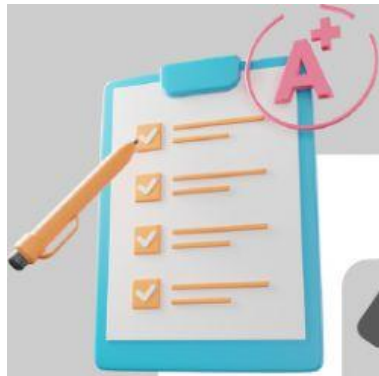




# **DIMENSI TIGA**





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

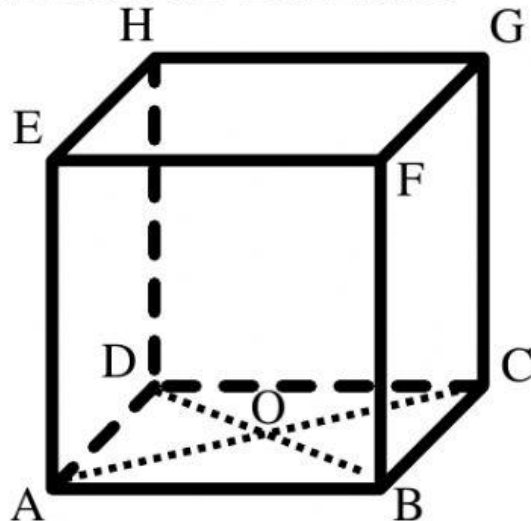


**212151035@student.unsil.ac.id**



## 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**

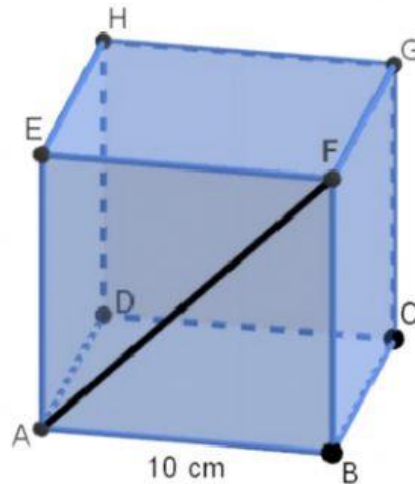
**LIVEWORKSHEETS**



## 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.**

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

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

$$AF = \sqrt{200}$$

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



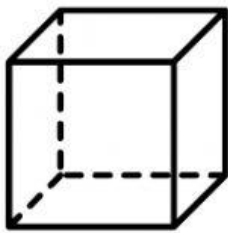
212151035@student.unsil.ac.id

LIVEWORKSHEETS



## SOAL CHECK BOX

**Yang merupakan unsur-unsur yang terdapat dalam Dimensi Tiga.**



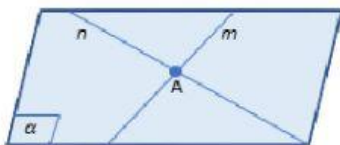
TITIK

GARIS

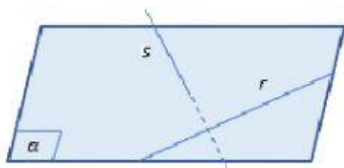
BIDANG

LENGKUNGAN

