NetCraft3D

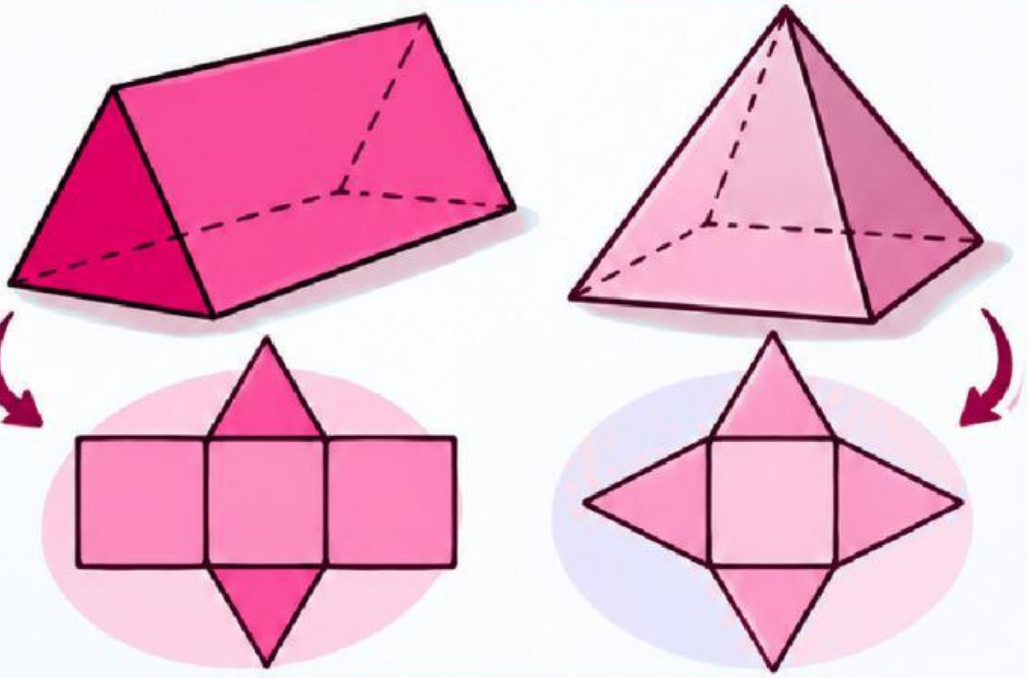
Matematika
Bangun Ruang Sisi Datar

LEMBAR KERJA MURID (LKM) INTERAKTIF

NETCRAFT3D

JARING-JARING DAN KONSTRUKSI BANGUN RUANG SISI DATAR

PRISMA DAN LIMAS



Kelas VII SMP/MTs

Model *Project-Based Learning* (PjBL)

Nama kelompok : .....

Nama anggota : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

Kelas : .....

Pertemuan : .....

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKM

Ikuti petunjuk berikut agar kamu dapat menyelesaikan LKM Interaktif ini dengan tepat!

1. Bacalah setiap instruksi dan permasalahan dengan teliti.
2. Kerjakan kegiatan secara berkelompok sesuai arahan guru.
3. Kerjakan LKM ini melalui ***Liveworksheets***.
4. Amati visualisasi bangun ruang melalui ***GeoGebra 3D***.
5. Rancang, buat, dan rakit model bangun ruang (prisma/limas) dari jaring-jaring menggunakan alat dan bahan yang disediakan.
6. Presentasikan hasil proyek kelompokmu di kelas.

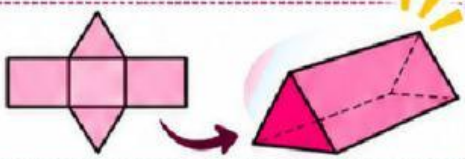
Alat dan Bahan Proyek

- Karton manila/ karton tebal
- Penggaris
- Pensil
- Gunting
- Lem kertas/ double tape

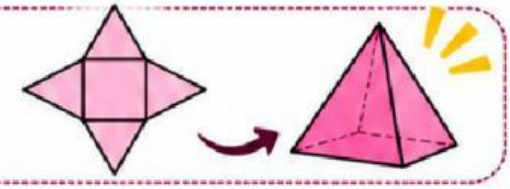
Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan seluruh kegiatan dalam LKM ini, kamu diharapkan dapat:

G1 Membuat jaring-jaring prisma dan bangun ruang prisma dari jaring-jaringnya.



