

Materi: Posisi Titik Pada Bidang Cartesius



Setelah mengikuti pembelajaran ini, kamu diharapkan mampu:

- Menentukan kedudukan obyek dalam pasangan Berurutan
- Menentukan kedudukan titik terhadap sumbu X dan sumbu Y;
- Menentukan kedudukan titik terhadap titik asal (0,0);



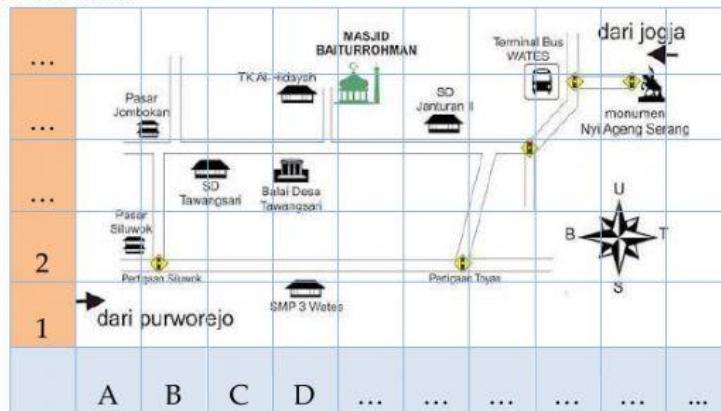
Petunjuk

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

KEGIATAN 1

Menentukan Posisi Objek dalam Bentuk Pasangan Berurutan

Perhatikan gambar berikut!



Posisi Balai Desa Tawangsari adalah D3, artinya Balai Desa Tawangsari 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:

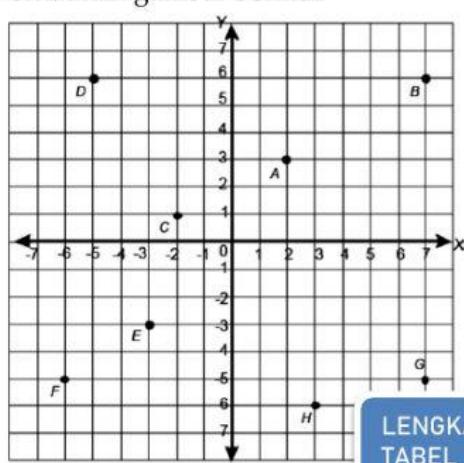
MENJODOKHAN

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|----|
| SMPN 3 Wates | <input type="radio"/> | B4 |
| Masjid Baiturrohman | <input type="radio"/> | E4 |
| Monumen Nyi Ageng Serang | <input type="radio"/> | D1 |
| Pasar Jombokan | <input type="radio"/> | F4 |
| SD Janturan II | <input type="radio"/> | I4 |

KEGIATAN 2

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

Perhatikan gambar berikut



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