



DIMENSI TIGA





Lembar Kerja Peserta Didik
SMA/MA
Kelas XII Semester 1
NAMA

KELAS

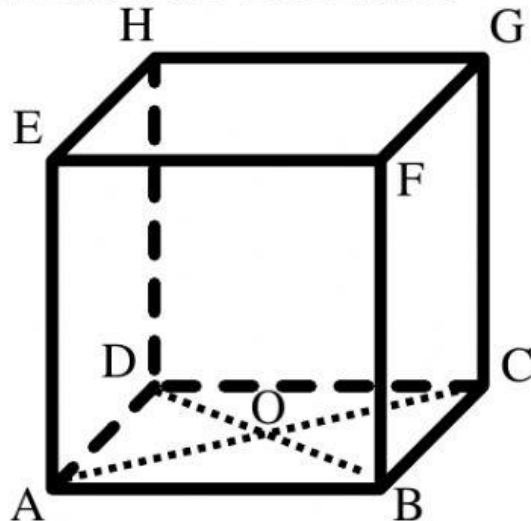


212151035@student.unsil.ac.id



SOAL PILIHAN GANDA

Perhatikan Kubus Berikut.



Pernyataan berikut yang benar adalah...

**Titik O terletak
pada garis BC**

**Titik O terletak
pada garis AD**

**Titik O terletak
di luar garis BD**

**Titik O terletak
di luar garis AB**



212151035@student.unsil.ac.id

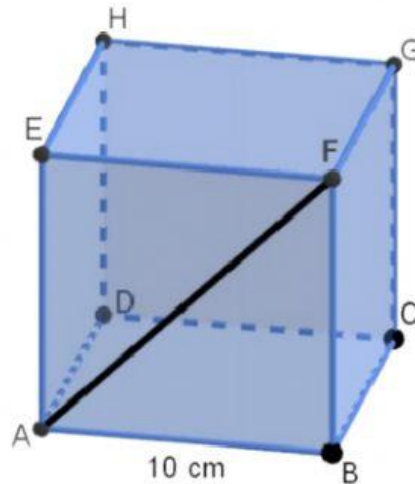
LIVEWORKSHEETS



SOAL ISIAN SINGKAT

**Dikethauli kubus
ABCD.EFGH dengan
panjang rusuk 10 cm
tentukan jarak A ke F**

**Jarak titik A ke F
diwakili garis AF adalah
diagonal sisi kubus**



**Perhatikan bahwa segitiga ABF
merupakan segitiga siku-siku dengan
sudut siku-siku di B. Sehingga AF
ditentukan dengan menggunakan teorema
pythagoras.**

$$AF = \sqrt{AB^2 + BF^2}$$

$$AF = \sqrt{10^2 + 10^2}$$

$$AF = \sqrt{200}$$

$$AF = 10\sqrt{2}$$



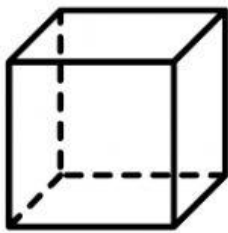
212151035@student.unsil.ac.id

LIVEWORKSHEETS



SOAL CHECK BOX

Yang merupakan unsur-unsur yang terdapat dalam Dimensi Tiga.



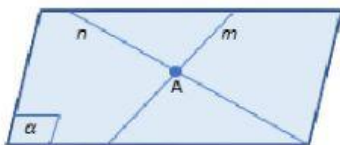
TITIK

GARIS

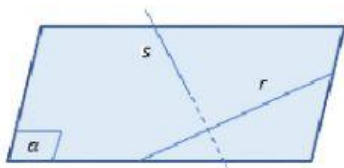
BIDANG

LENGKUNGAN

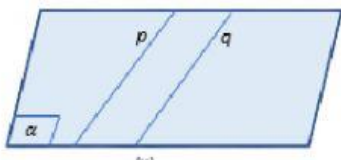
SOAL JOIN ARROW



BERPOTONGAN



SEJAJAR



BERSILANGAN



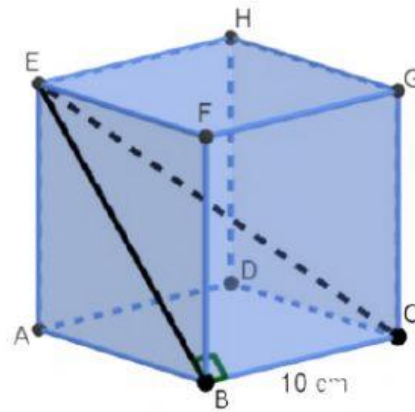
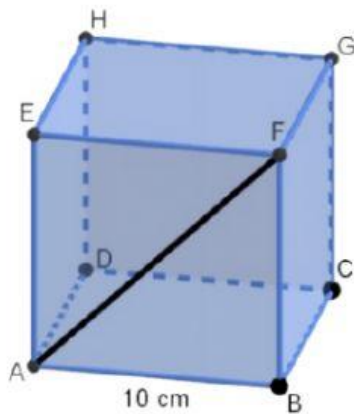
212151035@student.unsil.ac.id



LIVEWORKSHEETS



SOAL DRAG AND DROP



Kesimpulan:

