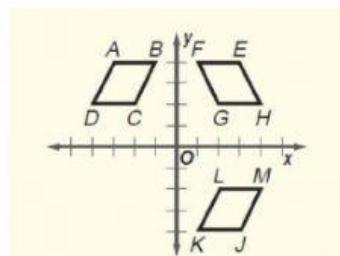
- A. Translasi
- B. Rotasi
- C. Refleksi
- D. Dilatasi



3. Koordinat bayangan titik Z (3, 2) direfleksikan terhadap sumbu x adalah ...

- A. Z' (3, -2)
- B. Z' (-3, 2)
- C. Z' (-2, 3)
- D. Z' (2, -3)

4. Manakah pernyataan berikut yang sesuai dengan gambar

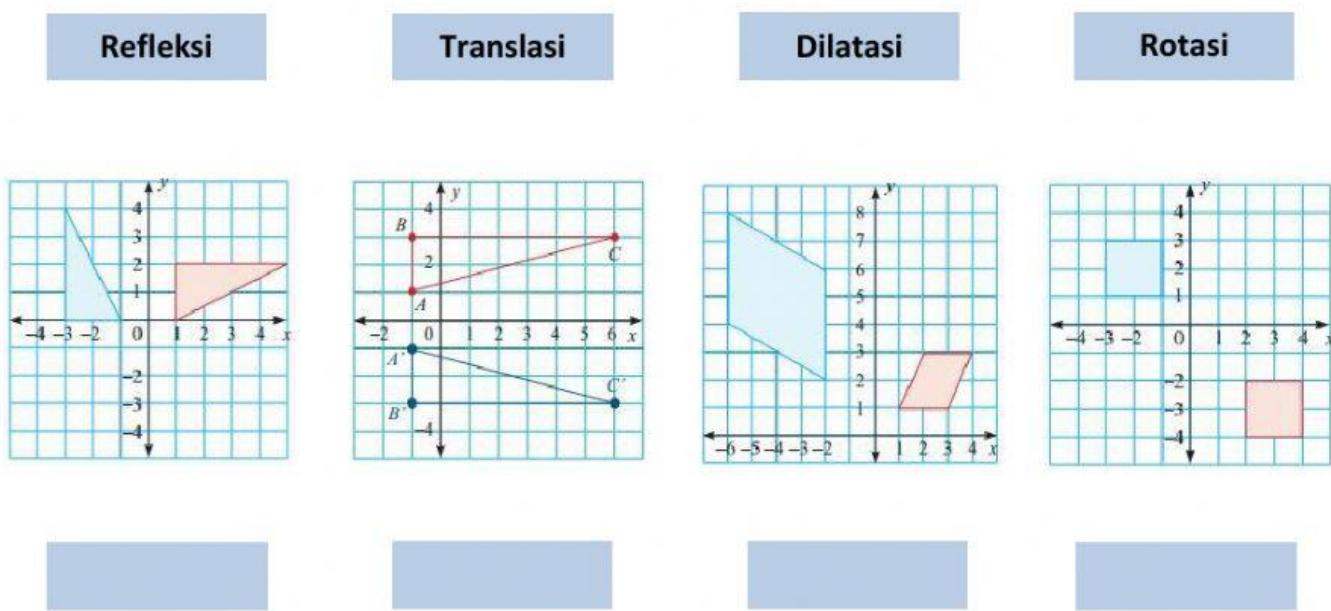


- A. jajar genjang JKLM adalah hasil refleksi dari ABCD
- B. jajar genjang JKLM adalah hasil translasi dari EFGH
- C. jajar genjang EFGH adalah hasil translasi dari ABCD
- D. jajar genjang JKLM adalah hasil translasi dari ABCD

5. Koordinat bayangan dari titik A ( 2, 5) yang dirotasikan  $90^\circ$  searah jarum jam dan berpusat di titik asal (0,0) adalah ...
- (-2, -5)
  - (-5, -2)
  - (-2, 5)
  - (-5, 2)

**Drag and drop**

6. Diketahui gambar berwarna biru merupakan bayangan hasil transformasi dari gambar berwarna merah. Pasangkan jenis transformasi di bawah ini dengan gambar transformasinya!!



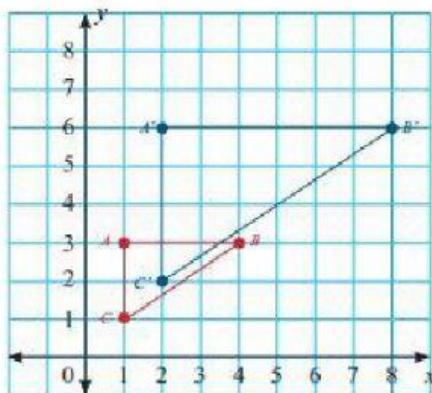
**Menjodohkan**

7. Pasangkan jenis transformasi di bawah ini dengan contoh transformasinya

Rotasi	Mengamati Amoeba dengan mikroskop
Refleksi	Perputaran roda mobil
Translasi	Berdiri di depan cermin
Dilatasi	Berjalan menaiki tangga

### Jawaban singkat

8. Gambar berwarna biru merupakan hasil dilatasi dari gambar berwarna merah.



Faktor skalanya adalah ...

9. Sebuah titik A(-2, 3) ditranslasikan sejauh (5, 6) . Koordinat bayangan dari titik A adalah ...  
Jawab : A' ( ..... , ..... )

### Wordserch

10. Carilah 4 kata yang merupakan jenis transformasi  
(klik huruf-hurufnya)

A	V	U	I	R	O	T	A	S	I
D	M	B	X	W	S	X	F	E	C
L	I	U	J	K	O	V	X	P	O
G	N	L	T	R	Z	H	B	U	D
I	T	R	A	N	S	L	A	S	I
G	H	J	B	T	X	V	K	A	G
B	Y	U	K	Q	A	P	J	T	E
K	G	Y	I	O	P	S	E	D	M
R	E	F	L	E	K	S	I	O	F
A	T	R	A	N	S	A	K	S	I