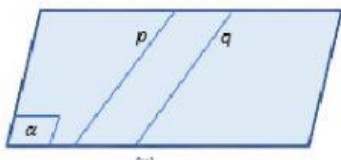
## SOAL JOIN ARROW



**BERPOTONGAN**



**SEJAJAR**



**BERSILANGAN**



212151035@student.unsil.ac.id

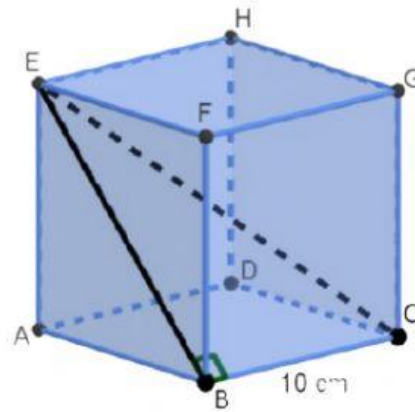
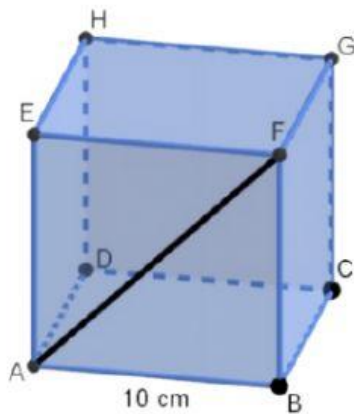


LIVEWORKSHEETS





## SOAL DRAG AND DROP



### Kesimpulan:

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

**Panjang diagonal ruangnya adalah**

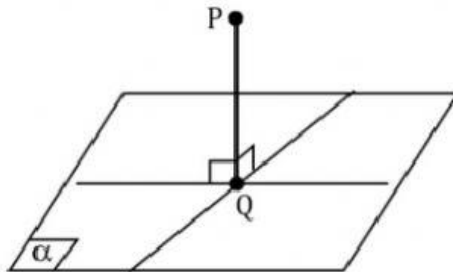


212151035@student.unsil.ac.id

LIVEWORKSHEETS



## SOAL LISTENING

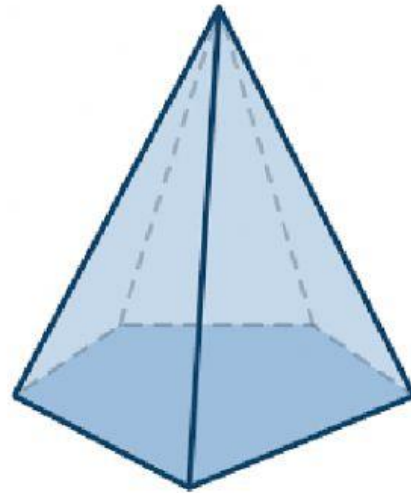
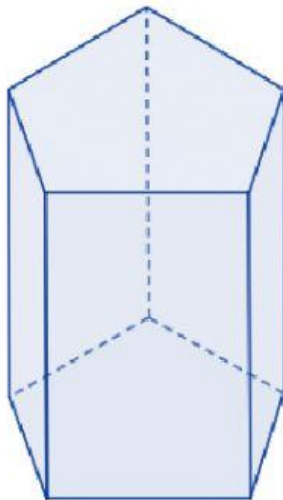


**BENAR**

**SALAH**

## SOAL DROF DOWN

Apakah nama bangun ruang di bawah ini?



212151035@student.unsil.ac.id

**LIVEWORKSHEETS**



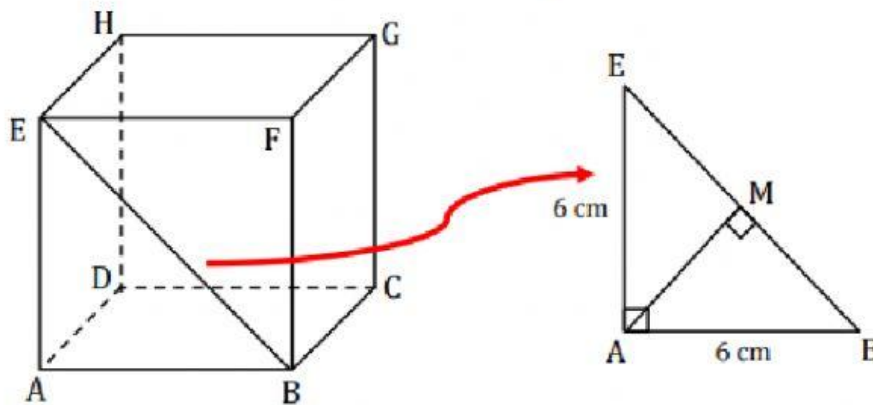
## SOAL SPEAKING

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



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