



TADRIS MATEMATIKA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS

# E-LKPD

## TRADISI

# SEWU KUPAT

GEOMETRI BANGUN RUANG SISI DATAR

NAMA KELOMPOK :

1. ....

2. ....

KELAS : .....





# Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan E- LKPD Geometri Bangun Ruang Sisi Datar Berbasis Etnomatematika Melalui Model Think-Pair-Share (TPS) untuk kelas VIII. Shalawat beserta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat-Nya.

E-LKPD Geometri Bangun Ruang Sisi Datar Berbasis Etnomatematika Melalui Model Think-Pair-Share (TPS) untuk kelas VIII disusun dengan harapan dapat membantu peserta didik agar lebih mudah dalam memahami konsep matematika yang terdapat di lingkungan sekitarnya. Penulis berupaya menyusun E-LKPD ini sebaik mungkin agar dapat dipahami dengan mudah oleh peserta didik.

Penulis menyadari dalam penyusunan E-LKPD ini dapat selesai atas doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis juga menyadari bahwa E- LKPD ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan terbuka menerima kritik dan saran terhadap E-LKPD ini sebagai bahan evaluasi.

Kudus, 4 Desember 2025

Penulis



# Daftar Isi

COVER

DAFTAR PUSTAKA

KATA PENGANTAR

PROFIL

DAFTAR ISI

REFLEKSI

CP & TP

MARI MENCoba

PETUNJUK

MARI BERKREASI

MARI MENGAMATI

AYO DISKUSI



## Capaian Pembelajaran

Pada fase D, peserta didik dapat membuat jaring-jaring bangun ruang sisi datar (balok dan prisma segiempat) dan menentukan rumus.

## Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menentukan rumus luas permukaan dan jaring-jaring bangun ruang sisi datar (balok dan prisma segiempat)
2. Siswa dapat menentukan rumus volume bangun ruang sisi datar (balok dan prisma segiempat)
3. Siswa mampu menyelesaikan soal cerita konteks budaya lokal terkait permasalahan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (balok dan prisma segiempat)





## Petunjuk Penggunaan

1. Berdoa sesuai keyakinan masing-masing
2. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama
3. Isilah identitas anggota kelompok
4. Pahami setiap materi yang ada di LKPD, kerjakan lembar kerja siswa dan tugas lainnya secara berkelompok, tulis pada kolom jawaban kosong yang telah disediakan
5. Jika kamu menemukan kesulitan dalam memahami materi, silahkan tanyakan pada guru untuk memberikan pengarahan
6. Setelah menyelesaikan lembar kerja dan evaluasi, periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan



# Mari Mengamati



Tradisi Sewu Kapat adalah acara budaya di Desa Colo, Muria, Kudus, yang dilakukan sebagai ungkapan rasa syukur. Dalam tradisi ini, masyarakat membuat banyak ketupat yang kemudian disusun menjadi sebuah gunung besar. Gunung tersebut dihias dengan hasil bumi dan diarak bersama-sama menuju tempat upacara adat.

Perhatikan dengan saksama bentuk gunung dan ketupat-ketupat yang disusun di dalamnya. Lihat bagaimana ketupat disusun dari bagian bawah hingga ke bagian atas sehingga membentuk satu bangunan yang utuh. Perhatikan juga apakah susunannya tersusun berlapis, bertingkat, atau mengikuti pola tertentu. Amati apakah gunung tampak melebar di bawah dan mengecil di atas, serta bagaimana masyarakat menempatkan setiap ketupat agar gunung dapat berdiri kokoh.



# Ayo Diskusi

Setelah memahami bacaan dan mengamati tradisi tersebut, kita tahu bahwa gunungan dalam tradisi Sewu kupaat terdiri dari susunan ketupat dan lepet.



Hmm... bentuk ketupat dan lepet ini seperti mirip bangun ruang. tapi bangun apa yaa??



Dari pengamatanmu, bentuk ketupat dan lepet di atas paling mirip bangun ruang apa?

Jawabanmu :

Coba kamu gambarkan bentuk bangun ruang berdasarkan pengamatanmu di kertas yang telah disediakan!



