Kurikulum Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Untuk SMP/MTs

Kelas **VII**

Disusun Oleh: Andes S Asmara

LIVEWORKSHEETS

LKPD-1

Kelas : .....

Kelompok : .....

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

Materi Pokok :
Segiempat dan Segitiga
Sub Materi Pokok :
Persegi dan Persegipanjang

Tujuan:

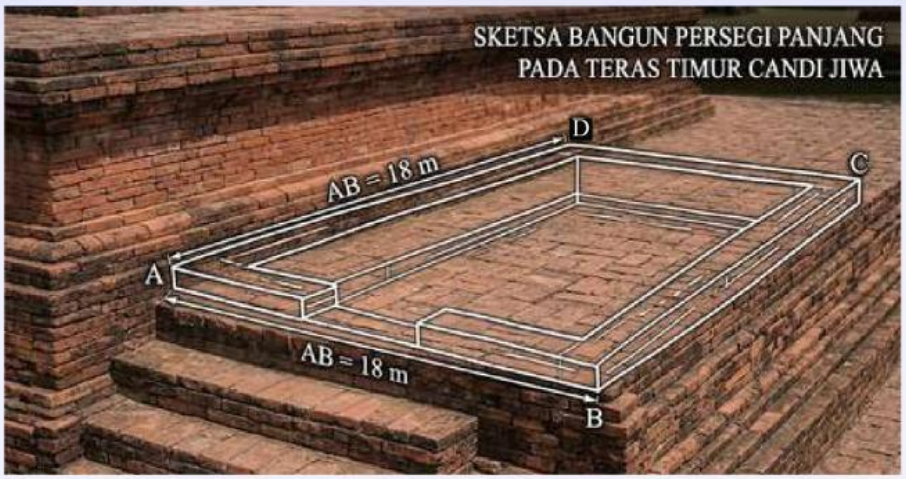
1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian persegi dan persegipanjang berdasarkan sisi, sudut, dan diagonal melalui eksplorasi konteks Situs Candi Jiwa.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat-sifat persegi dan persegipanjang.
3. Peserta didik dapat menganalisis dan menerapkan rumus keliling dan luas persegi serta persegipanjang.
4. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual berbasis Situs Candi Jiwa.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN MATEMATISASI

Petunjuk: Amati, eksplorasi, dan temukan pola berdasarkan gambar/informasi yang diberikan!

1. Salah satu sisi bangunan undakan teras bagian timur Candi Jiwa berbentuk persegi panjang dengan panjang AB = 18 m. Dinding kanan (BC) sama panjang dengan dinding kiri (AD).



a. Apakah bangun kolam tersebut merupakan persegipanjang? Jelaskan alasanmu berdasarkan sifat-sifatnya!

b. Jika AB = 18 m, berapakah panjang DC?

c. Jika AD = 12 m, berapakah panjang BC?

Apa yang dapat kamu simpulkan tentang hubungan panjang sisi-sisi yang berhadapan pada persegipanjang?

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN MATEMATISASI

2. Sebuah batu bata kuno yang ditemukan di Situs Candi Jiwa berbentuk persegi dengan sisi 24 cm. Para arkeolog ingin mengidentifikasi sifat-sifat bangun tersebut.

   a. Apakah batu bata tersebut berbentuk persegi? Jelaskan alasanmu!

   b. Sebutkan keempat ruas garis yang merupakan sisi-sisi persegi tersebut dan nyatakan bahwa keempatnya sama panjang!

   c. Sebutkan keempat sudut siku-siku yang dimiliki batu bata tersebut! Sebutkan dua pasang sisi yang saling sejajar!

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN APLIKASI

Petunjuk: Selesaikan soal-soal berikut dengan menggunakan konsep persegi dan persegipanjang. Konteks diambil dari Situs Candi Jiwa, Batujaya, Karawang.

1. Kawasan Situs Candi Jiwa di Kecamatan Batujaya, Kabupaten Karawang memiliki area inti berbentuk persegi dengan panjang sisi 85 m. Di sekeliling area tersebut akan dipasang pagar pengaman. Tentukan:

   a. Panjang total pagar yang dibutuhkan!

   b. Jika biaya pemasangan pagar adalah Rp 180.000,00 per meter, berapa total biaya yang diperlukan?

   c. Jika area inti tersebut akan diberi lampu penerang setiap 5 m di sepanjang pagar, berapa banyak lampu yang dibutuhkan?

Penyelesaian:

2. Di Situs Candi Jiwa terdapat papan informasi sejarah berbentuk persegipanjang. Papan tersebut memiliki luas 2 m² dengan perbandingan panjang dan lebarnya 2 : 1. Tentukan:

   a. Panjang dan lebar papan informasi tersebut!

   b. Keliling papan informasi tersebut!

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN APLIKASI

Petunjuk: Selesaikan soal-soal berikut dengan menggunakan konsep persegi dan persegipanjang. Konteks diambil dari Situs Candi Jiwa, Batujaya, Karawang.

3. Area parkir pengunjung Situs Candi Jiwa berbentuk persegipanjang dengan ukuran 40 m × 25 m. Di tengah area parkir terdapat taman kecil berbentuk persegi dengan sisi 8 m. Tentukan luas area parkir yang digunakan untuk kendaraan (di luar taman)!

Penyelesaian:

4. Lantai ruang pameran Museum Batujaya berbentuk persegi dengan luas 576 m^2. Lantai tersebut akan dipasang keramik berbentuk persegi berukuran 60 cm × 60 cm. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan?

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMAKNAAN & REFLEKSI

Setelah menyelesaikan kegiatan ini, tuliskan refleksimu!
(Profil Pelajar Pancasila — Bernalar Kritis)

Persegi adalah ...	
Sifat-sifat persegi:	
Rumus keliling persegi:	
Rumus luas persegi:	
Persegipanjang adalah ...	
Sifat-sifat persegipanjang:	
Rumus keliling persegipanjang:	
Rumus luas persegipanjang:	

🏛 **Refleksi Budaya:** Setelah belajar persegi dan persegipanjang melalui konteks Situs Candi Jiwa, apa yang kamu pelajari tentang pentingnya melestarikan warisan budaya bangsa?

LIVEWORKSHEETS