

Lembar Kerja Murid

PJBL-STEAM



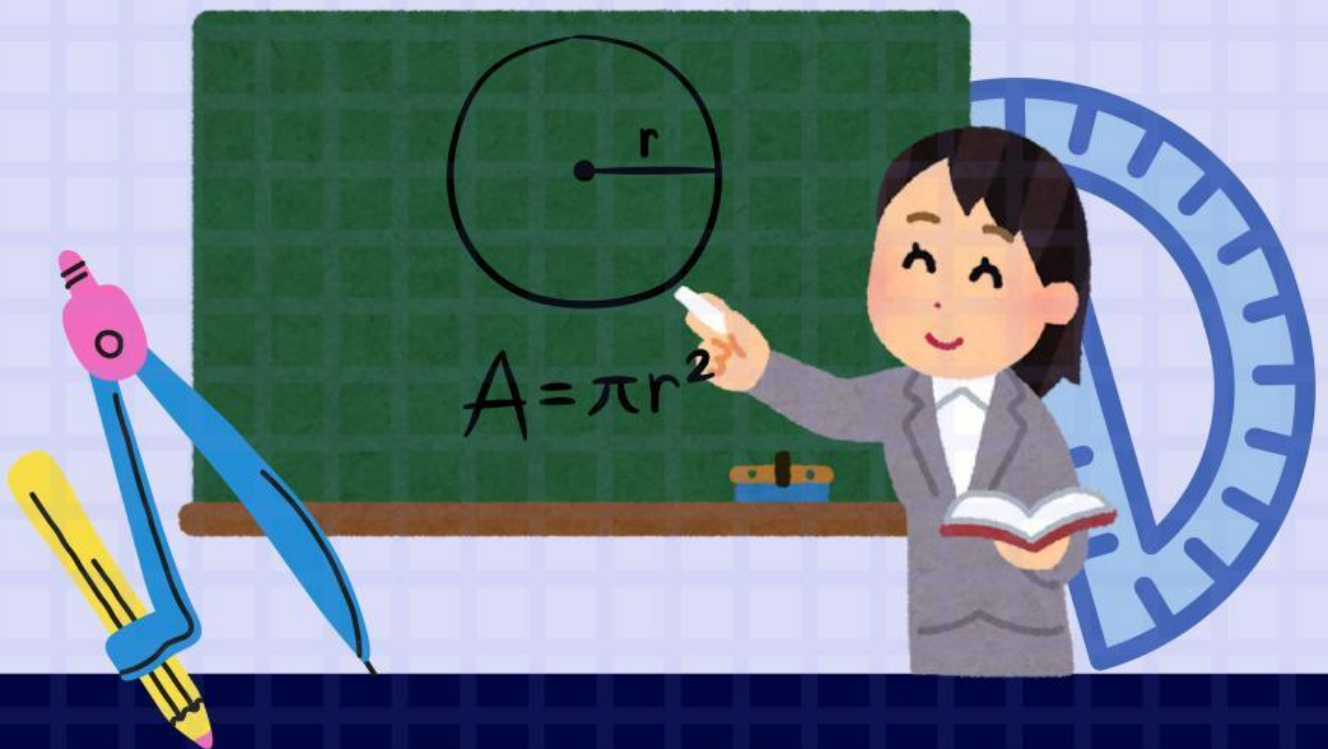


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Murid

PJBL-STEAM

Pertemuan ke-1 Lingkaran



Disusun oleh :
Yusfita Yusuf
Ucu Koswara
Shofia Annisa Ratnasari
Fidi Supriadi

CAPAIAN PEMBELAJARAN :

Peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas lingkaran dan menyelesaikan masalah yang terkait

TUJUAN PEMBELAJARAN :

- Peserta didik dapat mengaplikasikan rumus keliling lingkaran ($2\pi r$) untuk menghitung keliling lingkaran dengan menggunakan jari-jari atau diameter yang diketahui
- Peserta didik dapat mengaplikasikan rumus luas lingkaran (πr^2) untuk menghitung luas lingkaran dengan menggunakan jari-jari atau diameter yang diketahui (Mengaplikasi)
- Peserta didik dapat menyelesaikan masalah nyata menggunakan konsep luas lingkaran

Mari Membaca!!!