**Sebuah Kubus dengan panjang rusuk a:
Panjang diagonal bidangnya adalah**

Panjang diagonal ruangnya adalah

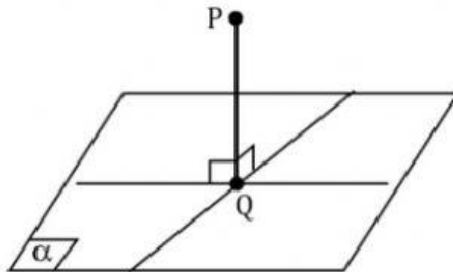


212151035@student.unsil.ac.id

LIVEWORKSHEETS



SOAL LISTENING

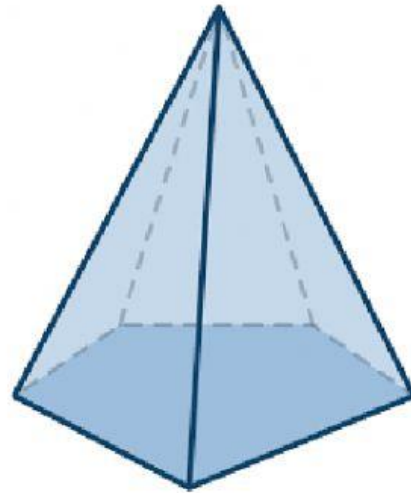
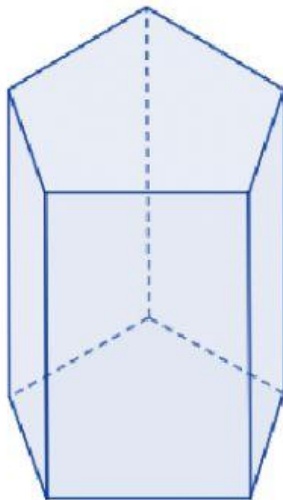


BENAR

SALAH

SOAL DROF DOWN

Apakah nama bangun ruang di bawah ini?



212151035@student.unsil.ac.id



LIVEWORKSHEETS



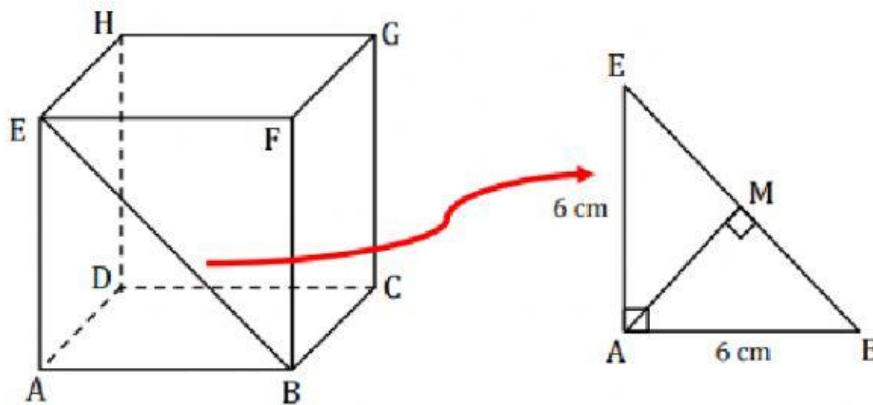
SOAL SPEAKING

Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Berapakah jarak titik A ke diagonal bidang BE?

Jawab:

Perhatikan gambar.

Jika titik B dan E dihubungkan dengan ruas garis, maka diperoleh,



Jarak titik A ke bidang diagonal BE adalah panjang ruas garis AM dengan $BM = \frac{1}{2} BE$, karena segitiga ABE merupakan segitiga sama kaki ($AB = AE$). Dengan menggunakan Teorema Pythagoras diperoleh,

Terlebih dulu ditentukan panjang BE. Dengan menggunakan Teorema Pythagoras diperoleh,

$$\begin{aligned} BE^2 &= AB^2 + AE^2 \\ &= 6^2 + 6^2 \\ &= 6^2 \times 2 \\ BE &= \sqrt{6^2 \times 2} = 6\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\text{Sehingga panjang } BM = \frac{1}{2} BE = \frac{1}{2} (6\sqrt{2}) = 3\sqrt{2}.$$

Dengan demikian diperoleh,

$$\begin{aligned} AM^2 &= AB^2 - BM^2 \\ &= 6^2 - (3\sqrt{2})^2 \\ &= 36 - 18 \\ &= 18 \\ AM &= \sqrt{18} = \sqrt{9 \times 2} = 3\sqrt{2} \end{aligned}$$

Jadi, jarak titik A ke diagonal bidang BE adalah $3\sqrt{2}$ cm.



212151035@student.unsil.ac.id

LIVEWORKSHEETS



SOAL WORD SEARCH

K	U	B	U	S	A	Q	W
S	I	K	U	Y	R	S	E
E	T	I	T	I	K	U	S
B	I	D	A	N	G	D	E
T	Y	U	I	O	P	U	J
J	A	R	A	K	J	T	A
A	S	D	F	G	H	K	J
D	R	U	S	U	K	M	A



212151035@student.unsil.ac.id

LIVEWORKSHEETS