



Post Test



PETUNJUK

1. Bacalah doa sebelum menjawab soal.
2. Tulis nama, kelas dan hari/tanggal pada lembar jawaban yang diberikan.
3. Jawablah setiap soal dengan cermat dan teliti.
4. Waktu yang disediakan untuk menjawab soal adalah 60 menit
5. Jika setelah selesai menjawab maka kumpulkan lembar jawaban ke meja guru.



1. Lukislah titik R (-7, 2) , S (-2, 2), T (-3, 4) dan U (-6, 4) pada sumbu koordinat. Tentukan :
 - a. Objek yang terbentuk dari titik-titik tersebut.
 - b. Jika objek tersebut digeser ke kanan sebanyak 10 satuan dan ke bawah 5 satuan. Maka posisi objek tersebut setelah digeser.
 - c. Lalu objek tersebut dicerminkan terhadap sumbu X. Maka posisi objek tersebut setelah dicerminkan
 - d. Kemudian objek diperbesar 3 kali, maka posisi objek tersebut setelah diperbesar.
2. Sebuah kapal sedang berada di pelabuhan dengan titik koordinat (2, 3). Lalu kapal bergerak ke kiri sebanyak 4 satuan dan bergerak ke atas sebanyak 5 satuan. Lalu kapal tersebut dicerminkan terhadap titik P(2, -1). Tentukan posisi kapal tersebut!
3. Sebuah bingkai di dinding dengan ukuran panjang 7 satuan dan lebar 3 satuan. Lalu diletakkan cermin secara vertikal di bawah lukisan, sehingga muncullah bayangan cermin tersebut. Kemudian bayangan bingkai setelah dicerminkan dapat dirotasi sebesar 90° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat (0, 0) . Tentukan posisi bayangan lukisan tersebut setelah dicerminkan dan dirotasikan pada sumbu koordinat kartesius!
4. Sebuah rak buku berbentuk segitiga dengan panjang ketiga sisinya 2 satuan di rotasikan sebesar 45° berlawanan arah jarum jam, kemudian rak buku tersebut diperbesar dengan skala 2 kali. Lukiskan posisi rak buku tersebut setelah dirotasi dan dilatasi pada sumbu koordinat kartesius!
5. Sebuah lukisan berbentuk persegi dengan panjang sisi 2 satuan. Lukisan tersebut diperbesar sebanyak 3 kali lipat terhadap titik P(-1, 2) dari lukisan aslinya dengan kaca pembesar, lalu lukisan tersebut digeser ke arah kanan sebanyak 5 satuan dan ke arah bawah 2 satuan. Tentukan dan gambarkan posisi lukisan tersebut ke dalam sumbu koordinat kartesius!



Selamat Mengerjakan

