LATIHAN TRANSFORMASI GEOMETRI

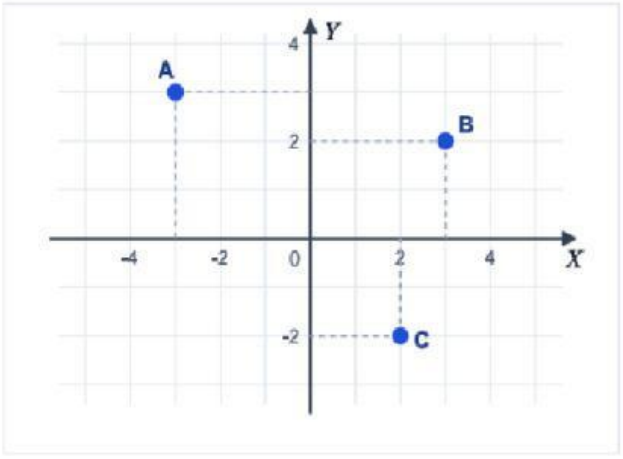
Nama Lengkap :

Kelas :

PETUNJUK UMUM :

- **Latihan individu**
- **Silahkan kerjakan dengan teliti, jelas, lengkap dan tepat**
- **Jawaban akhir di liveworksheet**
- **Langkah penyelesaian di buku catatan dan di kumpulkan**

1. Perhatikan grafik berikut :



   Berdasarkan grafik tersebut, jika titik A dicerminkan terhadap sumbu y, koordinat bayangan titik A′ yang terbentuk adalah ….
2. Jalur terbang lurus drone mengikuti persamaan garis $2x - 3y + 6 = 0$. Jika drone terbang lurus seluruh nya digeser sejauh 4 satuan ke kiri dan 2 satuan ke atas.
   Persamaan jalur terbang drone yang baru adalah ….
3. Pada sebuah permainan papan strategi berbasis koordinat, bidak pemain dapat berpindah tempat melalui aturan pergeseran (translasi) maupun pencerminan terhadap sumbu atau garis tertentu untuk menghindari rintangan lawan. Sebuah bidak berada di titik $R(2,-3)$, bidak tersebut digeser oleh translasi $T_1 = (-4,5)$ dan dilanjutkan oleh translasi $T_2 = (6,-1)$.
   Tentukan posisi bidak oleh transalasi T_1 dan T_2 dalam bentuk (koordinat dan kuadran) ?
4. persamaan garis $2x + y - 5 = 0$. Tentukan persamaan bayangan oleh Pencerminan garis P terhadap garis $y = x$?
5. Diketahui garis Q dengan persamaan $3x - 4y = 12$ didilatasikan terhadap $O(0,0)$. Tentukan persamaan bayangan oleh dilatasi O(0,0) dengan factor skala k=-1/2 ? Jika garis q memiliki persamaan garis $2x + 3y + 6 = 0$ dicerminkan terhadap garis $x = 3$.
   Tentukan persamaan bayangan garis q tersebut !

LIVEWORKSHEETS