

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 2

JENIS-JENIS SEGI EMPAT

Sekolah : SMP Negeri 8 Semarang
Kelas/Semester : VII/Genap
Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Segi Empat
Tahun Ajaran : 2021/2022

Nama Kelompok : _____
Anggota Kelompok :
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Tujuan

- Peserta didik memvisualisasikan bentuk bangun persegi panjang, persegi, jajar genjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium.
- Peserta didik menganalisis bentuk bangun persegi panjang, persegi, jajar genjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium dari unsur-unsur yang dimiliki.
- Peserta didik menghubungkan sifat-sifat unsur persegi panjang, persegi, jajar genjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium dan mendefinisikan bangun-bangun tersebut secara abstrak.

Petunjuk Kerja

- Isikan titik-titik pada LKPD sesuai instruksi dengan diskusi dalam kelompok masing-masing

FASE INFORMASI



Penghapus



Gawai



Layang-layang



Tas



Jam dinding

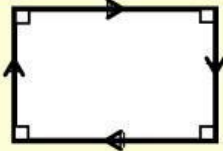
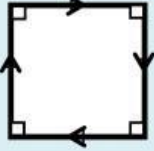
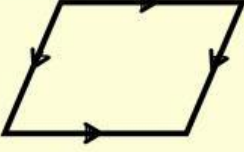
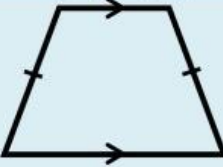


Ketupat

Gambar di samping adalah contoh benda-benda yang memuat berbagai jenis bangun segi empat.

FASE ORIENTASI

Mari kumpulkan data-data yang dapat diambil dari gambar penerapan berbagai jenis bangun segi empat tersebut.

Benda	Bangun Segi Empat	Banyak sisi sejajar	Sisi sejajar sama panjang	Seluruh sisi sama panjang	Sudut berhadapan sama besar	Seluruh sudut siku-siku
 Gawai	 Persegi panjang	... pasang	☐	☐	☐	☐
 Jam Dinding	 Persegi	... pasang	☐	☐	☐	☐
 Penghapus	 Jajar genjang	... pasang	☐	☐	☐	☐
 Ketupat	 Belah ketupat	... pasang	☐	☐	☐	☐
 Layang-layang	 Layang-layang	... pasang	☐	☐	☐	☐
 Tas	 Trapesium	... pasang	☐	☐	☐	☐

FASE EKSPLOSITASI

Dari data yang telah diperoleh dari contoh penerapan berbagai jenis bangun segi empat, dapat dituliskan sifat-sifat bangun tersebut sebagai berikut.

Persegi panjang	sifat sisinya : sifat sudutnya :
Persegi	sifat sisinya : sifat sudutnya :
Jajar genjang	sifat sisinya : sifat sudutnya :
Belah ketupat	sifat sisinya : sifat sudutnya :
Layang-layang	sifat sisinya : sifat sudutnya :
Trapesium	sifat sisinya : sifat sudutnya :

FASE ORIENTASI BEBAS

Jadi, dapat disimpulkan bahwa :

Persegi panjang adalah

segi empat yang memiliki ... pasang sisi sejajar, sisi yang sejajar sama panjang dan memiliki ... sudut siku-siku

Persegi adalah

segi empat yang memiliki ... pasang sisi sejajar, seluruh sisinya sama panjang dan memiliki ... sudut siku-siku

Jajar genjang adalah

segi empat yang memiliki ... pasang sisi sejajar dan sisi yang sejajar sama panjang

Belah ketupat adalah

segi empat yang memiliki ... pasang sisi sejajar dan seluruh sisinya sama panjang

Layang-Layang adalah

segi empat yang memiliki ... pasang sisi bersebelahan yang sama besar

Trapesium adalah

bangun datar yang memiliki tepat ... pasang sisi sejajar

FASE INTEGRASI

Tentukan pernyataan-pernyataan berikut merupakan pernyataan benar atau salah.

1.	Sisi yang berhadapan pada persegi panjang selalu sejajar.	BENAR	SALAH
2.	Seluruh sisi persegi berukuran sama panjang.	BENAR	SALAH
3.	Kedua diagonal persegi tidak membagi daerah sama besar.	BENAR	SALAH
4.	Sudut yang berhadapan pada jajaran genjang selalu sama besar.	BENAR	SALAH
5.	Kedua diagonal belah ketupat saling berpotongan tegak lurus.	BENAR	SALAH
6.	Layang-layang memiliki 2 pasang sudut yang sama besar.	BENAR	SALAH
7.	Layang-layang memiliki 2 pasang sisi yang sama panjang.	BENAR	SALAH
8.	Trapesium paling sedikit memiliki sepasang sisi sejajar.	BENAR	SALAH
9.	Kedua diagonal trapesium siku-siku saling berpotongan tepat di tengah kedua ruas garis diagonal.	BENAR	SALAH
10.	Sudut persegi panjang tidak harus berbentuk siku-siku.	BENAR	SALAH