# Ayo Diskusi

1. Apa alasanmu memilih bangun tersebut?

Jawabanmu :

2. Uraikan ciri-ciri bangun ruang tersebut

Jawabanmu :

3. Menurutmu, bagaimana rumus untuk menentukan volume ketupat dan lepet?

Jawabanmu :





# Mari Berkreasi!

## 1

**Yuk, kita memilih!**

Coba lihat jaring-jaring di bawah. Pilihlah jaring-jaring mana yang sesuai dengan bangun ruang sisi datar yang mencerminkan bentuk ketupat dan lepet.

## 2

**Ayo, rakit jaring-jaring digital!**

Ambil kertas dari guru, lalu gambar jaring-jaring yang telah kamu pilih, kemudian lipat dengan penuh semangat hingga terbentuk bangun ruang tiga dimensi buatanmu sendiri.

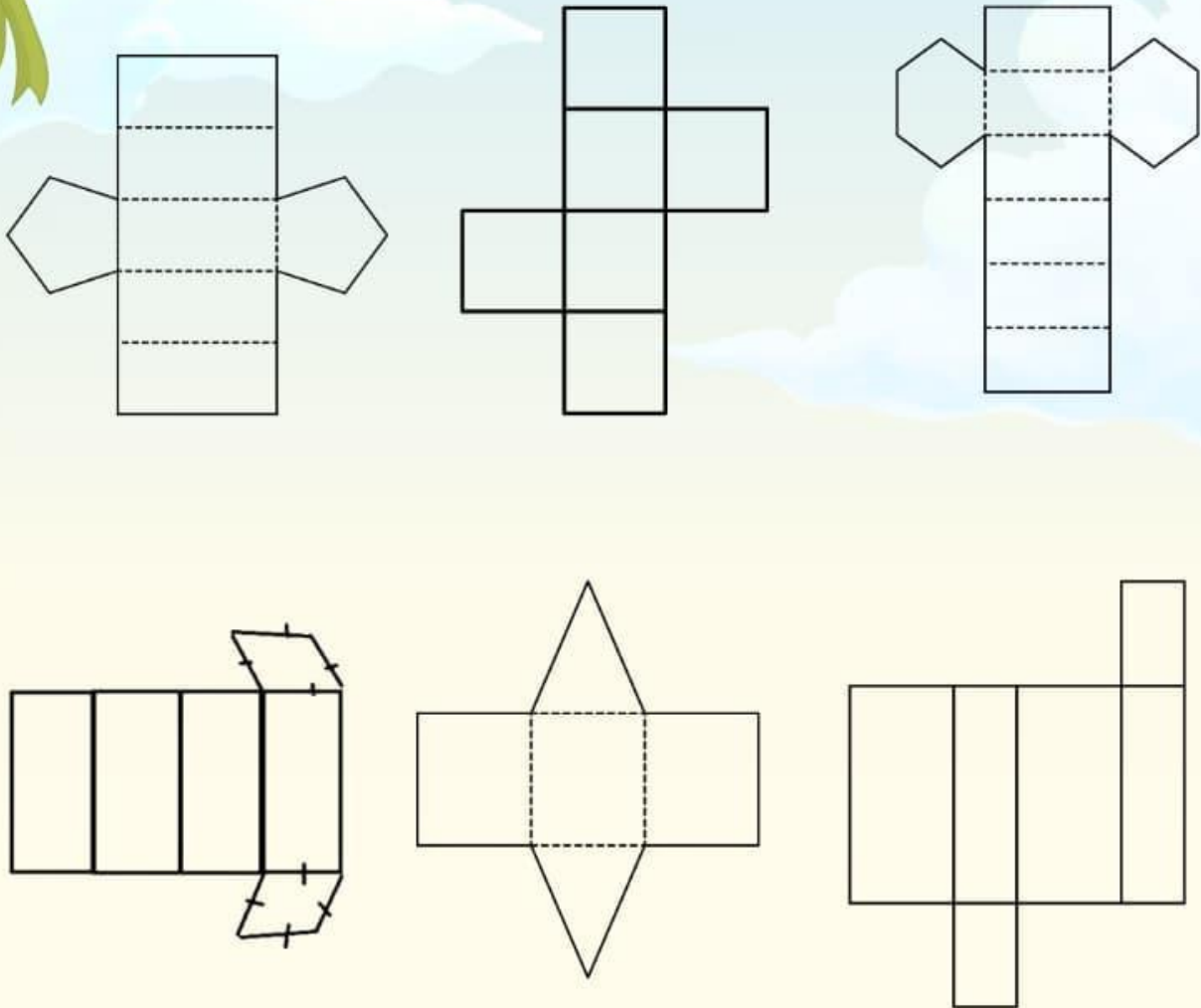
## 3

**Yuk, Lihat Kejutan dari Karyamu!**

Letakkan jaring-jaring digital dan model kertasmu berdampingan. Perhatikan dengan mata detektifmu! apakah bentuk dan jumlah sisinya sudah benar-benar sama? Kalau sudah cocok, artinya kamu berhasil memilih jaring-jaring dengan tepat. Keren banget!



