

UNSUR-UNSUR

Bangun Ruang

Sisi Datar



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama/No.Absen: 1.
2.
3.
4.
5.
Kelas :



Tujuan Pembelajaran

Melalui pengerjaan LKPD ini diharapkan peserta didik dapat menentukan unsur-unsur bangun ruang sisi datar (kubus, balok, limas, dan prisma) dengan rasa ingin tahu, bertanggung jawab, bersikap percaya diri, dan mampu berkomunikasi dan bekerjasama dengan baik.

PETUNJUK

1. Awali dengan bismillah dan do'a
2. Amati lembar kerja ini dengan seksama
3. Baca dan pahami soalnya, jika ada yang kurang dipahami tanyakan pada guru
4. Jawablah setiap soal dengan berdiskusi bersama kelompok
5. Kerjakan soal yang harus diselesaikan sesuai petunjuk dengan teliti dan benar
6. Akhiri dengan membaca do'a

A Pengertian Kubus

Kubus adalah bangun ruang yang dibentuk oleh 6 buah persegi yang masing-masing memiliki ukuran sama

B Kegiatan Penemuan

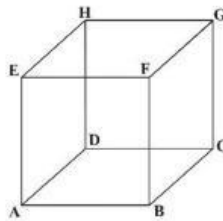
Unsur- Unsur Kubus

- a. Perhatikan gambar benda- benda berikut ini



Gambar 1

Benda- benda pada gambar tersebut merupakan beberapa contoh benda yang berbentuk kubus. Benda- benda tersebut dapat digambarkan dengan model kubus ABCD.EFGH seperti berikut.



Gambar 2 model kubus

b. Perhatikan model kubus ABCD.EFGH di atas kemudian lengkapi pernyataan berikut.

1. Banyaknya sisi kubus ada
Yaitu bidang ABFE,

2. Rusuk

Lengkapi tabel berikut

Tabel 1

Nama Rusuk	Perpotongan sisi/ bidang
AB	ABCD dan ABFE

Berdasarkan tabel 1, banyaknya rusuk kubus ada
yaitu AB,
.....

3. Titik sudut kubus sebanyakbuah
yaitu A,

4. Diagonal sisi/ bidang

Tabel 2

Diagonal Sisi / Bidang	Sisi/ bidang
AC	ABCD

Berdasarkan tabel 2, banyaknya diagonal sisi / bidang kubus
ada yaitu AC,
.....

5. Banyaknya diagonal ruang kubus ada
yaitu AG,

6. Banyaknya bidang diagonal kubus ada
yaitu ACEG,

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan penemuan tersebut buatlah kesimpulan tentang
unsur- unsur kubus!

A Pengertian Balok

Balok adalah bangun ruang yang dibentuk oleh 6 buah persegipanjang yang sepasang-sepasang memiliki ukuran sama.

B Kegiatan Penemuan

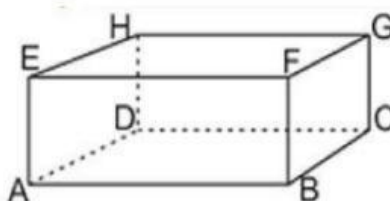
Unsur- Unsur Balok

- a. Perhatikan gambar benda- benda berikut ini



Gambar 3

Benda- benda pada gambar tersebut merupakan beberapa contoh benda yang berbentuk balok. Benda- benda tersebut dapat digambarkan dengan model balok ABCD.EFGH seperti berikut.



Gambar 4. model balok

- b. Perhatikan model balok ABCD.EFGH di atas kemudian lengkapi pernyataan berikut.

1. Sisi balok tersebut adalah bidang

Pasangan sisi yang memiliki ukuran sama adalah:

..... dan

..... dan

..... dan

2. Rusuk

Lengkapi tabel berikut

Tabel 3

Nama Rusuk	Perpotongan sisi/ bidang

Kelompok rusuk yang sama Panjang adalah”

....., dan,
 dan,
 dan

3. Titik sudut balok sebanyakbuah
 yaitu A,

4. Diagonal sisi/ bidang

Tabel 4

Diagonal Sisi	Nama Sisi

Berdasarkan tabel 4, banyaknya diagonal sisi / bidang balok
 ada yaitu

5. Banyaknya diagonal ruang balok ada
yaitu

6. Banyaknya bidang diagonal balok ada
yaitu

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan penemuan tersebut buatlah kesimpulan tentang unsur- unsur balok!

A Pengertian Prisma

Prisma adalah bangun ruang yang dibentuk oleh daerah segi banyak yang sejajar dengan bentuk dan ukuran sama, serta bidang-bidang lain yang berpotongan menurut ruas garis-ruas garis sejajar. Kedua segi banyak tersebut dinamakan alas dan atas (tutup).

B Kegiatan Penemuan

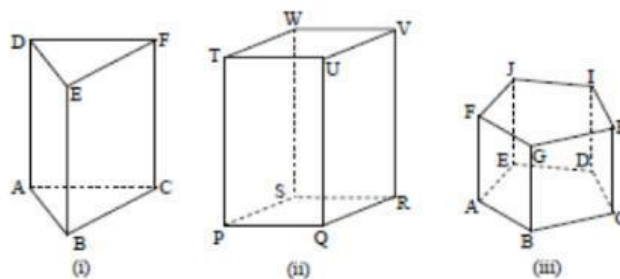
Unsur- Unsur Prisma

- a. Perhatikan gambar benda- benda berikut ini



Gambar 5

Benda-benda tersebut merupakan beberapa contoh benda yang berbentuk prisma. Benda pertama berbentuk prisma segitiga (karena alasnya berbentuk segitiga), benda kedua berbentuk prisma segi-4 (karena alasnya berbentuk segi-4), dan benda ketiga berbentuk prisma segi-5 (karena alasnya berbentuk segi-5). Secara umum nama prisma didasarkan pada bentuk bidang alasnya. Benda-benda tersebut dapat digambarkan dengan model prisma seperti berikut ini.

