# LKPD9_Refleksi (garis y=h , x=h , y=x , y=-x)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VIII / Ganjil

- Tentukan bayangan titik A(2,5) jika dicerminkan terhadap garis y = x.
  **Jawaban: ……..**
- Titik B(-3, 7) dicerminkan terhadap garis y = x. Tentukan koordinat bayangannya.
  **Jawaban: ……..**
- Diketahui segitiga PQR dengan titik P(1, 2), Q(4, 3), dan R(2, 5). Tentukan koordinat bayangan segitiga tersebut jika dicerminkan terhadap garis y = x.
  **Jawaban: …….**

LIVEWORKSHEETS

- Garis g melalui titik M(0, 2) dan N(2, 0). Tentukan bayangan titik M dan N jika dicerminkan terhadap garis y = x, lalu tuliskan persamaan garis bayangannya.
  **Jawaban: .....**

- Titik A(3, -1) dicerminkan terhadap garis y = x, menghasilkan bayangan A'. Jika kemudian A' dicerminkan lagi terhadap sumbu-x , tentukan koordinat akhir titik tersebut.
  **Jawaban: .....**

- Diketahui titik K(4, -2). Tentukan hasil pencerminan titik tersebut terhadap garis y = x, lalu bandingkan jarak titik asal K dan bayangannya K' terhadap titik asal (0,0).
  **Jawaban: .....**

- Tentukan bayangan titik A(4, -2) terhadap garis y=-x.
  **Jawaban: .....**

- Tentukan bayangan titik B(-3, 5) terhadap garis y=-x.
  **Jawaban: .....**

- Diketahui titik C(6, 2). Tentukan bayangan titik tersebut terhadap garis y=-x, lalu analisis hubungan koordinat titik asli dan bayangannya.
  **Jawaban: .....**

- Diberikan segitiga PQR dengan P(1,2), Q(3,0), R(2,-1). Tentukan bayangan segitiga tersebut terhadap garis y=-x.
  **Jawaban: .....**

- Titik D(a,b) dicerminkan terhadap garis y=-x menghasilkan D'(-5,2). Tentukan nilai a dan b, kemudian buktikan kebenarannya.
  **Jawaban: .....**

- Dua titik E(4,3) dan F(-2,1) dicerminkan terhadap garis y=-x. Tentukan koordinat bayangan E' dan F', lalu nilai apakah segmen EF sejajar dengan segmen E'F'.
  **Jawaban: .....**

- Tentukan bayangan titik A(3, 5) jika dicerminkan terhadap garis y = 2.
  **Jawaban: .....**

- Tentukan bayangan titik B(-4, -3) jika dicerminkan terhadap garis y = -1.
  **Jawaban: .....**

- Sebuah titik C(6, 7) dicerminkan terhadap garis y = 4. Analisislah apakah hasil pencerminan memiliki jarak yang sama ke garis y = 4 seperti titik asalnya.

LIVEWORKSHEETS

**Jawaban: ……..**

- Titik D(2, -5) dicerminkan terhadap garis y = -2. Tentukan bayangan titik tersebut dan analisis simetri jaraknya dari garis cermin.
  **Jawaban: ……..**

- Suatu titik E(0, k) dicerminkan terhadap garis y = 3 menghasilkan bayangan E'(0, -1). Tentukan nilai k dan berikan alasanmu.
  **Jawaban: ……..**

- Buatlah titik F(x, y) sehingga jika dicerminkan terhadap garis y = 1, bayangannya adalah F'(4, -3). Tentukan titik asal F.
  **Jawaban: ……..**

- Tentukan bayangan titik A(3,2) terhadap garis x = 1.
  **Jawab: ……**

- Tentukan bayangan titik B(-4,5) terhadap garis x = -2.
  **Jawab: ……**

- Tentukan bayangan titik C(6,-3) terhadap garis x=0 (sumbu-Y).
  **Jawab: ……**

- Diketahui segitiga P(2,1), Q(5,1), dan R(2,4). Tentukan bayangan segitiga tersebut terhadap garis x = 3.
  **Jawab: ……**

- Tentukan persamaan bayangan garis y = 2x + 1 setelah dicerminkan terhadap sumbu-Y (x=0).
  **Jawab: ……**

- Tentukan bayangan titik D(7,2) terhadap garis x=4, kemudian buktikan bahwa jarak titik D dan bayangannya sama terhadap garis x=4.
  **Jawab: ……**

- Buatlah sebuah segitiga dengan titik M(1,1), N(4,1), dan O(1,3). Gambarkan (deskripsikan) bayangan segitiga tersebut jika dicerminkan terhadap garis x=2.
  **Jawab: ……**

LIVEWORKSHEETS