

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Untuk SMP/MTs

Kelas
VII

$$a^2 + b^2 = ?$$



Disusun Oleh: Andes S Amara



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.



KEGIATAN MATEMATISASI

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

1. Di area Situs Candi Jiwa terdapat sebuah kolam purba berbentuk persegi panjang dengan panjang 18 m dan lebar 12 m. Setelah diamati, dinding kanan kolam (BC) ternyata sama panjang dengan dinding kirinya (AD).



- Apakah bangun kolam tersebut merupakan persegi panjang? Jelaskan alasanmu berdasarkan sifat-sifatnya!
- Jika $AB = 18$ m, berapakah panjang DC?
- Jika $AD = 12$ m, berapakah panjang BC?

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

Penyelesaian:

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.



- Apakah batu bata tersebut berbentuk persegi? Jelaskan alasanmu!
- Sebutkan keempat ruas garis yang merupakan sisi-sisi persegi tersebut dan nyatakan bahwa keempatnya sama panjang!
- Sebutkan keempat sudut siku-siku yang dimiliki batu bata tersebut! Sebutkan dua pasang sisi yang saling sejajar!

Penyelesaian:

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 $40 \text{ m} \times 25 \text{ m}$. 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 $60 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}$. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan?

Penyelesaian:

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?