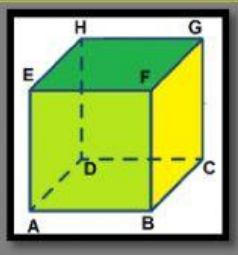
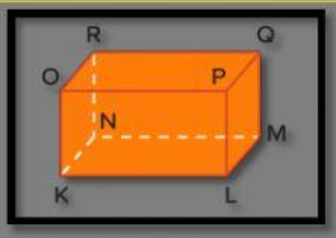
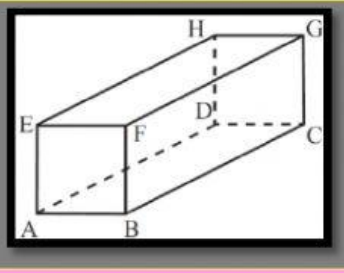
2. Jarak Titik Ke Garis

Ayo Mengamati

Silahkan amati video berikut ini, sampai kalian bisa memahami konsep dasar dari jarak titik ke garis!

Lanjutkan pengamatanmu dari informasi pada tabel. Tabel berikut ini menyajikan informasi tentang jarak titik ke garis pada ruang dimensi tiga.

Tabel Jarak Titik ke Garis pada Bangun Ruang

NO.	BANGUN RUANG	KETERANGAN
1		Dari gambar di samping, panjang ruas garis EA adalah jarak antara titik E dengan ruas garis AB. Panjang ruas garis BC merupakan jarak antara titik C dengan ruas garis AB.
2		Dari gambar di samping, panjang ruas garis OR merupakan jarak antara titik R dengan ruas garis OP.
3		Dari gambar di samping, panjang ruas garis DC merupakan jarak antara titik D dengan ruas garis BC. Panjang ruas garis AE merupakan jarak antara titik A dengan ruas garis EF.

LIVEWORKSHEETS

Dari kegiatan mengamati di atas, tulislah istilah penting dari hasil pengamatan Anda.

Dari kegiatan mengamati di atas, apakah terdapat hal-hal yang ingin Anda tanyakan? Tuliskan pertanyaan-pertanyaan tersebut ke tempat berikut ini.

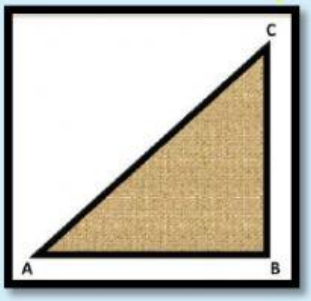
Ayo Menanya

Masalah 1

Disebuah acara pameran sepeda motor Yamaha, untuk alas menyimpan sepeda motor yang dipajang menggunakan karpet berbentuk segitiga seperti pada gambar 1. Misalkan digambarkan karpet dalam kondisi terpisah terlihat seperti pada gambar 2. Agar karpet tidak bergeser di setiap sisinya di beri lakban hitam seperti pada gambar 3. Misal pada gambar 3 setiap titik sudut pada karpet diberi titik A, B, dan C, dengan jarak titik A ke titi B adalah 3 meter, titik B ke titik C adalah 4 meter, dan titik C ke titik A adalah 5 meter.

Gambar 1

Gambar 2



Gambar 3

Berdasarkan gambar 3, maka panjang lakban minimal yang dapat menghubungkantitik C dengan lakban yang terpasang dari A ke B adalah ____ meter. Lakban yang terpasang dari A ke B disebut sebagi ruas garis ____. Apa syarat yang harus dipenuhi agar mendapatkan panjang lakban yang minimal? Beri alasan untuk jawaban Anda pada kolom dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS