



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
Pertemuan I

DIMENSI 3



SMA
12/1





KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Mendeskripsikan jarak dalam ruang (antar titik, titik ke garis, dan titik ke bidang).
- 3.2 Menentukan jarak dalam ruang (antar titik, titik ke garis, dan titik ke bidang)

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menganalisis jarak dalam dimensi 3 yang meliputi jarak antara titik dengan titik



Simak Video berikut!



1

2

3

4

5

Anggota Kelompok



Perhatikan masalah berikut!



1. Seorang Polisi sedang mengawasi lalu lintas kendaraan dari atap suatu gedung apartemen tempat tinggalnya yang tingginya 90 m mengarah ke lapangan parkir. Ia melihat dua buah mobil yang sedang melaju berlainan arah. Nampak mobil A sedang melaju ke arah Utara dan mobil B bergerak ke arah Barat dengan sudut pandang masing-masing sebesar 30° dan 45° . Berapa jarak antar kedua mobil ketika sudah berhenti di setiap ujung pandangan polisi tersebut?



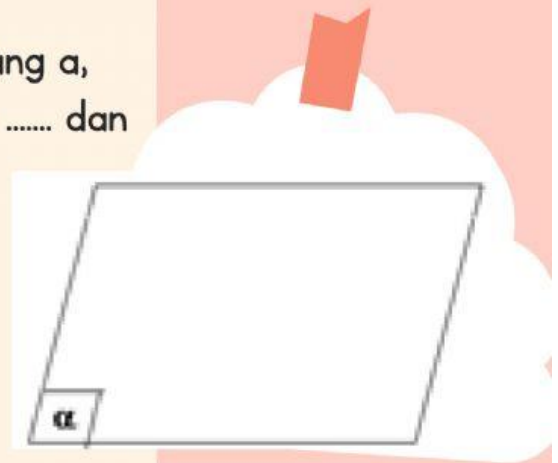
2. Jika mobil A melanjutkan perjalanan dengan kecepatan 40 km/jam selama 5 menit dan mobil B melanjutkan perjalanan dengan kecepatan 50 km/jam selama 3 menit, berapa jarak antar kedua mobil ketika berhenti di setiap ujung arah?





3. Tentukan dua titik sebarang pada bidang α , misalkan titik-titik tersebut adalah titik dan


4. Gambarlah beberapa garis/jalur yang menghubungkan kedua titik tersebut.





5. Garis/jalur manakah yang menurutmu mewakili jarak antara titik dan titik? Mengapa?



● Jadi, apa yang dimaksud 
● dengan jarak titik ke
● titik?

