

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

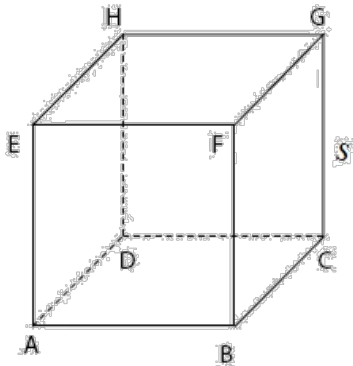
Agar dapat menguasai materi berikut maka perlu menguasai dalil Pythagoras, luas segitiga dan garis tinggi segitiga

#### 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

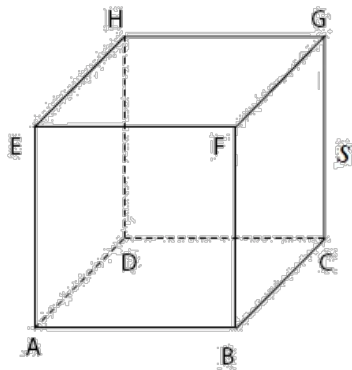
C. PENUTUP

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 :



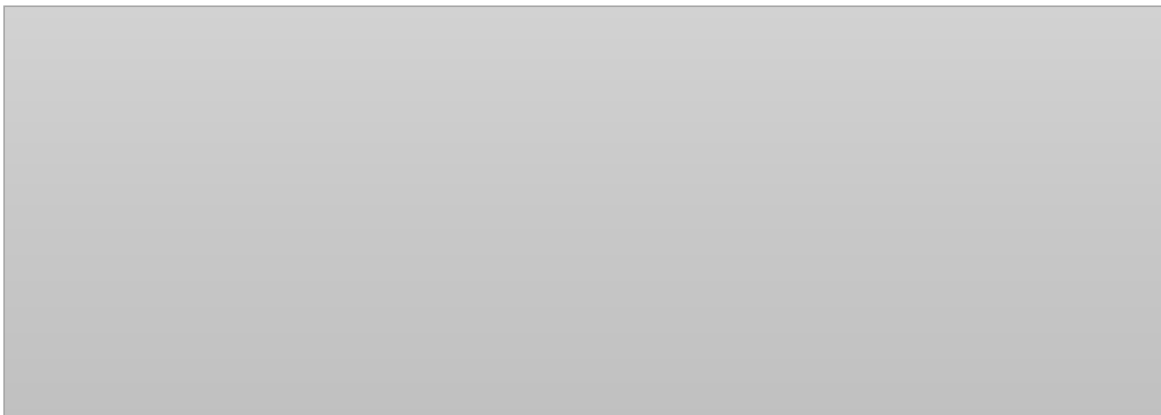
1. Berapa jarak A ke CE?

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

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

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

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