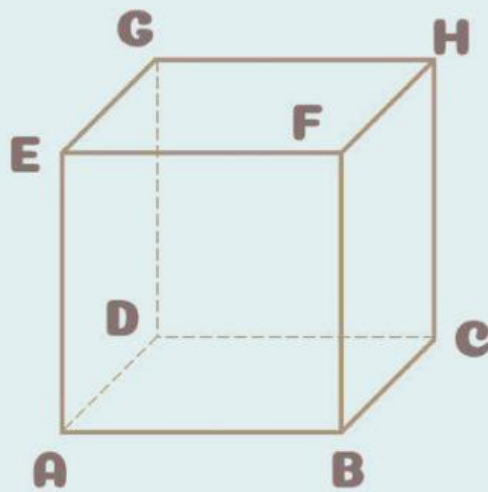


LKPD

MATEMATIKA

Jarak Titik ke Bidang

A. Materi Prasyarat

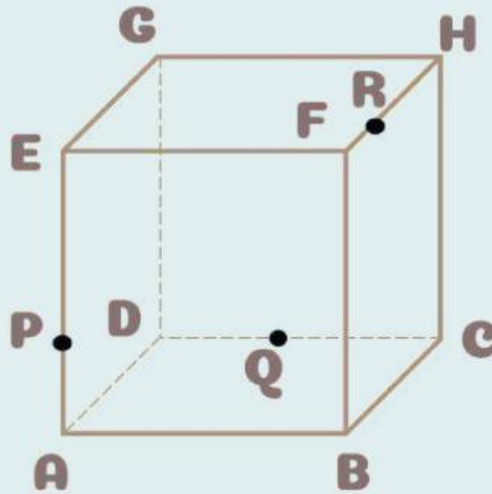


Jarak adalah suatu ukuran numerik yang menunjukkan seberapa jauh posisi suatu objek dengan objek lainnya.

Titik secara intuisi sebagai sebuah noktah yang sangat kecil dan biasanya dinotasikan dengan huruf kapital seperti A, B, C.

Bidang adalah himpunan titik-titik yang memiliki luas tak terhingga seperti permukaan lantai yang rata tetapi tidak memiliki batas. Biasa dinotasikan dengan huruf yunani seperti α , β , γ , dan lain-lain.

B. Kedudukan Titik pada Bidang



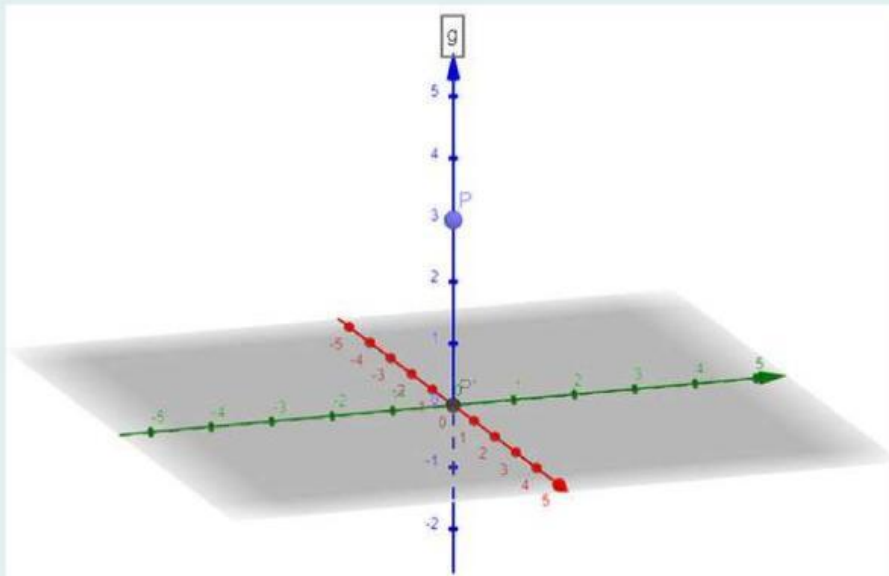
Titik terletak pada bidang :