Payung Berwarna Menghiasi Wisata Alam Nabawadata

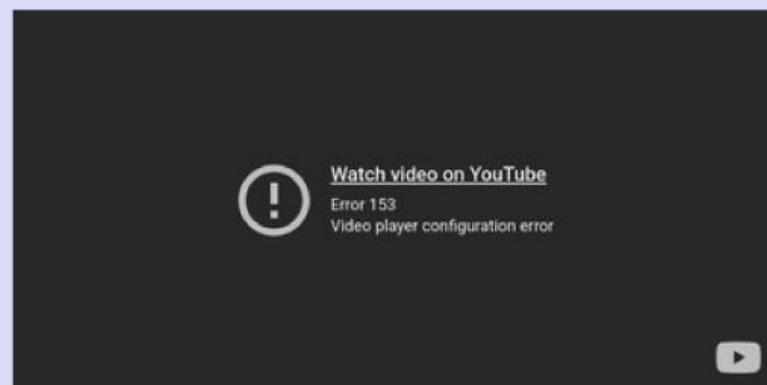
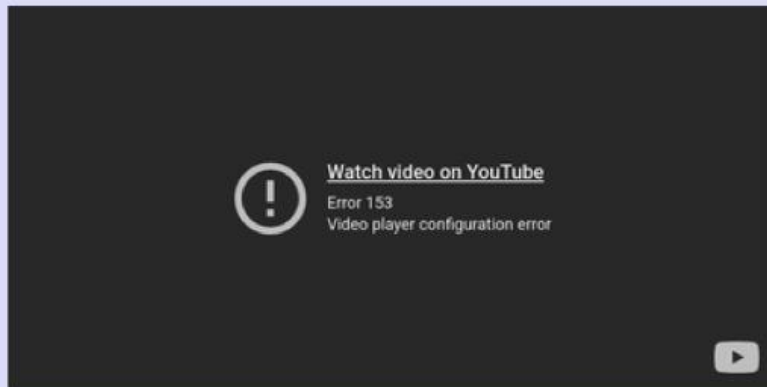


Wisata Alam Nabawadata berada di Citengah Cisoka, Sumedang Selatan, Jawa Barat. Jarak dari Alun-alun Kota Sumedang, yaitu sekitar 10.1 km dengan waktu tempuh 24 menit. Di wisata alam ini akan disuguhkan pemandangan hijau dari pepohonan rindang dan sejuknya aliran sungai Cihonje. Selain itu wisata alam Nabawadata menghadirkan fasilitas yang dapat digunakan secara gratis. Fasilitas tersebut meliputi kolam renang, spot foto menarik, saung, mushala, toilet, dan tempat parkir yang cukup luas. Terdapat spot foto dengan background menarik yang instagrammable. Adapun spot foto tersebut antara lain payung berwarna, perahu naga, rumah alam, sky tree dan star, chair tree, dan bamboo nest.

Untuk spot foto Payung Berwarna diperlukan sekitar 20 payung. Untuk pemeliharaan tempat wisata, salah satunya adalah dengan penggantian payung secara berkala. Bantu pengelola tempat wisata alam Nabawadatale untuk menghitung kebutuhan kain dan benang yang diperlukan untuk membuat 100 payung! Adapun payung yang digunakan memiliki 16 warna dengan diameter 128 cm.

Ayo Mengerjakan Proyek

Sebelum mengerjakan proyek, perhatikan video berikut!



Berdasarkan video di atas dibutuhkan alat dan bahan untuk membuat payung sebagai berikut.

1. Bambu
2. Kertas
3. Gunting
4. Cutter
5. Golok
6. Lem kayu
7. Cat
8. Benang
9. Penggaris
10. Pensil
11. Jangka



Siapkan alat dan bahan tersebut kemudian susunlah rencana proyek membuat Payung Pelangi dengan mengisi tabel berikut.