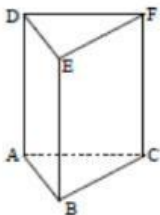
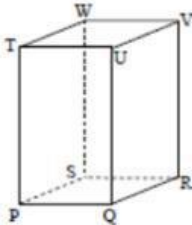
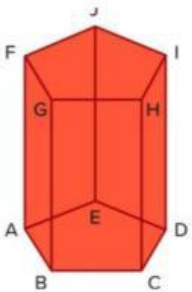


Gambar 6. model prisma

b. Perhatikan model prisma kemudian lengkapi pernyataan berikut.

1. Menentukan banyak bidang/ sisi prisma

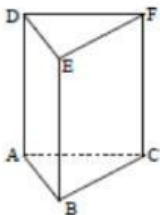
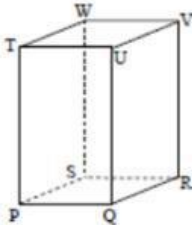
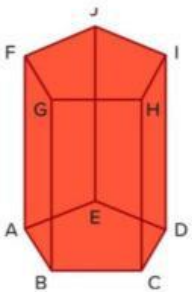
Tabel 5

n	Nama dan gambar prisma	Sisi alas dan tutup	Sisi tegak	Banyak Sisi	Hubungan banyak sisi dan n
3	Prisma segi-3 				
4	Prisma segi-4 				
5	Prisma Segi-5 				

Berdasarkan table t tersebut dapat ditentukan bahwa banyak sisi prisma segi-n adalah

2. Menentukan banyak rusuk prisma. Lengkapi table 6

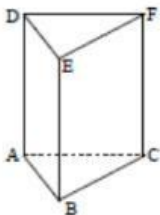
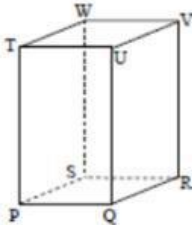
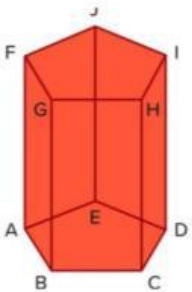
Tabel 6

n	Nama dan gambar prisma	Rusuk alas dan tutup	Rusuk tegak	Banyak Rusuk	Hubungan banyak rusuk dan n
3	Prisma segi-3 				
4	Prisma segi-4 				
5	Prisma Segi-5 				

Berdasarkan tabel 6 tersebut dapat ditentukan bahwa banyak rusuk prisma segi-n adalah

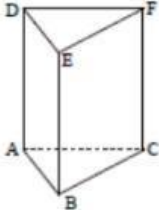
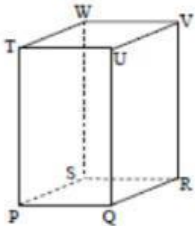
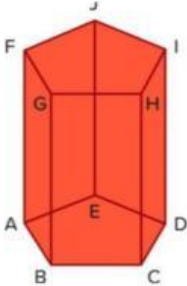
3. Menentukan banyak titik sudut prisma. Lengkapi table 7

Tabel 7

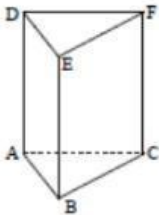
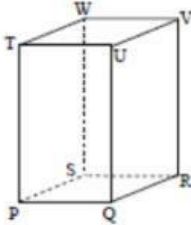
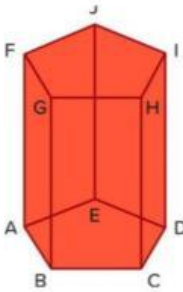
n	Nama dan gambar prisma	Banyak titik sudut	Hubungan banyak titik sudut dan n
3	Prisma segi-3 		
4	Prisma segi-4 		
5	Prisma Segi-5 		

Berdasarkan table 7 tersebut dapat ditentukan bahwa banyak titik sudut prisma segi-n adalah.....

4. Menentukan diagonal bidang/ sisi prisma. Lengkapi tabel 8
Tabel 8

n	Nama dan gambar prisma	Diagonal sisi alas dan tutup	Diagonal sisi tegak	Banyaknya diagonal sisi
3	Prisma segi-3 			
4	Prisma segi-4 			
5	Prisma Segi-5 			

5. Menentukan diagonal ruang prisma. Lengkapi tabel 9
Tabel 9

n	Nama dan gambar prisma	Diagonal Ruang	Banyaknya diagonal ruang
3	Prisma segi-3 		
4	Prisma segi-4 		
5	Prisma Segi-5 		

6. Menentukan diagonal bidang/ sisi prisma. Lengkapi tabel 10

Tabel 10

n	Nama dan gambar prisma	Bidang diagonal	Banyaknya bidang diagonal
3	Prisma segi-3 		
4	Prisma segi-4 		
5	Prisma Segi-5 		

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan penemuan tersebut buatlah kesimpulan tentang unsur- unsur prisma!