- P pada bidang ABFE
- Q pada bidang ABCD

Titik terletak di luar bidang :

- R di luar bidang ADGE
- Q di luar bidang EFHG

C. Jarak Titik ke Bidang



Dari titik A dibuat garis tegak g tegak lurus bidang. Syarat sebuah garis tegak lurus bidang adalah minimal tegak lurus dengan dua garis pada bidang tersebut. Garis g memotong bidang di titik P', maka P' merupakan proyeksi tegak lurus titik P pada bidang. Jarak titik P pada bidang sama dengan panjang ruas garis PP'.

Perhatikan video berikut ini!



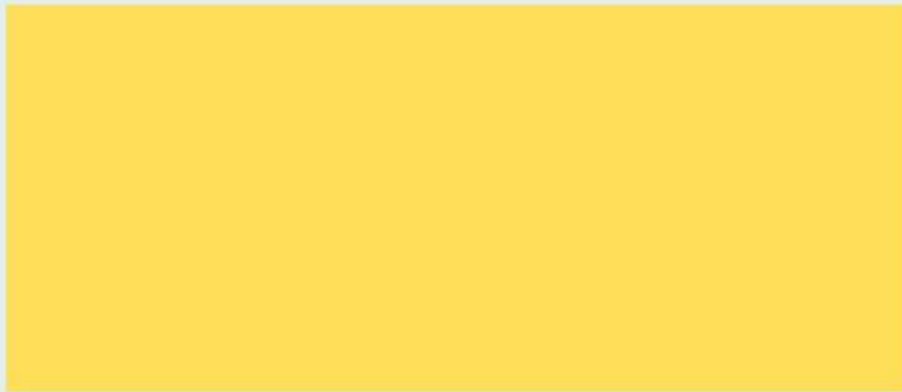
**Perhatikan materi presentasi
berikut ini!**



PowerPoint

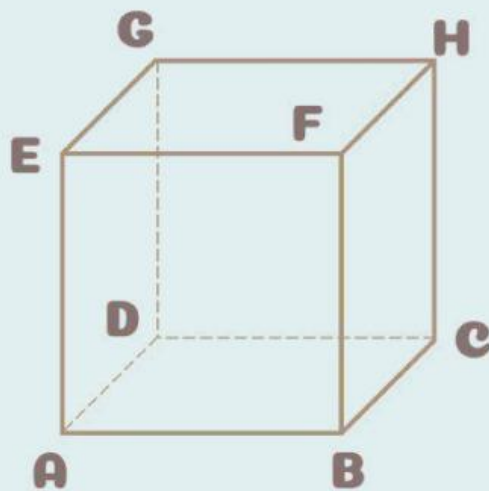


Perhatikan contoh soal berikut ini!



Click!!

D. Kegiatan Peserta Didik



1. Isian Singkat

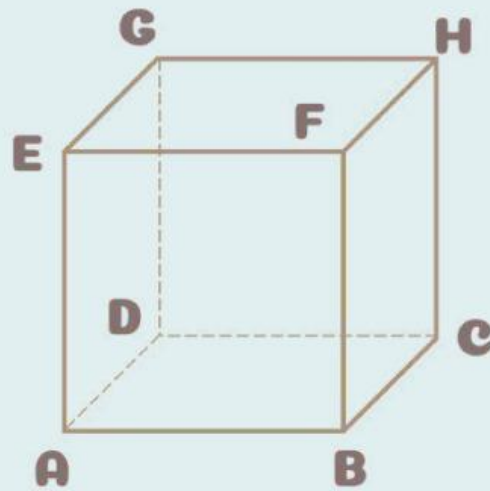
Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm.

Tentukan jarak titik A kebidang EFGH!

