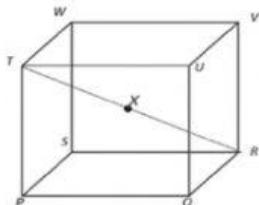


NAMA : .....

KELAS : .....

## LEMBAR INSTRUMEN

1. Sebuah kubus  $PQRS.TUVW$ , panjang rusuknya 4 cm. Titik  $X$  terletak pada pusat kubus tersebut, seperti yang disajikan pada gambar di samping.



Hitunglah jarak antara titik  $R$  dan  $X$ !

**Alternatif Jawaban :**

Diketahui :

Panjang rusuk = ..... cm

titik  $X$  adalah .....

Ditanya : .....

Jawab :

Karena titik  $X$  adalah ....., maka jarak  $RX$  = .....

$RT$  merupakan diagonal ..... kubus, sehingga berdasarkan sifat kubus, panjang diagonal ruang kubus adalah ..... cm = ..... cm

Sehingga :

$RX = ..... \times .....$

= .....

Diperoleh, jarak titik  $R$  ke  $X$  adalah ..... cm



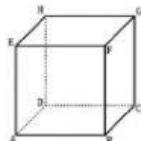
“  
Banyak jalan yang berliku-liku sudah  
kamu tempuh, tetaplah semangat  
melangkah ke depan karena kamu tidak  
tahu di ujung jalan sana sudah ada  
kesuksesan yang menunggumu  
”

## LEMBAR INSTRUMEN

2. Seekor semut terjebak dalam sebuah kotak berbentuk kubus yang memiliki panjang rusuk 10. Semut tersebut akan keluar dari kotak melalui sebuah lubang yang terdapat pada sudut salah satu kubus. Jika semut tersebut berada pada titik A dan lubang berada pada titik G, maka jarak terpendek yang dapat dilalui semut untuk mencapai lubang tersebut adalah ....

Alternatif Jawaban :

Diketahui : Panjang rusuk = ..... cm  
Ditanya : .....  
Jawab : .....  
Ilustrasi gambar :



Jarak terpendek yang dilalui semut adalah panjang ruas garis ....

$$\begin{aligned}\text{Maka .....} &= \sqrt{(\dots + \dots)^2 + (\dots)^2} \\ &= \sqrt{(\dots + \dots)^2 + (\dots)^2} \\ &= \sqrt{\dots^2 + \dots^2} \\ &= \sqrt{\dots \dots + \dots \dots} \\ &= \sqrt{\dots \dots} \\ &= \dots \dots \sqrt{\dots \dots}\end{aligned}$$

Jadi jarak terpendek yang dilalui semut adalah ..... cm.



“  
Banyak jalan yang berliku-liku sudah  
kamu tempuh, tetaplah semangat  
melangkah ke depan karena kamu tidak  
tahu di ujung jalan sana sudah ada  
kesuksesan yang menunggumu  
”