

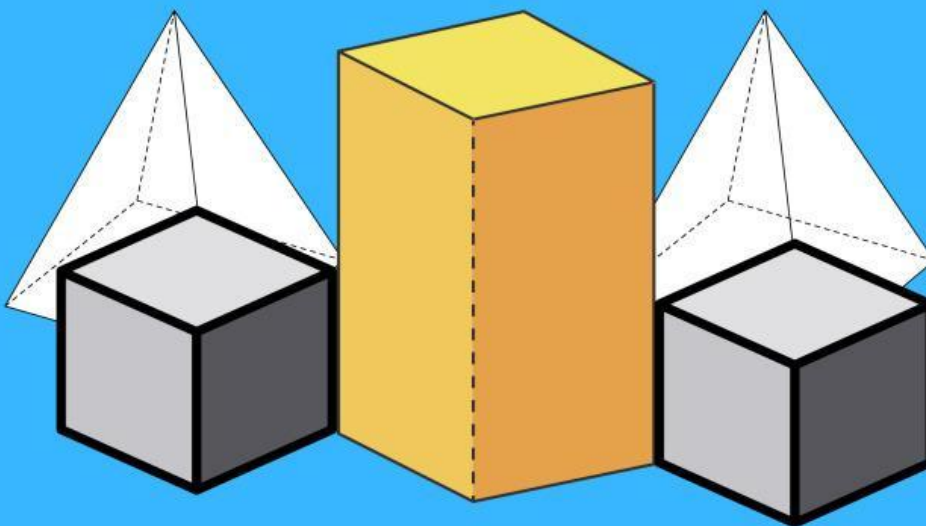
LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Berbasis Etno-RME

Volume Bangun Ruang

Untuk Kelas IX Semester 2



Nama :

Kelompok :

Petunjuk LKPD

1. LKPD dikerjakan secara berkelompok 4-5 orang.
2. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
3. Isilah identitas diri pada halaman pertama LKPD.
4. Bacalah dan ikuti instruksi yang diberikan pada LKPD.
5. Isilah pertanyaan-pertanyaan LKPD ke dalam kolom kotak yang disediakan.
6. Cek kembali jawaban Anda dengan benar.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melalui pembelajaran dengan model *Realistic Mathematics Education* dan pendekatan Etnomatematika:

- Peserta didik dapat menghitung volume bangun ruang (prisma dan limas) dengan tepat.
- Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual berbasis budaya terkait volume bangun ruang (prisma dan limas) dengan tepat.

Identifikasi Bangun Ruang!

Coba kalian identifikasi bentuk bangun ruang apa saja yang terlihat di gambar tersebut? Sebutkan sebanyak-banyaknya!

Gambar	Bentuk Bangun Ruang
	
	
	
	
	

Aktivitas 1

Amati gambar di bawah ini!



Bentuk bangun ruang apakah yang terlihat dalam gambar di atas?

Berdasarkan skema bangun ruang pada gambar di atas, bagaimana cara menentukan volume dari bangunan Candi Pembakaran Ratu Boko? Gambarkan juga bangun ruangnya!

Permasalahan 1

Amati gambar di bawah ini!



Bangunan ini memiliki alas yang berbentuk trapesium dengan panjang sisi alas 23 meter dan sisi tegaknya adalah 2,5 meter. Bagian atas dari candi pembakaran Ratu Boko berbentuk persegi dengan panjang sisi 20 meter. Kemudian, terdapat ruang kosong di atas bangunan ini yang berbentuk kubus dengan panjang sisi 4 meter. Ruangan ini digunakan untuk tempat pembakaran mayat. Maka, berapakah volume dari bangunan candi pembakaran yang terdapat ruang tempat pembakaran mayat seperti pada gambar di atas?

Volume Candi Pembakaran Ratu Boko

Aktivitas 2

Amati gambar di bawah ini!



Bentuk bangun ruang apakah yang terlihat dalam gambar di atas?

Berdasarkan skema bangun ruang pada gambar di atas, bagaimana cara menentukan volume dari bangunan Limas Gerbang Ratu Boko? Gambarkan juga bangun ruangnya!

Permasalahan 2

Amati gambar di bawah ini!



Misalkan diketahui alas limas gerbang di atas berbentuk persegi dengan panjang sisi 80 cm dan tinggi limas gerbang tersebut adalah 120 cm. Maka, berapakah volume dari limas gerbang tersebut?

Volume Limas Gerbang

Aktivitas 3

Setelah kalian menyelesaikan aktivitas 1 dan 2, apa saja yang kalian dapatkan dan simpulkan dari materi volume prisma?

Volume Prisma

Setelah kalian menyelesaikan aktivitas 1 dan 2, apa saja yang kalian dapatkan dan simpulkan dari materi volume limas?

Volume Limas

Aktivitas 4

Diketahui suatu bangun berbentuk balok dengan panjang sisi 15 cm, lebar 6 cm, dan tingginya 10 cm. Berapakah luas permukaan dan volume dari bangun tersebut? Gambarkan ilustrasi bentuk bangunnya!

Jawab:

Diketahui suatu bangun berbentuk limas segiempat, alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi 12 cm. Sedangkan, panjang sisi tegak segitiga pada limas adalah 10 cm. Berapakah luas permukaan dan volume dari bangun tersebut? Gambarkan ilustrasi bentuk bangunnya!

Jawab: