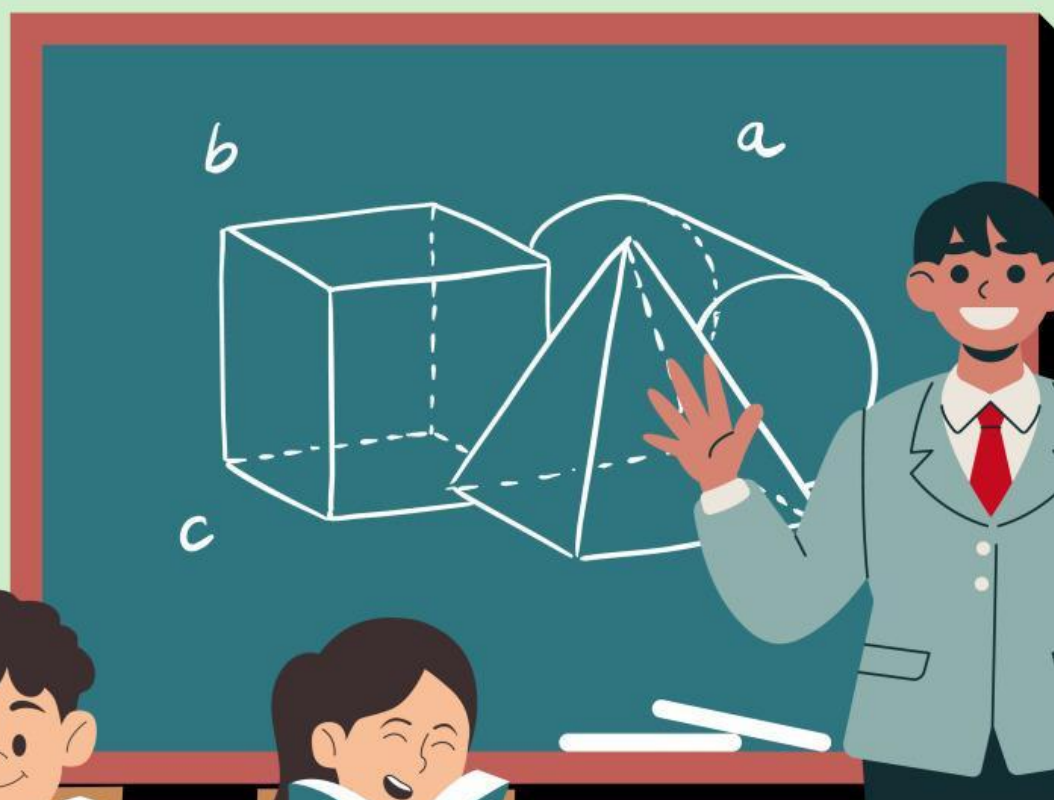


Lembar Kerja Siswa

LKS

**JARAK TITIK KE GARIS
DALAM RUANG BIDANG DATAR**



LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

Jarak Titik ke Garis dalam Ruang Bidang Datar

Petunjuk:

- Tulislah semua nama anggota klp Anda sesuai klp masing-masing!
- Diskusikan bersama teman klp Anda untuk menjawab pertanyaan di bawah ini!
- Tuliskan jawaban klp Anda pada lembar yang telah disediakan!



Kelompok:

1	_____

2	_____

3	_____

4	_____

5	_____



Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengikuti pembelajaran ini, siswa diharapkan dapat menentukan kedudukan antara titik ke garis dalam ruang serta menentukan jarak titik ke garis dalam ruang.

