

# EVALUASI MATEMATIKA

## JARAK TITIK KE TITIK DALAM RUANG

Nama : \_\_\_\_\_

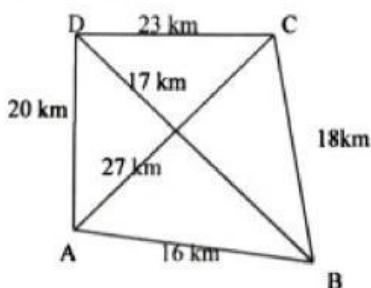
Kelas : \_\_\_\_\_

$$A = \pi r^2$$



# SOAL URAIAN/ISIAN

## SOAL 1



Perhatikan permasalahan berikut!

Bangun di samping merepresentasikan kota-kota yang terhubung dengan jalan. Titik merepresentasikan kota dan ruas garis merepresentasikan jalan yang menghubungkan kota. Feisy berencana menuju kota C berangkat dari kota A. Tentukan rute perjalanan yang mungkin ditempuh oleh Feisy. Tulis kemungkinan rute yang ditempuh Feisy.

Isilah tabel di bawah ini kemungkinan rute yang ditempuh Feisy

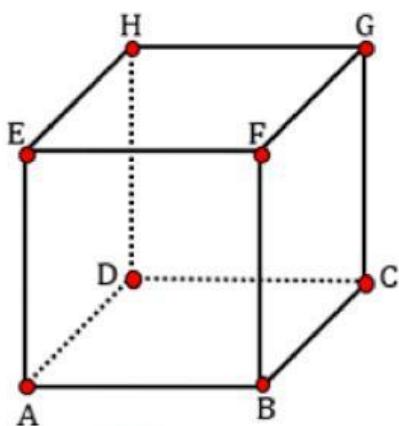
No	Kemungkinan Rute dari kota A ke kota C	Panjang Lintasan
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Rute manakah yang harus dilewati Feisy agar segera sampai ke kota C? Jelaskan!

.....  
.....  
.....  
.....

## SOAL 2

Perhatikan gambar kubus ABCDEFGH di samping!



- Gambarlah ruas garis yang menunjukkan jarak antara titik C dan D. Manakah yang merupakan jarak antara C dan D?  
.....
- Gambarlah ruas garis yang menunjukkan jarak antara titik E dan G. Manakah yang merupakan jarak antara E dan G?  
.....
- Gambarlah ruas garis yang menunjukkan jarak antara titik H dan B. Manakah yang merupakan jarak antara H dan B?  
.....



## SOAL PILIHAN GANDA

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan cara klik A, B, C, D atau E!

1. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 4 cm. Jarak titik H ke titik potong diagonal alas kubus adalah ....  
A. 6  
B.  $2\sqrt{6}$   
C. 4  
D.  $2\sqrt{3}$   
E.  $2\sqrt{2}$
  
2. Diketahui limas beraturan T.ABCD dengan panjang BC = 6 cm dan TC = 5 cm. Titik S adalah titik potong diagonal AC dan BD. Jarak titik T ke titik S adalah ....  
A.  $\sqrt{7}$  cm  
B. 3 cm  
C.  $\sqrt{13}$  cm  
D. 4 cm  
E.  $3\sqrt{2}$  cm
  
3. Kamar Akbar berbentuk balok dengan ukuran panjang : lebar : tinggi = 5 : 5 : 4. Di langit-langit kamar terdapat lampu yang letaknya tepat pada pusat bidang langit-langit. Pada salah dinding kamar dipasang saklar yang letaknya tepat di tengah-tengah dinding. Jarak saklar ke lampu adalah ....  
A.  $\frac{3}{2}$  m  
B.  $\frac{5}{2}$  m  
C.  $\frac{1}{2}\sqrt{34}$  m  
D.  $\frac{1}{2}\sqrt{41}$  m  
E.  $\sqrt{41}$  m
  
4. Diketahui S adalah titik yang terletak di perpanjangan HD pada kubus ABCD.EFGH dengan DS : HD = 1 : 2. Jika panjang rusuk kubus adalah 6 cm, jarak titik F ke titik S adalah ....  
A.  $5\sqrt{17}$  cm  
B.  $4\sqrt{17}$  cm  
C.  $3\sqrt{17}$  cm  
D.  $2\sqrt{17}$  cm  
E.  $\sqrt{17}$  cm