LKPD LIVEWORKSHEET

Mata Kuliah

Konsep Esensial dan Problematika Pembelajaran Matematika Sekolah

Dosen : Dr. Nelly Fitriani, M.Pd.

Untuk memenuhi salah satu Ujian Akhir Semester 1

Disusun oleh :

Agus Waringin (21102010)

S-2 Pendidikan Matematika

INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (IKIP)

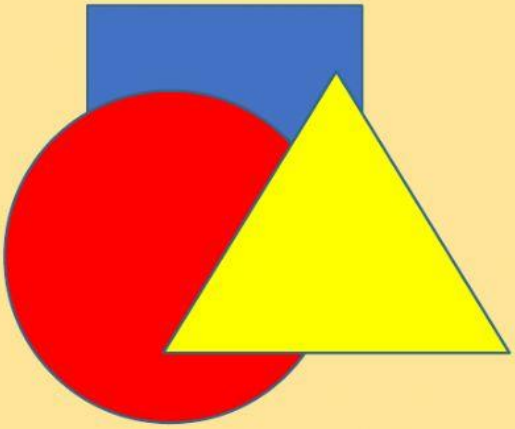
SILIWANGICIMAHI

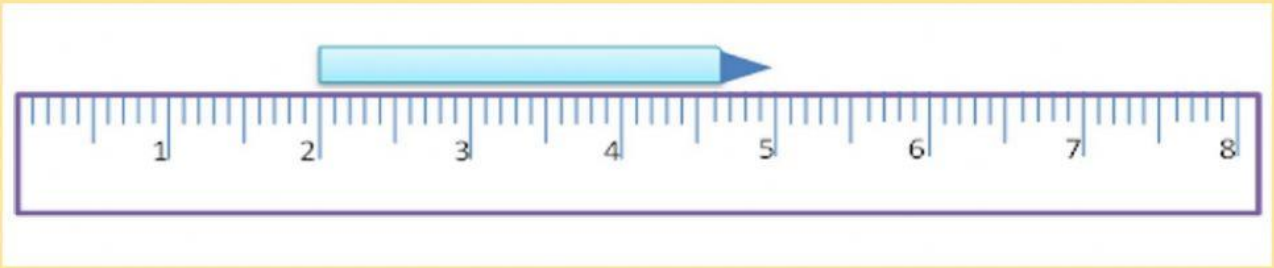
2021

LIVEWORKSHEETS

lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

BANGUN RUANG





LIVEWORKSHEETS

A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

No.	Kompetensir	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.9	Menjelaskan dan menentukan keliling dan luas daerah persegi, persegi Panjang, dan segi tiga serta hubungan pangkat dua dengan akar pangkat dua	3.9.1 Menentukan luas persegi menggunakan benda konkrit 3.9.2 Menentukan luas persegi Panjang menggunakan soal 3.9.3 Menentukan luas segitiga menggunakan benda konkrit
4.9	Menyelesaikan masalah berkaitan dengan keliling dan luas daerah persegi, persegi Panjang, dan segi tiga serta hubungan pangkat dua dengan akar pangkat dua.	4.9.1 Menyelesaikan masalah tentang luas persegi 4.9.2 Menyelesaikan masalah tentang luas persegi Panjang 4.9.3 Menyelesaikan masalah tentang luas segitiga

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengalnalisis dan memecahkan soal menggunakan benda konkrit, siswa mampu :

1. Menentukan luas persegi dengan benar
2. Menentukan Luas persegi Panjang dengan benar
3. Menentukan luas segitiga dengan benar
4. Menyelesaikan masalah tentang luas persegi dengan benar
5. Menyelesaikan masalah tentang luas persegi Panjang dengan benar
6. Menyelesaikan masalah tentang luas segitiga dengan benar

C. MATERI

1. Rumus luas persegi
2. Rumus luas persegi Panjang
3. Rumus luas segitiga

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama Sekolah :
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester :
Materi : Keliling Bangun Datar
e-mail : aguswaringin69@guru.smk.belajar.id atau awsajah07@gmail.com
Kelompok : 1.....
2 .....
3 .....

Modelling, Questioning

Perhatikan Video di bawah ini

Cocokkanlah jawaban dibawah dengan soalnya

1. Melewati seluruh tepi lapangan disebut ?

2. Apakah rumus dalam mencari keliling persegi ?

3. Misalkan sisi lapangan 10 m, maka kelilingnya adalah ?

Berkeliling

40 m

4 x sisi

LIVEWORKSHEETS

Tahukah Kamu ?