# Mari Berkreasi!



Perhatikan hasil lipatanmu baik-baik.

Dari jaring-jaring yang tadi kamu pilih dan susun,

kini muncul sebuah bangun ruang. Nah, bentuk apakah itu?

Amati sudutnya, sisinya, dan wujud akhirnya. Lalu lengkapilah kalimat berikut!

Tentu saja ini adalah bentuk bangun ruang...



# Mari Mencoba!

Cermatilah gambar berikut!



Desa Colo yang terletak di lereng Gunung Muria, setiap tahun mengadakan tradisi yang disebut dengan "Sewu Kupat". Tradisi ini diadakan seminggu setelah lebaran Idul Fitri sebagai bentuk rasa syukur. Warga bergotong royong membuat gunung yang terbuat dari ketupat dan lepet yang kemudian diarak dan dibagikan. Ibu Siti, yang merupakan salah satu warga Colo bertanggung jawab untuk menghitung kebutuhan janur untuk membungkus ketupat. Setelah diukur, rata-rata tiap ketupat memiliki panjang diagonal alas 12 cm, panjang diagonal lainnya 16 cm, dan tinggi ketupat 20 cm. Tentukan:

- Berapakah luas minimal janur yang dibutuhkan untuk membungkus satu buah ketupat hingga tertutup sempurna?
- Hitunglah volume nasi yang terdapat dalam satu buah ketupat tersebut!

Diketahui:

Ditanyakan:

Penyelesaian:



# Mari Mencoba!

Cermatilah gambar berikut!



Setiap tahun, masyarakat Desa Colo yang berada di lereng Gunung Muria melaksanakan tradisi "Sewu Kupat" sebagai bentuk ungkapan syukur setelah Idul Fitri. Dalam tradisi ini, warga membuat gunung berisi berbagai makanan, salah satunya lepet. Bentuk lepet pada tradisi ini dibuat lebih panjang dan padat agar mudah disusun di gunung. Pak Hasan bertugas memastikan jumlah lepet yang cukup untuk gunung. Ia perlu menghitung kebutuhan janur serta takaran ketan yang digunakan. Untuk satu buah lepet, dilakukan pengukuran dengan hasil yaitu panjang lepet adalah 16 cm, lebar lepet 7 cm, dan tinggi lepet adalah 5 cm.

- Berapakah luas permukaan minimal janur yang dibutuhkan untuk membungkus satu buah lepet hingga tertutup sempurna?
- Berapakah volume ketan yang terdapat di dalam satu buah lepet tersebut?

Diketahui:

Ditanyakan:

Penyelesaian:



# Refleksi



Berilah tanda ceklist pada jumlah bintang sesuai dengan yang kamu rasakan!



Apakah kamu suka dengan pelajaran hari ini?



Seberapa baik kamu menguasai materi hari ini?



Apakah kamu sudah merasa aktif dalam pembelajaran hari ini?



Apakah kamu merasa tertarik dan ingin mendalami materi ini?





# Profil



Fina Tri Wahyuni, M.Pd



Sallima Ni'ma Aulia



Eka Dian Ariyanti



Pasha Setiadini



Nurul Isaeny



Kumala Himmatuzzakia



Shonia Azlil Aulia



# Daftar Pustaka

Bella, A.S. 2023. Eksplorasi Etnomatematika dan Analisis Aktivitas Fundamental Matematis pada Tradisi Sewu Kupa di Gunung Muria. Fakultas Tarbiyah, Universitas Islam Negeri Kudus, Kudus.

Dwiyanti, A. 2025. EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE BERBANTUAN LKPD BERNUANSA ETNOMATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS PESERTA DIDIK SMP. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Tidar, Magelang.

Pramasanti, Desak Ketut. 2024. "Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Think-Pair-Share ( TPS ) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa." Jurnal Ilmu Multidisiplin 4(1):12-23.