



GEOMETRI DASAR

Oleh:
Venissa Dian Mawarsari, S.Pd, M.Pd

**PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG
2011**

MENU

Kontrak Kuliah

Pendahuluan

Titik, Garis, Sudut

Bidang

PENDAHULUAN

AKSIOMA

Berasal dari bahasa Yunani “AXIOM” yang berarti “hal yang dianggap berharga atau sesuai atau dianggap terbukti dengan sendirinya.

Jadi **Aksioma** : Relasi antara elemen harus diterima tanpa bukti atau pernyataan tanpa dibuktikan kebenarannya yang berlaku untuk semua *science*.

POSTULAT : Relasi antara elemen harus diterima tanpa bukti, namun berlaku untuk *science* tertentu.

TEOREMA/ DALIL : Relasi yang dapat dibuktikan atau pernyataan yang dapat dibuktikan kebenarannya.

TITIK, GARIS & SUDUT

TITIK

Sebuah titik hanya dapat ditentukan letaknya., tetapi tidak mempunyai panjang dan lebar (tidak mempunyai ukuran/besaran).

Titik dapat digambarkan dengan memakai tanda noktah.

Sebuah titik dinotasikan atau diberi nama dengan huruf kapital, misal: A, B, C,...



TITIK, GARIS & SUDUT

GARIS

Garis lurus panjangnya tak terbatas.

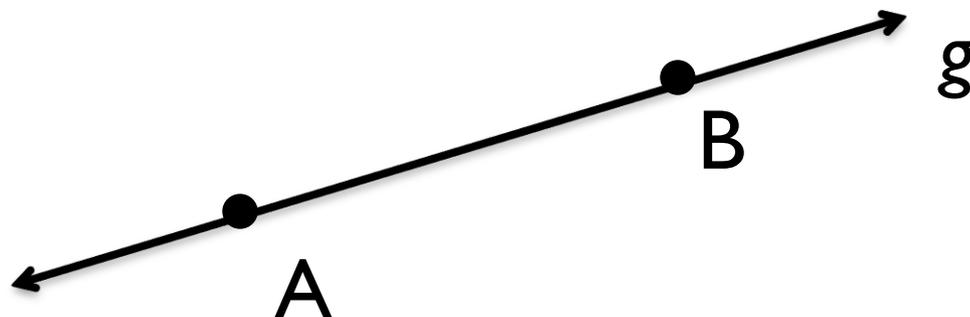
Aksioma I.1

Jika ada dua titik berbeda akan ada tepat satu garis yang memuat dua titik tersebut.

Sebuah garis dapat dinotasikan dengan huruf kecil.

Misal : g, h, j, m, l, \dots

Bagian garis g di antara A dan B disebut **ruas garis AB**

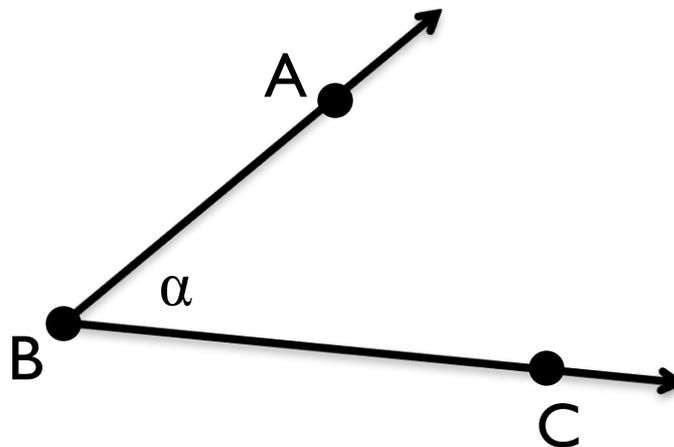


TITIK, GARIS & SUDUT

SUDUT

Sudut terbentuk dari perpotongan dua garis yang berpotongan di satu titik, sehingga titik potongnya disebut titik sudut.

Nama suatu sudut dapat berupa simbol α , β , dll, atau berdasarkan titik-titik yang melalui garis yang berpotongan tersebut.



Sudut ABC
Sudut α

BIDANG

BIDANG

Bidang datar merupakan suatu daerah yang panjang dan lebarnya tak terbatas. Nama sebuah bidang disesuaikan dengan bentuknya.

Misal:

Bidang persegi adalah daerah yang dibatasi oleh persegi.

Bidang lingkaran adalah daerah yang dibatasi oleh lingkaran.

Sebuah bidang dapat ditentukan luasnya.

Misal:

Luas daerah persegi panjang = $p \times l$