Kegiatan	Waktu (45")	Keterangan

Berdasarkan perencanaan yang telah disusun, laksanakan proyek sesuai dengan waktu yang ditentukan.

Sketsa Payung Pelangi



Tempelkan foto hasil proyek



Berdasarkan informasi pada bacaan “Payung Berwarna Menghiasi Wisata Alam Nabawadata” lanjutkan dengan isian berikut.

1. Tuliskan jawaban yang tepat sesuai dengan proyek yang dilakukan

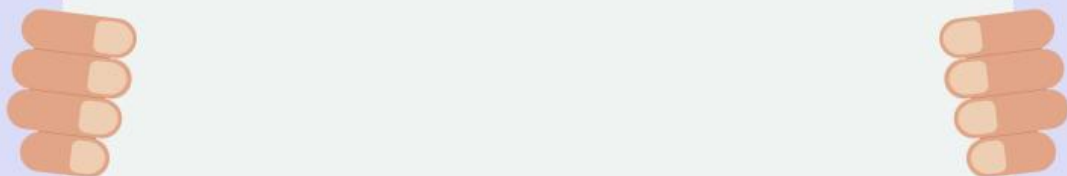
Pertanyaan	Jawaban
Berapa Jari-jari payung?	
Berapa kebutuhan benang untuk satu payung?	
Berapa kebutuhan kain untuk satu payung?	

Menguji Hasil

- Berapa meter persegi kebutuhankain untuk 100 payung?
- berapa meter kebutuhan benang untuk 100 payung?



Apa yang dapat kamu simpulkan dari proyek yang kamu lakukan?

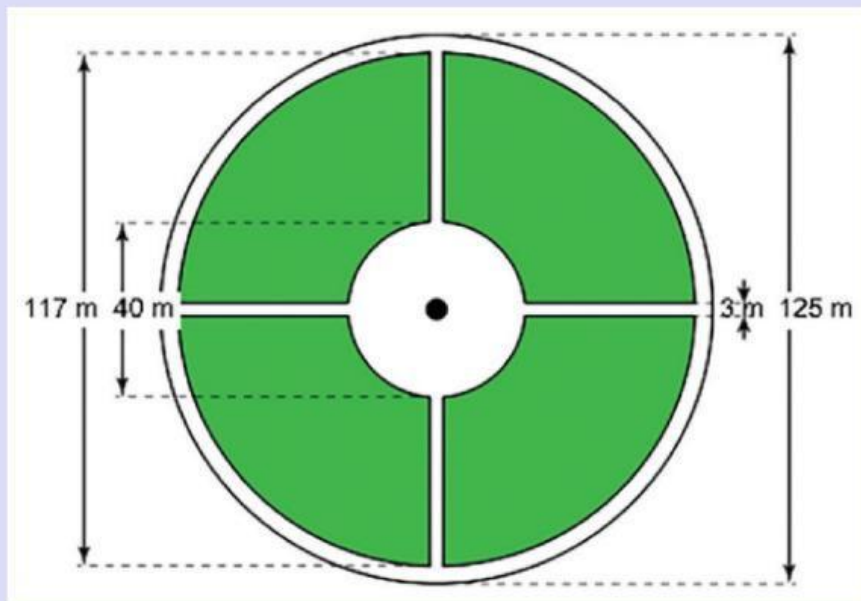




Latihan Soal

Patung Globe di Tengah-tengah Taman

Seorang arsitek sedang merencanakan taman yang di tengah-tengahnya akan dibangun patung globe (bola dunia). Agar para pengunjungnya dapat mengelilingi globe tersebut dengan jarak yang sama, dia memilih lingkaran sebagai bentuk dasar taman tersebut. Rencana taman itu diperlihatkan pada Gambar di bawah.



1. Daerah yang diarsir (berwarna hijau) akan ditanami rumput. Berapakah luas daerah ini?
2. Harga rumput per m^2 adalah Rp55.000,00. Berapakah biaya yang diperlukan untuk membeli rumput yang akan ditanam di taman itu?
3. Jika seseorang akan jogging sejauh 8 km mengelilingi taman tersebut, berapa putaran yang dia perlukan?

Jawaban