G2 Membuat jaring-jaring limas dan bangun ruang limas dari jaring-jaringnya.



Kegiatan Awal Proyek
Membuat Model Prisma Segitiga

1 Pertanyaan Mendasar



Permasalahan

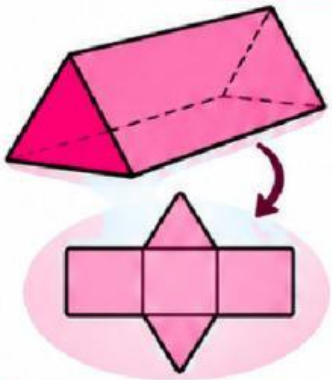
Sebuah perusahaan akan membuat kemasan cokelat berbentuk prisma segitiga. Agar kemasan dapat dibuat dari selembar karton, perusahaan perlu mengetahui bentuk, unsur, dan pola jaring-jaring dari prisma tersebut.

Ayo, diskusikan dan jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa bentuk bangun ruang pada kemasan cokelat tersebut? .....
2. Sebutkan unsur-unsur prisma segitiga yang kamu ketahui! .....
3. Mengapa kemasan tersebut dapat dibuat dari selembar karton? .....
4. Menurutmu, bagaimana bentuk jaring-jaring prisma segitiga agar dapat dirakit kembali menjadi kemasan? .....

2 Mendesain Perencanaan Proyek

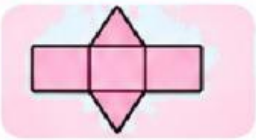
Sekarang, rancanglah proyek pembuatan model bangun ruang sederhana (prisma segitiga) dari jaring-jaring karton bersama kelompokmu!

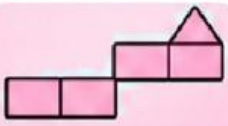


A. Tentukan rancangan proyek kelompokmu!

Bagian	Ukuran (cm)
Panjang prisma	..... cm
Sisi pertama alas segitiga	..... cm
Sisi kedua alas segitiga	..... cm
Sisi ketiga alas segitiga	..... cm

B. Pilih pola jaring-jaring yang akan kamu gunakan!

○ 

○ 

3 Menyusun Jadwal Proyek

Buatlah rencana jadwal pelaksanaan proyek kelompokmu secara sistematis!

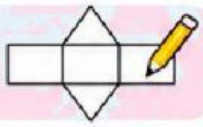
No.	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Penanggung Jawab
1.	Menggambar pola jaring-jaring	.....	.....
2.	Menggunting dan melipat pola	.....	.....
3.	Merekatkan dan merakit model	.....	.....
4.	Menyelesaikan dan menyiapkan presentasi	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

Lanjutan Kegiatan Proyek
Membuat Model Prisma Segitiga

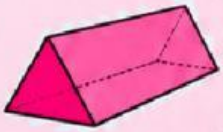
4 Pelaksanaan dan Monitoring Proyek

A. Langkah Pelaksanaan Proyek

1. Gambar pola jaring-jaring prisma sesuai rancangan.

2. Ukur setiap sisi dengan tepat menggunakan penggaris.

3. Gunting pola mengikuti garis tepi.

4. Lipat pada garis rusuk.

5. Rekatkan dengan lem hingga terbentuk prisma segitiga.


B. Monitoring Proyek (Checklist)

Beri tanda centang (✓) pada kolom "Ya/Tidak" sesuai dengan perkembangan proyek kelompokmu!

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Pola jaring-jaring telah dibuat sesuai rancangan.	☐	☐
2.	Ukuran setiap sisi sudah tepat.	☐	☐
3.	Pola telah digunting dengan rapi.	☐	☐
4.	Lipatan pada setiap rusuk sudah jelas.	☐	☐
5.	Semua bagian telah direkatkan dengan kuat.	☐	☐
6.	Model prisma segitiga berhasil dibentuk dengan baik.	☐	☐

C. Hasil Proyek

Tempelkan atau unggah foto hasil proyek kelompokmu di sini!

5 Menguji Hasil dan Evaluasi Pengalaman

A. Kuis Pemahaman

Kerjakan kuis interaktif melalui **Wayground** (Quizizz) berikut!

Wayground

Kode Masuk: 58424611

Akses Kuis di Sini!

B. Video Refleksi

Tonton video refleksi pada link berikut, kemudian jawablah pertanyaannya!

YouTube

Tonton Video di Sini!