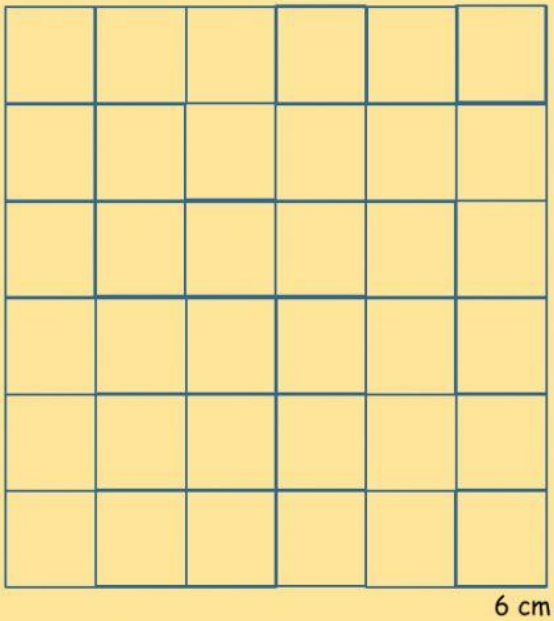
Gambar di atas merupakan Rumah adat Jawa Tengah yang disebut Rumah Jaglo berserta ciri khasnya. Namun tahukah kamu ? bahwa rumah adat tersebut memiliki beragam bentuk bangun datar ?

Coba sebutkan apa saja bentuk bangun datar yang ada di rumah adat joglo tersebut !

Learning Community, Inquiry, Contructivisme

Diskusikan dengan teman kelompokmu, bagaimana menyelesaikan soal-soal berikut.

Potonglah kertas menjadi persegi satuan dengan Panjang sisi 1 cm, pasangkan persegi satuan sehingga menutupi seluruh permukaan persegi.



6 cm

Ada berapa banyak persegi satuan yang menutupi salah satu sisi persegi ?

LIVEWORKSHEETS

Ada berapa banyak persegi satuan yang menutupi seluruh permukaan persegi

Bagaimana hubungan antara banyak persegi satuan yang menutupi sisi dengan persegi satuan yang menutupi seluruh permukaan ?

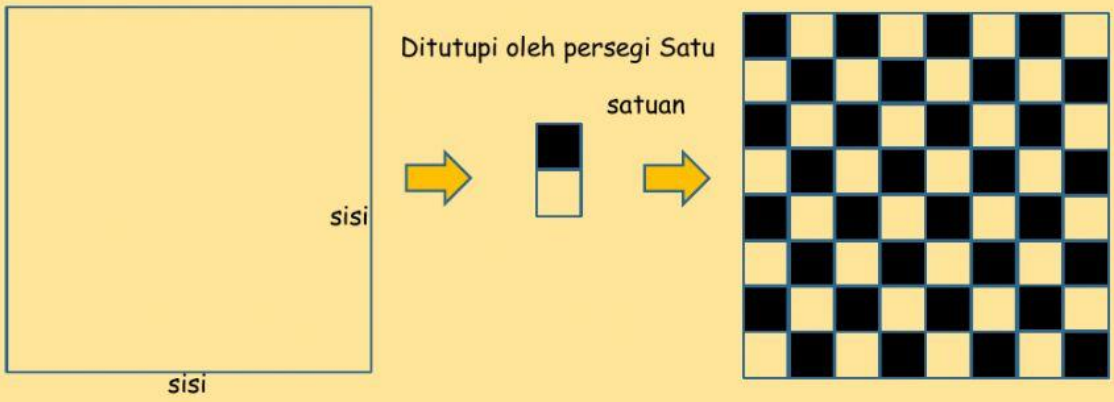
Jika seluruh persegi satuan yang menutupi persegi menyatakan luas persegi, apa yang bisa kamu simpulkan tentang luas persegi ?

Panjang sisi persegi kita namakan s. Luas persegi dinamakan L. Tuliskan rumus luas persegi

Ya, banyaknya persegi satuan yang menutupi seluruh permukaan persegi menyatakan luas persegi.

Refleksi

PERHATIKAN GAMBAR BERIKUT



Berikut adalah gambar papan catur, Luas persegi adalah perkalian dari Panjang sisinya. Jika Panjang sisi s dan luas sama dengan L, maka L = s x s atau s^2. Perhatikan juga satuannya, jika Panjang sisi dalam satuan cm, maka satuan luasnya adalah cm x cm atau cm^2.

Apakah kamu menemukan cara berbeda untuk menemukan luas persegi ? Tuliskan cara lain yang kamu temukan.

LIVEWORKSHEETS

Penilaian Autentik

4. Sebuah persegi mempunyai sisi 5 cm. hitunglah luasnya ?

5. Perhatikan gambar berikut !



Panjang sisi persegi B dua kali Panjang sisi persegi A

Jika sisi persegi A adalah 2 cm. hitunglah luas persegi B

6. Ayah membuat papan tulis berukuran 150 cm x 300 cm. papan tulis tersebut membutuhkan 2 kaleng cat berukuran kecil untuk setiap 100 cm. cat yang dibutuhkan ayah untuk mengecat papan tulis tersebut adalah .....kaleng.

7. Pak Agus mempunyai tanah berbentuk persegi. Panjang tanah pak Agus adalah 49 m. pak Agus ingin menjual tanahnya dengan harga Rp. 500.000/m2. Hitunglah jumlah uang yang dipunya jika tanah terjual semuanya.

LIVEWORKSHEETS