

Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas	: XII
Tujuan pembelajaran	: Menentukan jarak titik ke garis
Indikator pencapaian kompetensi	: menghitung jarak titik ke garis
Alokasi waktu	: 10 menit

A. PENDAHULUAN

- Motivasi

Semangat belajar harus terus berkibar meskipun suasana dalam keadaan pandemi COVID-19. Jaga kondisi dan jaga protokol kesehatan sangat penting dan harus senantiasa ditegakkan agar kita selalu dapat melaksanakan pembelajaran.

- Apersepsi

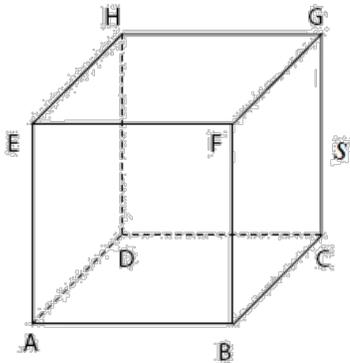
Agar dapat menguasai materi berikut maka perlu menguasai dalil Pythagoras, luas segitiga dan garis tinggi segitiga

B. KEGIATAN INTI (alokasi waktu. Contoh: 6 menit)

Langkah – langkah pelatihan

1. Pemberian Rangsangan

Diberikan kubus dengan panjang sisi 20 cm sesuai gambar berikut :



Berapa jarak A ke CE? Berapa jarak A ke CH?

2. Identifikasi Masalah

Dengan menggunakan kerangka kubus yang terbuat dari lidi, diarahkan permasalahan menuju hal yang konkrit

3. Pengumpulan Data

Pengumpulan informasi tentang bidang yang memuat permasalahan

4. Pengolahan Data

Mengolah informasi yang diperoleh dengan menggunakan pengetahuan prasyarat yang telah diperoleh

5. Penarikan Kesimpulan

Mengambil kesimpulan tentang penyelesaian permasalahan

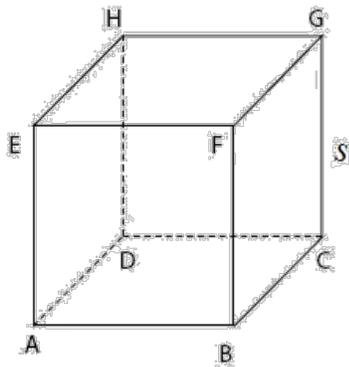
C. PENUTUP

Sumber/media pelatihan :

1. <https://www.studiobelajar.com/dimensi-tiga>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=04K5VZet1mk>

Lembar Kerja Siswa

Perhatikan kubus dengan panjang sisi 20 cm sesuai gambar berikut :



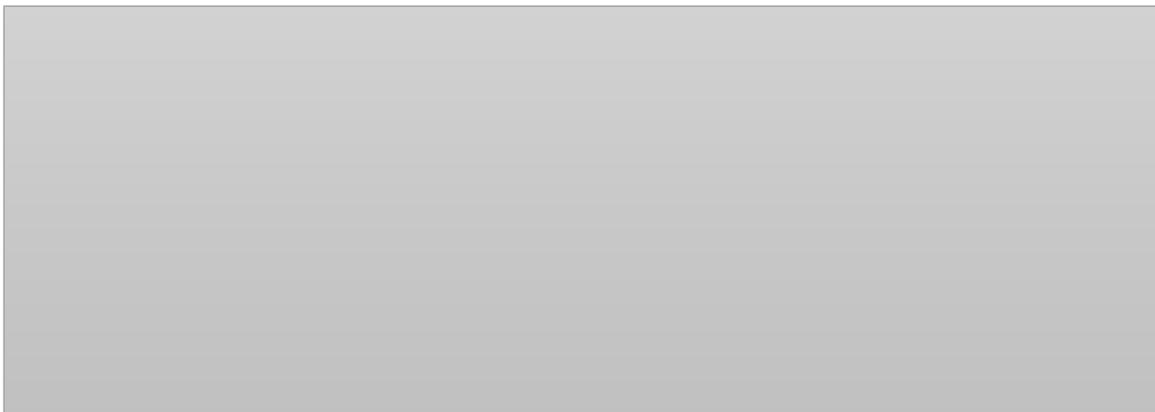
1. Berapa jarak A ke CE?

Untuk menjawab pertanyaan diatas, buatlah kerangka kubus dengan menggunakan lidi!

Berilah nama di pojok kubus sesuai gambar menggunakan potongan kertas dan tempelkan dengan isolasi bening !

Potonglah lidi sepanjang CE dan AC dan ikatlah dengan benang, maka akan terbentuk bangun datar berupa

Gambarkan bangun datar yang diperoleh pada kotak berikut,:



Kemudian lengkapi tabel berikut :

	AE	AC	CE
Panjang Cm Cm Cm

Jarak dari A ke CE merupakan garis dari segitiga ACE, sehingga dengan menggunakan luas segitiga dapat dihitung jarak A ke CE, dengan cara

Luas segitiga ACE dihitung dengan dua cara, yaitu

Luas segitiga ACE = Luas segitiga ACE

$$\frac{1}{2} \times CE \times (A,CE) = \frac{1}{2} \times AE \times AC$$

$$\frac{1}{2} \times \dots \times (A,CE) = \frac{1}{2} \times \dots \times \dots$$

$$(A,CE) = \dots$$