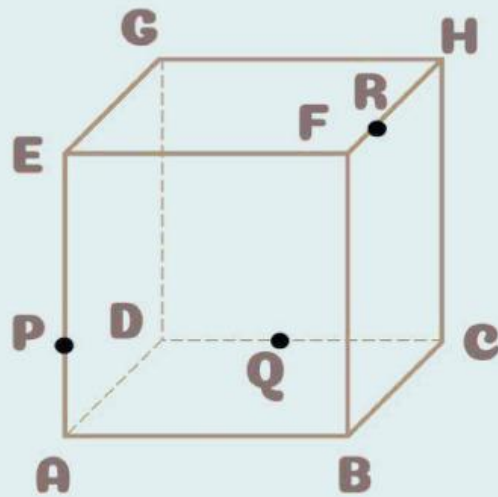
Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm.

Tentukan jarak titik F kebidang ABCD!

2. Pilihan Tunggal



Berikut ini yang merupakan sifat sifat kubus ABCD.EFGH adalah!

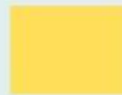


3. Pilihan Tepat

Yang termasuk bidang pada gambar di atas adalah ...



Bidang ABCD



Bidang ADGF



Bidang BCEF



Bidang BCHF

4. Kotak Ceklis

Pernyataan di bawah ini yang tepat adalah...



Titik P terletak pada bidang ABCD



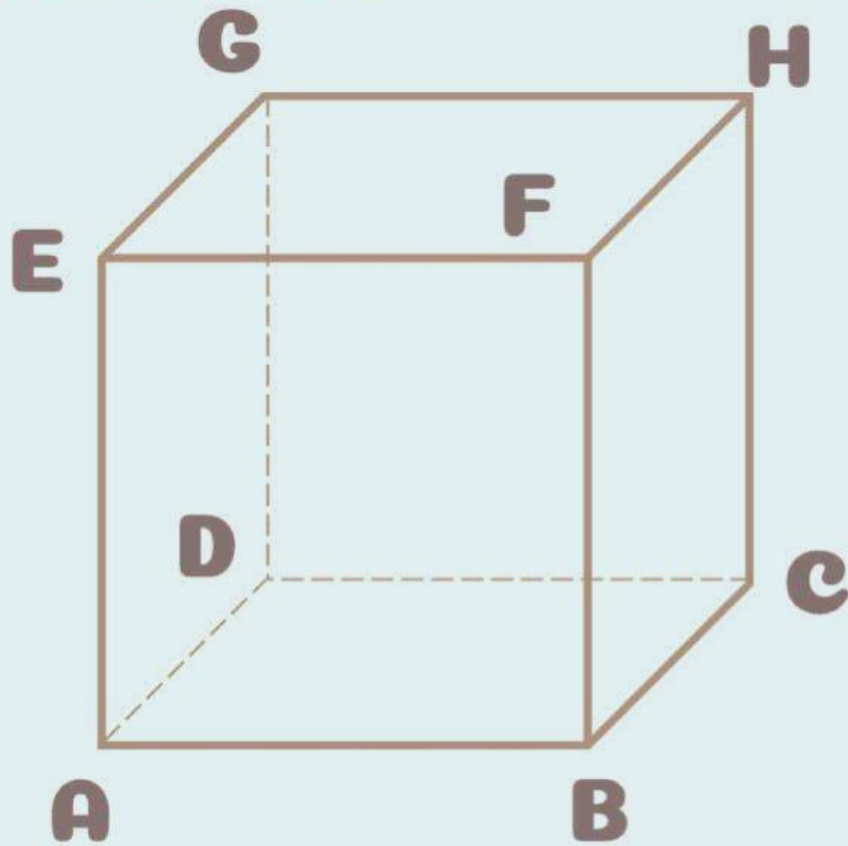
Titik Q terletak pada bidang ABCD

5. Mencari Kata

Temukan 4 kata tentang materi!

