

Materi: Posisi Titik Pada Bidang Cartesius



Setelah mengikuti pembelajaran ini, kamu diharapkan mampu:

1. Menentukan kedudukan obyek dalam pasangan Berurutan
2. Menentukan kedudukan titik terhadap sumbu X dan sumbu Y;
3. Menentukan kedudukan titik terhadap titik asal (0,0);

Petunjuk

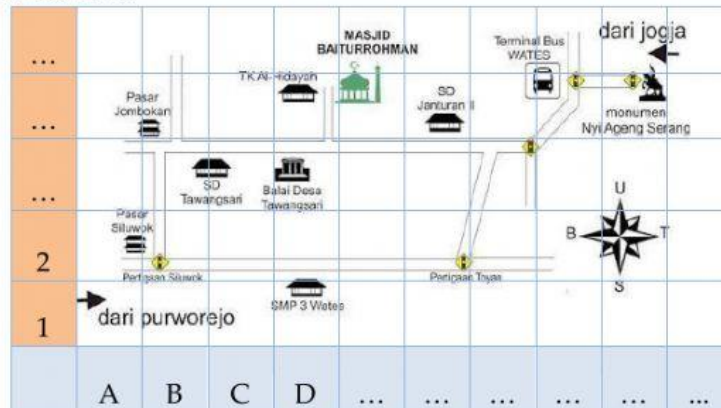
1. Gunakan LKS dan Buku Paket untuk membantu memahami masalah
2. Berilah jawaban sesuai petunjuk mengerjakan
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.



KEGIATAN 1

Menentukan Posisi Objek dalam Bentuk Pasangan Berurutan

Perhatikan gambar berikut!



Posisi Balai Desa Tawang Sari adalah D3, artinya Balai Desa Tawang Sari berada pada kolom D bergerak 3 satuan ke atas menuju baris 3. Pasangkan posisi tempat/bangunan dengan pasangan berurutan yang sesuai dengan cara menarik garis:

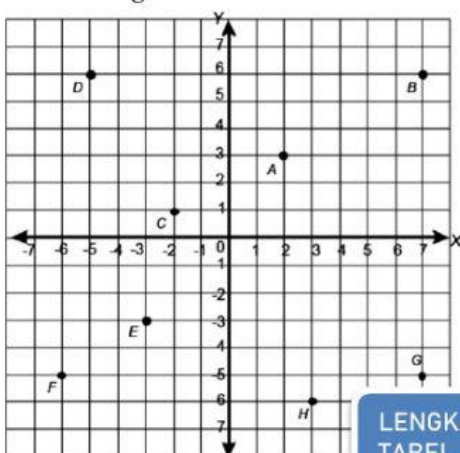
SMPN 3 Wates	○	○ B4
Masjid Baiturrohman	○	○ E4
Monumen Nyi Ageng Serang	○	○ D1
Pasar Jombongan	○	○ F4
SD Janturan II	○	○ I4

MENJODOHKAN

KEGIATAN 2

Menentukan Posisi Titik Terhadap Sumbu X dan sumbu Y dan titik O(0,0)

Perhatikan gambar berikut



LENGKAPI
TABEL

Perhatikan titik F. Titik F memiliki jarak terhadap sumbu Y sebesar 6 satuan dan memiliki jarak dari sumbu X sebesar 5 satuan. Koordinat titik F adalah (-5,-6) terletak di kuadran 3. Isilah tabel di bawah ini dengan data yang sesuai:

Titik	Jarak dari Sumbu-X	Jarak dari sumbu-Y	Titik Koordinat	Kuadran
F	5 satuan	6 satuan	F(-6,-5)	III
C	... satuan	... satuan	...	...
H	... satuan	... satuan	...	...
...	3 satuan	2 satuan	...	I

Dari gambar diatas, juga diketahui bahwa ada dua pasang titik yang memiliki jarak yang sama dengan sumbu X, yaitu: titik G dengan titik dan titik ... dengan titik B.

Kesimpulan: Penulisan baku titik koordinat cartesius adalah ... ,
dengan x adalah ... dan ... adalah ordinat.

ISIAN
SINGKAT