

E-LKPD INTERAKTIF

“SISI BANGUN DATAR PRISMA”

Integrasi Augmented Reality dengan Assemblr EDU

Nama Sekolah	: SMPN 3 Karangreja
Kelas/Semester	: VIII/2
Mata Pelajaran	: Matematika
Alokasi Waktu	: 1 x 40 Menit
Oleh	: Divia Virda Kurnia

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Mengidentifikasi bentuk sisi-sisi pada bangun ruang prisma melalui model AR
- Mengidentifikasi macam-macam jaring-jaring prisma berdasarkan bentuk prisma yang disediakan.
- Menggunakan aplikasi Assemblr EDU untuk mengeksplorasi dan memanipulasi objek prisma secara virtual.

INSTRUKSI KEGIATAN:

1. Siapkan Perangkat

Aktifkan perangkat (HP atau tablet) yang sudah terpasang aplikasi Assemblr EDU.

2. Buka Aplikasi Assemblr EDU

Masuk ke akun Anda (jika diminta), lalu siapkan untuk memindai kode QR.

3. Pindai Kode QR

Arahkan kamera ke kode QR yang tersedia di LKPD untuk melihat model AR bentuk prisma.

4. Amati Bentuk Prisma

Perhatikan dengan cermat bentuk prisma yang muncul dalam tampilan Augmented Reality. Perhatikan bagian alas, sisi tegak, dan sisi sampingnya.

5. Analisis Ciri-Ciri Prisma

Catat ciri-ciri penting dari prisma tersebut, seperti:

- Banyaknya sisi tegak
- Bentuk alas dan atas
- Jumlah rusuk dan titik sudut

6. Cocokkan dengan Jaring-Jaring

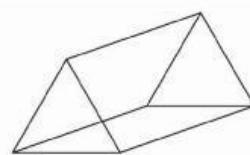
Pilih jaring-jaring yang paling sesuai dari beberapa gambar jaring-jaring yang disediakan di LKPD.

Nama:

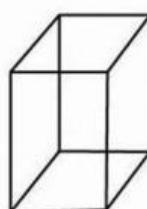
Kelas:.....

Cocokkanlah setiap macam Prisma dibawah ini dengan jaring-jaring yang sesuai berdasarkan bentuk alas dan jumlah sisi tegaknya!

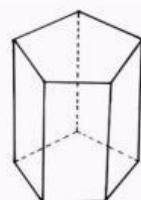
1.



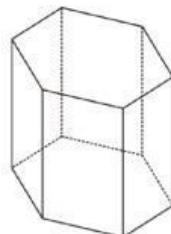
2.



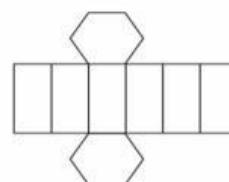
3.



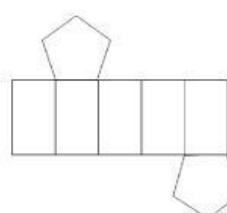
4.



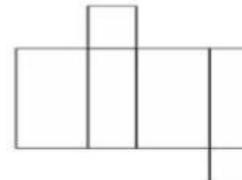
A.



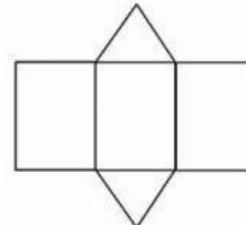
B.



C.



D.



Scan Code QR here:



Tentukanlah unsur alas, sisi tegak, rusuk, diagonal sisi serta titik sudut dari setiap gambar prisma dibawah ini!

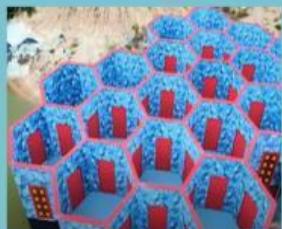
 1	Banyak Sisi : Banyak Rusuk : Banyak Titik Sudut : Diagonal Sisi : Alas :
 2	Banyak Sisi : Banyak Rusuk : Banyak Titik Sudut : Diagonal Sisi : Alas :
 3	Banyak Sisi : Banyak Rusuk : Banyak Titik Sudut : Diagonal Sisi : Alas :
 4	Banyak Sisi : Banyak Rusuk : Banyak Titik Sudut : Diagonal Sisi : Alas :

Scan Code QR here:



Perhatikan gambar benda dibawah ini dan tentukanlah gambar tersebut termasuk jenis prisma apa!

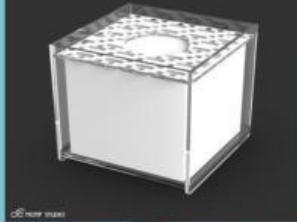
1.



2.



3.



4.



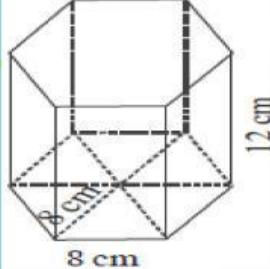
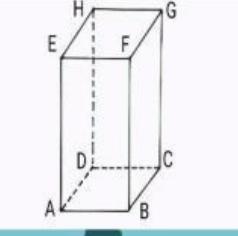
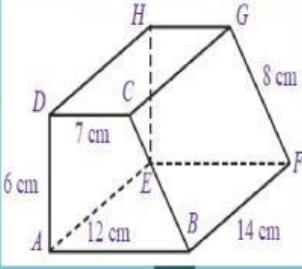
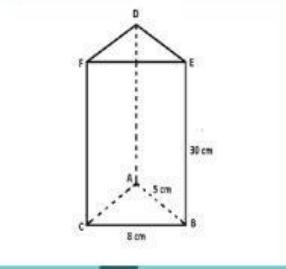
Scan Code QR here:



Tentukan rumus volume dan luas alas Prisma dibawah ini!

Rumus:

- Volume : $V = \text{luas alas} \times \text{tinggi}$
- Luas Permukaan : $L = (2 \times \text{luas alas}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi})$

<p>1.</p> 	<p>Perhatikan gambar disamping kemudian tentukan volume prisma tersebut!</p> <p>Jawaban:</p>
<p>2.</p> 	<p>Diketahui sebuah prisma memiliki tinggi berukuran 15 cm, sisi alas dengan panjang yaitu 10 cm dan lebar yaitu 7 cm. Berdasarkan tinggi, panjang alas dan lebar alasnya tersebut, tentukanlah volume bangun prisma segi empat tersebut!</p> <p>Jawaban:</p>
<p>3.</p> 	<p>Perhatikan gambar disamping!</p> <p>A. Tentukan luas alas prisma ABC!</p> <p>B. Tentukan volume prisma!</p> <p>Jawaban :</p>
<p>4.</p> 	<p>Perhatikan gambar disamping. Sebuah prisma segitiga dengan ukuran seperti gambar disamping. Hitunglah volume prisma segitiga disamping!</p> <p>Jawaban :</p>