

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Posisi Titik pada Bidang Koordinat



Matematika Kelas VIII
Semester I

**SMP KATOLIK KESUMA
MATARAM**

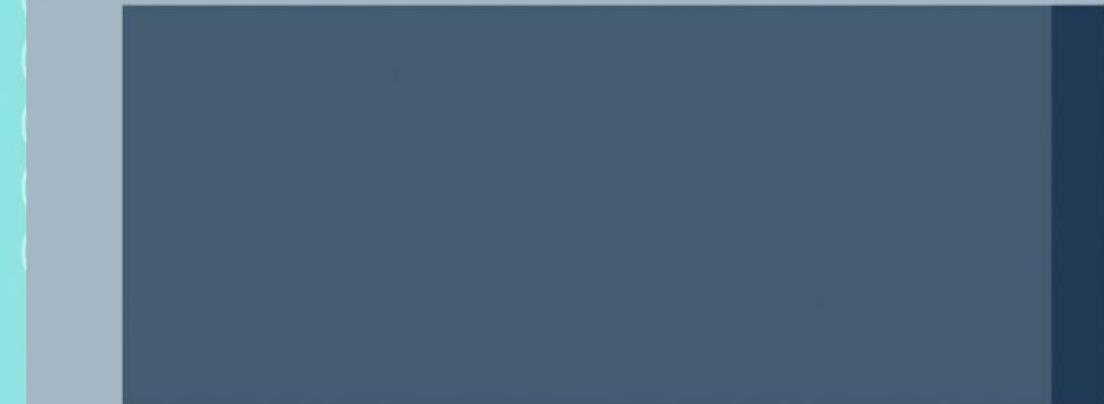
TAHUN AJARAN 2021/2022

NAMA :

KELAS :

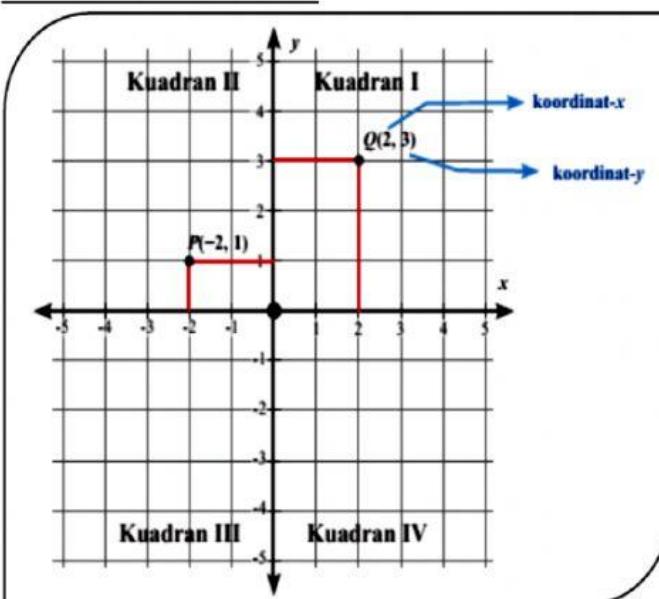
A. Simak Video

Silahkan disimak video berikut untuk memudahkan dalam menyelesaikan LKPD berikut!



B. Membaca Posisi Titik pada Bidang Koordinat

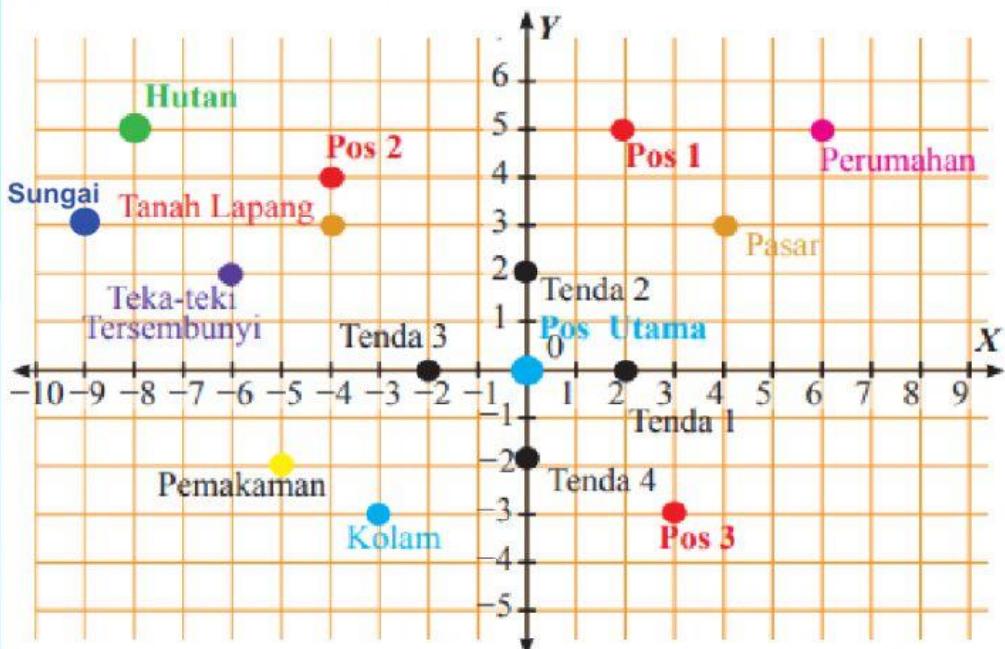
Perhatikan Gambar Berikut!