Refleksi Proyek

1. Apa manfaat mempelajari jaring-jaring prisma segitiga dalam kehidupan sehari-hari?
2. Apa kesulitan yang kamu alami saat membuat model prisma? Bagaimana cara mengatasinya?
3. Apa yang kamu pelajari dari kerja sama dalam kelompok?

Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulanmu tentang prisma segitiga pada kolom berikut!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Awal Proyek
Membuat Model Limas Segiempat

1 Pertanyaan Mendasar



Permasalahan

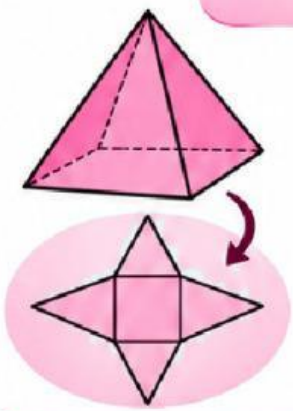
Pada acara sekolah, panitia ingin membuat kotak suvenir berbentuk limas segiempat seperti gambar di samping. Agar dapat dibuat dari selembar karton, tentukan bentuk, unsur, dan pola jaring-jaring limas tersebut.

Ayo, diskusikan dan jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa bentuk bangun ruang pada kotak suvenir tersebut? .....
2. Sebutkan unsur-unsur limas segiempat yang kamu ketahui! .....
3. Mengapa kotak tersebut dapat dibuat dari selembar karton? .....
4. Menurutmu, bagaimana bentuk jaring-jaring limas segiempat agar dapat dirakit kembali menjadi kotak? .....

2 Mendesain Perencanaan Proyek

Sekarang, rancanglah proyek pembuatan model limas segiempat dari jaring-jaring karton bersama kelompokmu!



A. Tentukan rancangan proyek kelompokmu!

Bagian	Ukuran (cm)
Panjang sisi alas (persegi)	..... cm
Tinggi limas	..... cm
Tinggi sisi tegak (segitiga)	..... cm

B. Pilih pola jaring-jaring yang akan kamu gunakan!

○ 

○ 

3 Menyusun Jadwal Proyek

Buatlah rencana jadwal pelaksanaan proyek kelompokmu secara sistematis!

No.	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Penanggung Jawab
1.	Menggambar pola jaring-jaring	.....	.....
2.	Menggunting dan melipat pola	.....	.....
3.	Merekatkan dan merakit model	.....	.....
4.	Menyelesaikan dan menyiapkan presentasi	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

Lanjutan Kegiatan Proyek
Membuat Model Limas Segiempat

Pelaksanaan dan Monitoring Proyek

A. Langkah Pelaksanaan Proyek

1. Gambar pola jaring-jaring limas segiempat sesuai rancangan.



2. Ukur setiap sisi dengan tepat menggunakan penggaris.



3. Gunting pola mengikuti garis tepi.



4. Lipat pada garis rusuk.



5. Rekatkan dengan lem hingga terbentuk limas segiempat.



B. Monitoring Proyek (Checklist)

Beri tanda centang (✓) **pada kolom "Ya/Tidak"** sesuai dengan perkembangan proyek kelompokmu!

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Pola jaring-jaring telah dibuat sesuai rancangan.	☐	☐
2.	Ukuran setiap sisi sudah tepat.	☐	☐
3.	Pola telah digunting dengan rapi.	☐	☐
4.	Lipatan pada setiap rusuk sudah jelas.	☐	☐
5.	Semua bagian telah direkatkan dengan kuat.	☐	☐
6.	Model limas segiempat berhasil dibentuk dengan baik.	☐	☐

C. Hasil Proyek

Tempelkan atau unggah foto hasil proyek kelompokmu di sini!

Kuis Pemahaman

Kerjakan kuis interaktif melalui **Wayground** (Quizizz) berikut!

Wayground

Kode Masuk: **58424611**

Akses Kuis di Sini!

Refleksi Proyek

1. Apa manfaat mempelajari jaring-jaring limas segiempat dalam kehidupan sehari-hari?

.....

2. Apa kesulitan yang kamu alami saat membuat model limas? Bagaimana cara mengatasinya?

.....

3. Apa yang kamu pelajari dari kerja sama dalam kelompok?

.....

Kesimpulan

Berdasarkan seluruh kegiatan proyek (prisma dan limas), tuliskan kesimpulanmu tentang jaring-jaring dan pembuatan model bangun ruang!

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS