

Problem-Based
Learning

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG KERUCUT

Disusun Oleh:
Mustofa

Kelas

9

Semester 1

Untuk Peserta Didik SMP/MTs Sederajat

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pembelajaran : Matematika
Pokok Bahasan : Pengukuran
Sub Pokok : Luas Permukaan dan
Bahasan Volume Bangun
Ruang Kerucut
Kelas/Semester : IX/Genap
Pertemuan ke : 3 dari 6

KELOMPOK

ANGGOTA:

-
-
-
-
-

Tujuan Pembelajaran

Melalui model Problem Based Learning (PBL) dengan pendekatan saintifik, berbasis PPP (Beriman, Bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia, Berpikir kritis, Mandiri, Kreatif) serta metode diskusi berbantuan LKPD dan alat peraga (Condition) peserta didik (Audience) mampu menyelesaikan permasalahan terkait dengan Luas dan Volume Bangun Ruang Kerucut (Behaviour) dengan tepat (Degree)

Materi Prasyarat

- Peserta didik dapat menentukan luas dan keliling bangun datar lingkaran
- Peserta didik dapat menentukan Panjang sisi segitiga dengan Teorema Phytagoras

Petunjuk :

1. Bacalah Lembar Kerja berikut dengan cermat, kemudian diskusikan dengan teman satu kelompokmu
2. Bertanyalah kepada guru apabila mendapat kesulitan!
3. Isilah pertanyaan – pertanyaan pada Lembar Kerja dibawah ini
4. Presentasikan hasil diskusi Lembar Kerja di depan kelas

AKTIVITAS 1



Pada hari ini, Elsa sedang berulang tahun. Ia ingin mengundang kedua sahabatnya untuk merayakan bersama di rumahnya. Agar perayaan terasa lebih menyenangkan, ia berniat untuk membuat tiga topi ulang tahun untuk dirinya dan sahabatnya. Berapa luas kertas yang dibutuhkan Elsa untuk membuat tiga topi ulang tahun jika masing-masing topi ia tetapkan berdiameter 14 cm dan tinggi 14 cm? dan Elsa juga ingin mengisi ketiga topi ulang tahun yang ia buat dengan permen berbentuk bola dengan diameter 1 cm?. Berapakah banyak permen yang dapat dimuat di dalam satu topi? (asumsikan permen mengisi seluruh dalam wadah)



JAWAB



AKTIVITAS 2



Ibu Sugirah merupakan pengrajin topi caping bambu yang masih eksis hingga sekarang. Dibantu oleh keluarga setiap harinya Ibu Sugirah mampu memproduksi puluhan topi caping setiap harinya. Ketika musim panen tiba, permintaan akan topi caping semakin meningkat. Pada suatu waktu Ibu Sugirah mendapatkan pesanan topi, caping untuk kegiatan Festival yang di selenggarakan oleh Dinas Pariwisata. Dinas terkait memesan 120 buah topi caping dengan ukuran jari-jari 28 cm dan tinggi topi caping 45 cm.

Sekarang bantulah Bu Sugirah untuk menghitung luas permukaan satu topi caping tersebut



Berapakah total luas permukaan topi caping pesanan Dinas Pariwisata?

Jika modal bahan yang diperlukan Bu Sugirah untuk membuat topi caping sebesar Rp25.000 per meter persegi. Berapakah total modal yang dibutuhkan untuk membuat 120 pesanan topi caping?

Jika Bu Sugirah menjual satu topi caping dengan harga Rp45.000 kepada dinas Pariwisata. Berapakah keuntungan yang didapat Bu Sugirah dalam pembuatan 120 buah topi capig tersebut?