MATEMATIKA • FASE D / KELAS VII

NetCraft3D: Prisma Segitiga

Pertemuan 1 • Unsur, jaring-jaring, dan konstruksi prisma segitiga melalui proyek kolaboratif.

Project-Based Learning

EKSPLORASI BANGUN RUANG

Dari karton datar menjadi prisma

Alokasi waktu: 2 JP (2 × 40 menit)



SINTAKS 1 • PERTANYAAN MENDASAR

Kemasan di sekitar kita

Amati kemasan coklat berbentuk prisma segitiga dan kemasan atau kotak. Bagian mana yang menjadi alas, atap, serta sisi tegaknya?

Bagaimana pabrik merancang selembar karton datar menjadi kotak prisma segitiga yang presisi dan kokoh?

EKSPLORASI VISUAL

Model 3D prisma segitiga



Prisma segitiga memiliki dua sisi segitiga yang kongruen dan sejajar, serta tiga sisi tegak berbentuk persegi panjang.

PANDUAN BELAJAR

Petunjuk Pengerjaan LKM

1. Baca dan pahami bahan ajar sebelum mengerjakan. *Buka Bahan Ajar di sini
2. Kerjakan setiap langkah sesuai urutan sintaks PJBL.
3. Diskusikan dan bagi tugas secara aktif dalam kelompok.
4. Tuliskan jawaban berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi.
5. Dokumentasikan model fisik prisma pada Sintaks 5.
6. Isi refleksi dan isikan video setelah proyek selesai.
7. Isi refleksi setelah proyek selesai.

ALUR KERJA KELOMPOK

Enam langkah proyek prisma

1. **Pertanyaan mendasar**
   Diskusikan unsur prisma yang perlu diketahui agar rancangan tepat.
2. **Rancang proyek**
   Baca petunjuk LKM dan amati perubahan dari bentuk 3D ke jaring-jaring.
3. **Susun jadwal**
   Bagi tugas menggambar, menggunting, melipat, dan merekatkan.
4. **Konstruksi**
   Gambar pola presisi di karton manila, lalu gunting sesuai garis tepi. Lipat, beri lem pada lidah lipatan, dan tunjukkan bahwa model berdiri stabil.
5. **Uji hasil**
   Presentasikan hasil Pengamatan dan Hasil Proyek kelompok di depan kelas. Simaklah video berikut untuk mereview hasil kegiatan yang sudah dilaksakan
6. **Evaluasi pengalaman**
   Refleksikan hasil yang sudah diuji dan simpulkan hasil kegiatan hari ini, lalah quis pada link berikut.

SINTAKS 2 & 3

Rencana kerja kelompok

Tetapkan peran agar model fisik prisma segitiga selesai sebelum pelajaran berakhir.

- **Pengukur pola** — memastikan ukuran alas, atap, dan sisi tegak presisi.
- **Pemotong** — menggunting mengikuti garis luar jaring-jaring.
- **Perakit** — melipat serta merekatkan lidah lipatan hingga kokoh.

Siapkan: karton manila, penggaris, pensil, gunting, dan lem. Gunakan lidah lipatan selebar ±1 cm.

SINTAKS 4–6 • LEMBAR KERJA KELOMPOK

Catat Pengamatan dan Hasil Proyek

Lengkapi hasil diskusi setelah menguji model fisik prisma segitiga kelompokmu.

Nama Kelompok

Anggota Kelompok

Tabel unsur prisma segitiga

Unsur yang diamati	Jumlah hasil pengamatan
Sisi alas dan atap (segitiga)	
Sisi tegak (persegi panjang)	
Jumlah seluruh sisi	
Jumlah seluruh rusuk	
Jumlah titik sudut	

Cek unsur prisma

SINTAKS 5 • UJI HASIL

Checklist model siap diuji

Pastikan dua alas segitiga sejajar, tiga sisi tegak saling terhubung, semua lipatan rapi, dan prisma dapat berdiri stabil.

Dokumentasi model fisik

Choose File | No file chosen

Pilih foto PNG atau JPG; nama file akan dicatat bersama jawaban.

Refleksi pengalaman kelompok

Simpan setelah ketiga poin selesai melakukan pengamatan, merakit, dan merefleksikan prosesnya.

Simpan hasil kelompok

LIVEWORKSHEETS