Mengamati

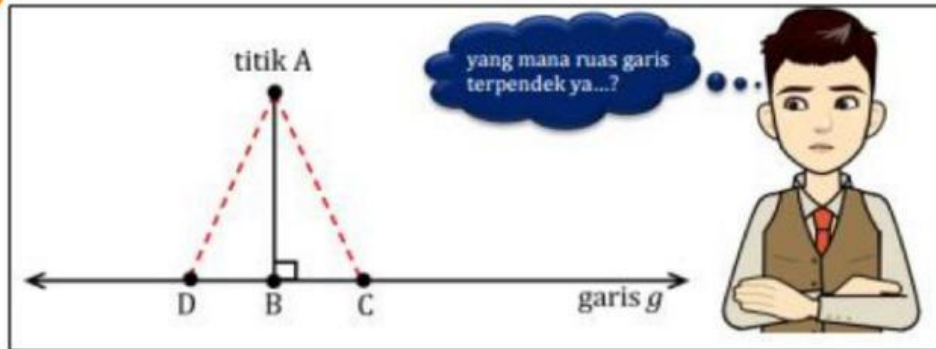
Permasalahan:

Buatlah rangka kubus ABCD.EFGH dari bahan yang sudah disiapkan. Buatlah bentuk yang dapat mengilustrasikan jarak antara titik A ke garis CF. Tentukan jarak titik ke garis tersebut jika dimisalkan panjang rusuk kubus adalah 6 cm. Buatlah kesimpulan tentang langkah-langkah menentukan jarak titik ke garis dalam ruang dimensi tiga. (Untuk menjawab permasalahan di atas ikuti dulu, Kegiatan 1 dan Kegiatan 2)



KEGIATAN 1

Perhatikan permasalahan berikut!



Jika kita ingin mencari jarak antara titik A ke garis g , maka kita perlu membuat sebuah titik yang terletak di garis g , lalu menarik sebuah ruas garis terpendek dari titik A ke titik pada garis g tersebut.

Manakah ruas garis terpendek?" Jelaskan alasan dari jawaban kalian!

.....

.....

Tulis langkah-langkah untuk menghitung jarak titik A ke garis g dengan bantuan titik B, C, dan D.

.....

.....

.....

.....

.....

Hitung jarak titik A ke garis g

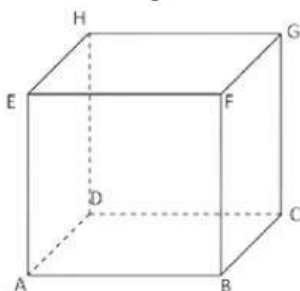
.....

.....

.....



Perhatikan gambar berikut!



Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Hitunglah jarak

- titik A ke BE
- titik H ke AG

Alternatif penyelesaian:

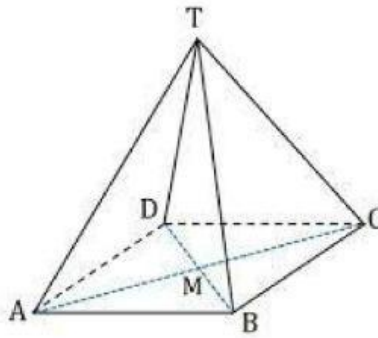
a. Jarak titik A ke BE

b. Jarak titik H ke AG



KEGIATAN 2

Perhatikan gambar berikut!



Diketahui limas beraturan $T.ABCD$, panjang rusuk $AB = 3$ cm dan $TA = 6$ cm. Tentukan jarak titik B ke rusuk TD .

Alternatif penyelesaian:

Jarak titik B ke rusuk TD .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KEGIATAN 3

Ayo selesaikan masalah!

Buatlah rangka kubus $ABCD.EFGH$ dari bahan yang sudah disiapkan. Buatlah bentuk yang dapat mengilustrasikan jarak antara titik A ke garis CF . Tentukan jarak titik ke garis tersebut jika dimisalkan panjang rusuk kubus adalah 6 cm. Buatlah kesimpulan tentang langkah-langkah menentukan jarak titik ke garis dalam ruang dimensi tiga.

Gambarlah ilustrasi jarak antara titik A ke garis CF pada kubus $ABCD.EFGH$

Tentukan jarak titik ke garis tersebut jika panjang rusuk kubus adalah 6 cm

Buatlah kesimpulan tentang langkah-langkah menentukan jarak titik ke garis dalam ruang dimensi tiga.
