

E-LKPD DIMENSI TIGA

Jarak dua titik

KELAS
XII

ANGGOTA KELOPOK



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) 1

Kompetensi dasar dan Tujuan Pembelajaran

KI-3

- Mendeskripsikan jarak dalam ruang (antar titik)

KI-4

- Menentukan jarak dalam ruang (antar titik)

TUJUAN PEMBELAJARAN

- menganalisis jarak dalam dimensi tiga yang meliputi antara jarak titik dengan titik.

PETUNJUK !!

Sebelum mengerjakan tugas LKPD ini, silahkan klik gambar dibawah ini menyimak terlebih dahulu materi yang diberikan melalui link berikut ini !

Konsep dasar matematika - dimensi tiga, By : Pak Anton

setelah menyimak vidio literasi diatas, maka diskusikan dengan teman sekelompok tugas-tugas yang tersedia di LKPD ini, ikuti petunjuk kerja pengisian LKPD pada masing-masing kegiatan, tuliskan hasil diskusi kelompok anda pada tempat yang telah disediakan, setelah selesai diskusi dan pengerjaan silahkan upload tugas tersebut di google *Classroom* atau *Whatsapp*

Pada pertemuan pertama ini anda akan mempelajari bagaimana menemukan konsep kedudukan titik, dan jarak antara dua titik. Pada bagian ini, anda juga berlatih untuk menerapkan konsep kedudukan titik, jarak antara titik dan titik tersebut dalam menyelesaikan masalah.

Perhatikan masalah berikut !



Gambar 1. Gedung apartemen

- Seorang polisi sedang mengawasi lalu lintas dari atap suatu gedung apartemen tempat tinggalnya, yang tinggi apartemennya adalah 90 m kearah lapangan parkir. Ia melihat 2 buah mobil yang sedang melaju berlainan arah . Nampak mobil A sedang melaju kearah utara dan mobil B bergerak ke arah barat dengan sudut pandang masing-masing 30° dan 45° . Berapa jarak antar kedua mobil ketika sudah berhenti di setiap ujung pandangan polisi tersebut?



- Jika mobil A melanjutkan perjalanan dengan kecepatan 40 km/jam selama 5 menit dan mobil B melanjutkan perjalanan dengan kecepatan 50 km/jam selama 3 menit, berapa jarak antara kedua mobil ketika berhenti di setiap ujung arah?



- Tentukan dua titik sembarang pada bidang α , misalkan titik-titik tersebut adalah titik ... dan ...
- Gambarkan beberapa garis / jalur yang menghubungkan kedua titik tersebut.
- Garis / jalur manakah yang menurutmu mewakili jarak antara titik dan titik? Mengapa?



JADI APA YANG DI MAKSUD JARAK TITIK KE TITIK?

.....

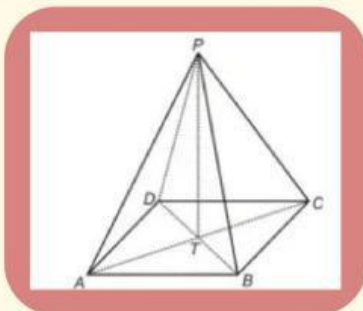
.....

.....



Untuk memperdalam pengetahuan anda, coba kerjakan latihan soal berikut !

- Diketahui kubus $PQRS.TUVW$ dengan panjang rusuk 5 cm. Titik A adalah titik tengah RT . Hitunglah jarak antara
 - a. Titik V dan Titik A !
 - b. Titik P dan titik A !
- Diberikan persegi panjang $PQRS$ titik Q terletak di dalam $PQRS$ sedemikian rupa sehingga $OP = 3$ cm, $OQ = 12$ cm, panjang QR adalah.....
- Diketahui limas tegak beraturan $P.ABCD$ dengan rusuk alas 4 cm dan rusuk tegak 6 cm, hitunglah jarak antara titik.



1. A ke C
2. P ke T

JAWAB DISINI !