- ❖ **Koordinat Cartesius** terdiri dari 2 buah sumbu yaitu sumbu-x (sumbu mendatar) dan sumbu-y (sumbu vertikal).
- ❖ Sumbu-x dan sumbu-y membagi bidang koordinat menjadi 4 kuadran, yaitu kuadran I, kuadran II, kuadran III, dan kuadran IV.

Dari gambar di atas kita dapat menentukan:

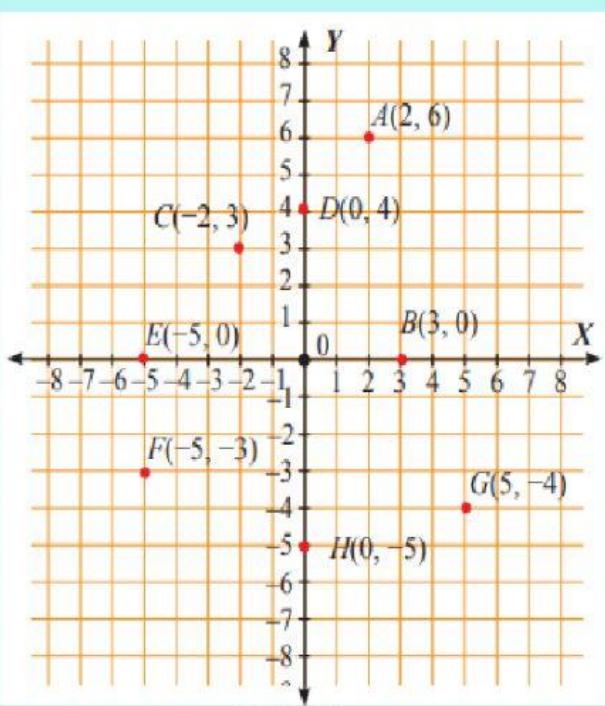
- ❖ Koordinat titik Q adalah (2,3) artinya titik Q berjarak 2 satuan terhadap sumbu-y dan 3 satuan dari sumbu-x.
- ❖ Koordinat titik P adalah (-2,1) artinya titik P berjarak 2 satuan terhadap sumbu-y dan 1 satuan dari sumbu-x.



Para kelompok pramuka tersebut terbagi menjadi empat kelompok. Masing-masing kelompok menempati satu tenda, yaitu tenda 1 pada koordinat $(2,0)$, tenda 2 di $(..., ...)$, tenda 3 di $(..., ...)$, dan tenda 4 di $(..., ...)$. Koordinasi setiap kegiatan dilakukan di posko utama, yaitu di $(..., ...)$.

Sebelum kegiatan "mencari jejak" dilakukan, mereka diingatkan untuk mengikuti setiap petunjuk yang diberikan di setiap pos, yaitu pos 1 di $(..., ...)$, pos 2 di $(..., ...)$, dan pos 3 di $(..., ...)$. Mereka juga dilarang masuk ke hutan, yaitu di $(..., ...)$ karena sangat berbahaya. Selain itu, mereka juga harus berhati-hati saat melewati tanah lapang yang cukup luas di $(..., ...)$, pemakaman di $(..., ...)$, dan sungai di $(..., ...)$. Para anggota pramuka itu juga harus berusaha mencari adan memecahkan teka-teki yang disembunyikan di $(..., ...)$.

C. Jarak Titik terhadap Sumbu



Perhatikan koordinat kertesius disamping, kemudian isilah tabel berikut! (Ikuti format contohnya)

Titik	Koordinat	Jarak terhadap Sumbu X	Jarak terhadap Sumbu Y
A	(2, 6)	6 satuan	2 satuan
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			

Berdasarkan isian pada tabel tersebut diperoleh beberapa informasi berikut.

1. Titik yang berjarak 0 satuan terhadap sumbu x adalah titik ... dan titik ...
2. Titik yang berjarak 3 satuan terhadap sumbu x adalah titik ... dan titik ...
3. Titik yang berjarak 4 satuan terhadap sumbu x adalah titik ... dan titik ...
4. Titik yang berjarak 5 satuan terhadap sumbu x adalah titik ...
5. Titik yang berjarak 6 satuan terhadap sumbu x adalah titik ...
6. Titik yang berjarak 0 satuan terhadap sumbu y adalah titik ... dan titik ...
7. Titik yang berjarak 2 satuan terhadap sumbu y adalah titik ... dan titik ...
8. Titik yang berjarak 3 satuan terhadap sumbu y adalah titik ...
9. Titik yang berjarak 5 satuan terhadap sumbu y adalah titik ... , titik ... dan titik ...

