



Lembar Kerja Peserta Didik

LUAS PERMUKAAN LIMAS

"When you want to give up, look at back and then see how far you have climbed to reach your goals."

(Ketika kamu ingin menyerah, lihatlah kebelakang dan kemudian ketahui seberapa jauh kamu telah berusaha untuk meraih tujuanmu).

Kelas VIII
Semester Genap
SMP Negeri 8 Purwokerto

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 8 Purwokerto
 Mata Pelajaran : Matematika
 Kelas/Semester : VIII / 2
 Materi/Pokok Bahasan : Luas Permukaan Limas

Identitas

Kelas : ...

Kelompok : ...

Anggota : 1. 3.

2. 4.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memecahkan masalah terkait luas permukaan limas yang disajikan pada LKPD dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan

1. Tuliskan identitas kalian pada kolom yang sudah disediakan.
2. Baca dan gunakan buku paket, LKS, dan bahan ajar yang dapat diakses melalui barcode di bawah ini sebagai sumber belajar.
3. Baca dengan seksama setiap instruksi yang ada pada LKPD.
4. Tuliskan jawaban hasil diskusi pada tempat yang sudah disediakan dengan menggunakan pulpen tinta hitam.
5. Apabila menemui kesulitan dalam mengerjakan soal, berdiskusilah dengan teman satu kelompok atau meminta bantuan kepada guru.

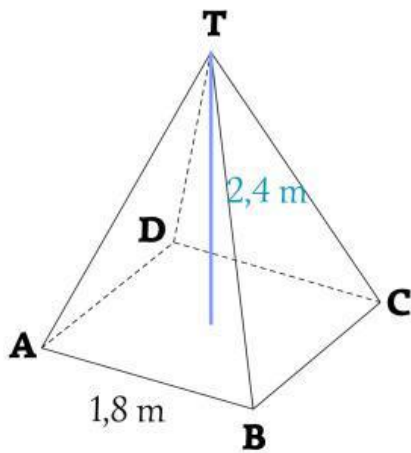


Aktivitas 1



Pendopo Si Panji merupakan salah satu bangunan ikonik yang terletak di Purwokerto, Kabupaten Banyumas. Bangunan ini berdiri pada tahun 1884 dan dahulu merupakan rumah dinas bupati Banyumas. Pendapa ini diberi nama Pendopo Si Panji untuk mengenang putra Bupati pertama Banyumas yang bernama Panji Ganda Subrata atau Bagus Kunthing yang sejak kecil tinggal bersama neneknya, Raden Ayu Bendar, di Keraton Kartasura.

Pendopo Si Panji memiliki arsitektur khas Jawa dengan dominasi kayu jati. Bangunan ini memiliki pendopo utama, pawon, gandhok, dan pendapa. Pendopo utama adalah ruang utama yang digunakan untuk menerima tamu dan acara-acara resmi. Pawon adalah dapur tradisional Jawa. Gandhok adalah ruang transit yang menghubungkan pendopo utama dengan pawon. Pendapa adalah teras terbuka yang digunakan untuk berbagai kegiatan.



Apabila diperhatikan bagian atap dari pendopo Si Panji berbentuk bangun ruang limas persegi seperti pada gambar berikut. Hitunglah luas permukaan dari atap pendopo Si Panji Banyumas tersebut.

Penyelesaian:

Dari ilustrasi di atas, apa saja informasi yang kamu peroleh. Tuliskan jawabanmu pada kolom berikut ini.



Untuk membantu kalian menyelesaikan masalah tersebut, bukalah buku paket, LKS, atau sumber referensi lain. Diskusikan bagaimana penyelesaian dari masalah yang diberikan dan tuliskan jawabanmu pada kolom berikut.

Jawab:



Aktivitas 2

Masjid Agung Nur Sulaiman yang letaknya berada di sebelah barat Alun-Alun Kabupaten Banyumas, merupakan salah satu masjid tertua di Pulau Jawa. Semula masjid tersebut dikenal dengan sebutan Masjid Agung Banyumas yang kemudian berganti nama menjadi Masjid Agung Nur Sulaiman Banyumas pada 1992. Masjid ini merupakan salah satu bangunan cagar budaya di Kabupaten Banyumas yang telah terdaftar oleh Balai Pelestarian Peninggalan Purbakala (BP3) Jawa Tengah pada 2004 dengan Nomor 11-12/Bas/44/TB/04.



Bangunan masjid memiliki ciri khas Banyumas yakni beratap limasan. Awalnya arsitektur bangunan atapnya menggunakan anyaman daun tebu dan ubinnya masih terbuat dari semen. Masjid ini tetap berdiri kokoh hingga masa pemerintahan Kolonial Belanda. Bahkan masjid ini, bersama Pendopo Si Panji, pernah dijadikan tempat pengungsian bencana banjir yang menghantam Banyumas. Renovasi pertama masjid ini dilakukan pada tahun 1889, yakni dengan mengganti atap menjadi seng. Seiring berkembangnya waktu, bangunan Masjid Agung Nur Sulaiman terus mengalami perbaikan. Kendati begitu, masjid cagar budaya ini masih menjaga bentuk dan ornamen aslinya yang masih bisa dilihat hingga sekarang.

Jika direncanakan akan dilakukan pengecatan pada atap Masjid Nur Sulaiman yang berbentuk limas persegi yang panjang sisinya 1,5 m dan tingginya 2 m, maka tentukan luas bagian atap masjid yang terkena cat.

Penyelesaian:

Dari ilustrasi di atas, apa saja informasi yang kamu peroleh. Tuliskan jawabanmu pada kolom berikut ini.



Untuk membantu kalian menyelesaikan masalah tersebut, bukalah buku paket, LKS, atau sumber referensi lain. Gambarkan ilustrasi permasalahan di atas dan tuliskan bagaimana penyelesaian dari masalah yang diberikan pada kolom berikut.

Jawab:



Bagaimana perasaan kalian setelah mengerjakan LKPD? Checklist there