S	O	S	T	X	E	L	I
Z	T	M	J	O	R	U	Q
B	I	D	A	N	G	V	U
A	T	J	R	T	U	S	A
T	I	X	A	H	I	K	O
O	K	F	K	U	B	U	S
R	A	E	M	K	E	R	L
K	U	R	O	I	A	T	E

6. Menarik Titik

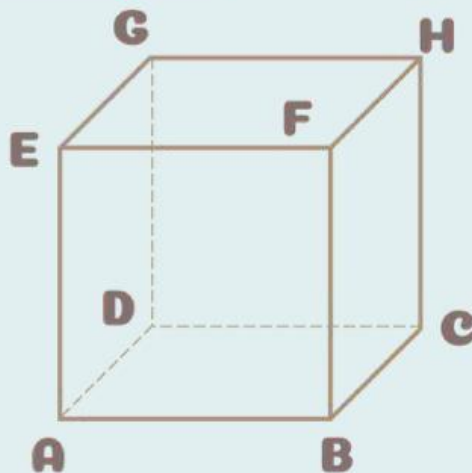


Geser titik berikut pada bidang yang diperintahkan!

P pada Bidang ABCD

Q pada Bidang EFGH

7. Pasangan Tepat



Jika rusuk pada gambar di atas adalah 5 cm, maka pasangan pertanyaan berikut dengan jawabannya!

Jarak titik A ke bidang BCFH adalah ...

$5\sqrt{2}$ cm

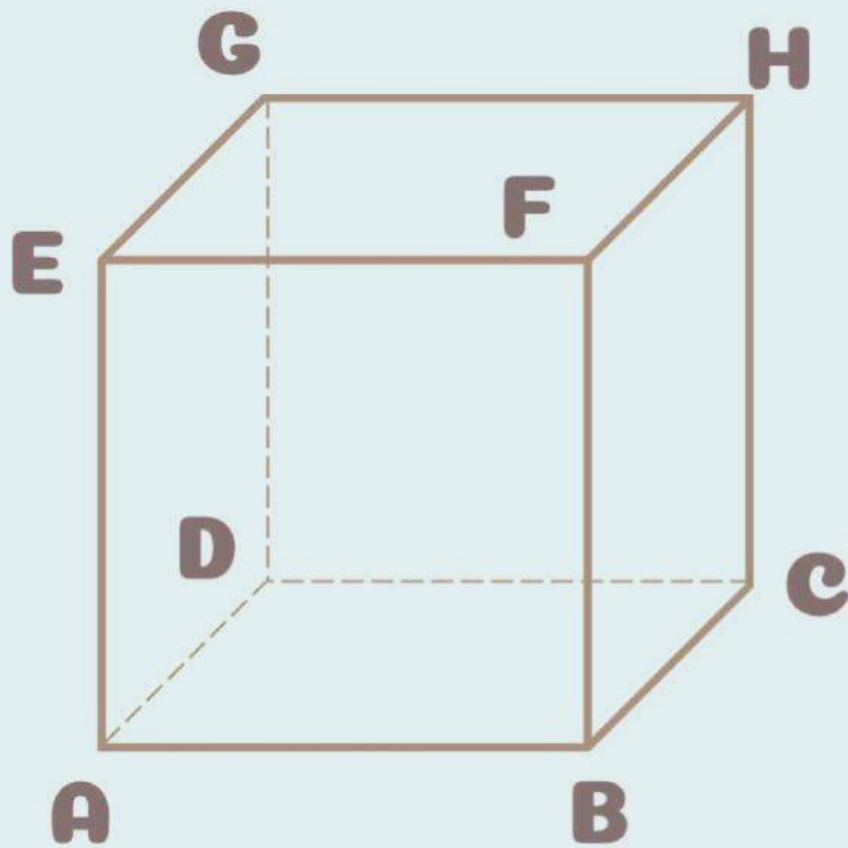
Jarak titik A ke bidang AEFB adalah ...

5 cm

Jarak titik A ke bidang BDGF adalah ...

0 cm

8. Berbicara



Sebutkan nama titik yang memenuhi bidang tersebut, dan sebutkan jumlah titiknya!



9. Mendengarkan

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya!



10. Uraian

Tuliskan definisi jarak titik kebidang!