

## Pilihan Ganda

### Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat!

1. Apa yang dimaksud dengan refleksi dalam transformasi geometri?
  - a. Perubahan ukuran objek
  - b. Perubahan bentuk objek
  - c. Pencerminan objek terhadap sumbu tertentu
  - d. Perputaran objek
2. Jika titik  $A(3, 4)$  dicerminkan terhadap sumbu Y, titik bayangannya adalah:
  - a.  $A'(-3, 4)$
  - b.  $A'(3, -4)$
  - c.  $A'(-3, -4)$
  - d.  $A'(4, 3)$
3. Dalam dilatasi, jika faktor skala  $k = 2$  dan titik  $P(1, 2)$ , maka titik  $P'$  setelah dilatasi terhadap pusat  $(0, 0)$  adalah
  - a.  $P'(2, 4)$
  - b.  $P'(1, 2)$
  - c.  $P'(0.5, 1)$
  - d.  $P'(0, 0)$
4. Apa yang terjadi pada bentuk objek ketika dilakukan translasi?
  - a. Objek berubah ukuran
  - b. Objek bergerak ke posisi baru tanpa mengubah bentuk
  - c. Objek mengalami pencerminan
  - d. Objek berputar
5. Motif batik yang menunjukkan simetri lipat biasanya memiliki..
  - a. Hanya satu sisi yang sama
  - b. Dua sisi yang identik
  - c. Tidak ada kesamaan bentuk
  - d. Banyak bentuk yang berbeda

Nama:

Kelas:



## SOAL ESSAY

- 1 Jelaskan proses refleksi dan berikan contoh bagaimana refleksi diterapkan pada motif batik.
  - 2 Apa yang dimaksud dengan dilatasi, dan bagaimana cara menghitung titik baru setelah dilatasi? Berikan contoh.
  - 3 Apa makna budaya yang dapat dihubungkan dengan motif batik yang memiliki simetri?
  - 4 Bagaimana pengalaman belajar tentang transformasi geometri melalui motif batik dapat memperkaya pemahaman matematika dan budaya?