PPG Pendidikan Profesi Guru Calon Guru

Kampus Merdeka INDONESIA JAYA

LKPD 6

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

Segitiga dan Segiempat



Nama : .....

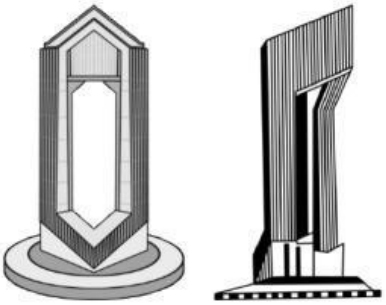
Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

SEGIEMPAT

Pendahuluan

Di lingkungan sekitar kita banyak bentuk berbentuk segiempat seperti ubin lantai, buku, kertas dan lain-lain. Begitu pula dengan segilainnya atau bentuk lainnya. Bahkan dalam kebudayaan atau ciri khas daerah kita yaitu Kalimantan Tengah juga ada yang berkaitan dengan segiempat, misalnya pada bundaran besar Palangka Raya.



Menara Talawang Di Bundaran Besar Palangka Raya

SCAN ME

Video Animasi Bundaran Besar Kota Palangka Raya

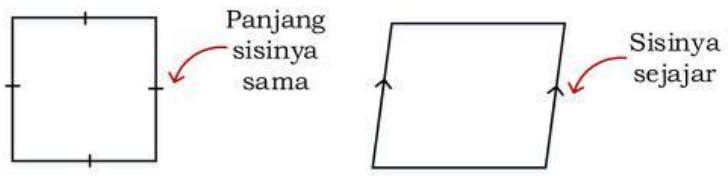
Bundaran Besar Palangka Raya adalah ikon kota dan titik nol kilometer, tempat Soekarno meletakkan batu pertama pada 1957. Kini jadi ruang publik favorit warga.

Setelah belajar Bab ini diharapkan peserta didik mampu:

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi bangun datar dengan mengamati bentuk yang menyerupai bangun datar pada menara Talawang di Bundaran Besar Palangka Raya.
2. Peserta didik mampu menjelaskan makna segiempat, jajargenjang, persegi panjang, persegi, belah ketupat, layang-layang dan trapesium.
3. Peserta didik mampu menjelaskan hubungan antar bangun-bangun datar tersebut.
4. Peserta didik mampu membuat peta konsep dari hubungan antar bangun datar.

Makna dan Peta Konsep Segiempat

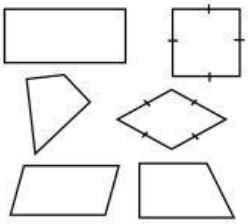
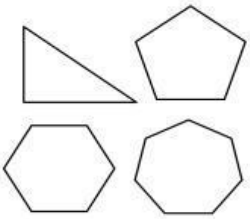
Ada beberapa jenis bangun datar antara lain segienam, segilima, segiempat, jajargenjang, persegipanjang, persegi, dan belahketupat. Kita akan menemukan makna dan hubungan antarbangun. Hubungan tersebut disebut peta konsep. Sebelumnya, ada beberapa tanda pada gambar yang perlu diketahui.



LIVEWORKSHEETS

Makna Segiempat

Makna suatu bangun datar secara umum ditentukan oleh sifat-sifat khas yang tidak dimiliki oleh bangun lainnya. Tentukan sifat khusus dari segiempat (kolom 1) yang tidak dimiliki oleh bukan segiempat (kolom 2), lalu tuliskan sifat tersebut pada kolom 3 tabel berikut.

(1)	(2)	(3)
		Perhatikan **BANYAK SISI** dari segiempat, dan bukan-segiempat Dari Contoh Segiempat memiliki kesamaan yang tidak dimiliki oleh contoh bukan segiempat yaitu ....
CONTOH SEGIEMPAT	CONTOH BUKAN SEGIEMPAT	

Isilah tabel berikut dengan tanda (✓) jika bangun memiliki sifat tersebut, dan tanda (×) jika tidak. Setelah itu, tuliskan makna segiempat berdasarkan sifat-sifat yang dimilikinya.

Bangun Datar	Memiliki empat sisi	Dua pasang sisi sejajar	Keempat sudut-nya siku-siku (90^0)	Keempat sisinya sama panjang	Dua sisi yang berdekatan sama panjang	Hanya sepasang sisi yang sejajar
Segiempat						

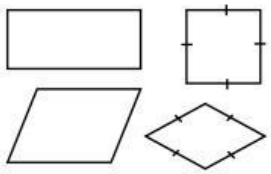
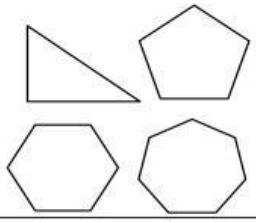
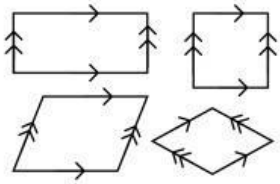
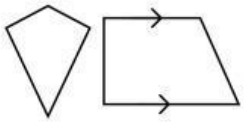
Kesimpulan dari Makna Segiempat

SEGIEMPAT adalah bangun datar yang memiliki .....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Makna Jajargenjang

Tentukan sifat-sifat khusus jajargenjang yang tidak dimiliki oleh bangun bukan jajargenjang berikut ini.

(1)	(2)	(3)
		Perhatikan **BANYAK SISI** nya Dari Contoh Jajargenjang memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Jajargenjang, yaitu ....
CONTOH JAJARGENJANG	CONTOH BUKAN JAJARGENJANG	
		Perhatikan **BANYAK PASANGAN SISI YANG SEJAJAR**. Dari contoh Jajargenjang memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh bangun contoh bukan Jajargenjang, yaitu ....
CONTOH JAJARGENJANG	CONTOH BUKAN JAJARGENJANG	

Isilah tabel berikut dengan tanda (✓) jika bangun memiliki sifat tersebut, dan tanda (×) jika tidak. Setelah itu, tuliskan makna jajargenjang berdasarkan sifat-sifat yang dimilikinya.

Bangun Datar	Memiliki empat sisi	Dua pasang sisi sejajar	Keempat sudutnya siku-siku (90°)	Keempat sisinya sama panjang	Dua sisi yang berdekatan sama panjang	Hanya sepasang sisi yang sejajar
Jajargenjang						

Kesimpulan dari Makna Jajargenjang

JAJARGENJANG adalah bangun datar yang memiliki .....
.....
.....

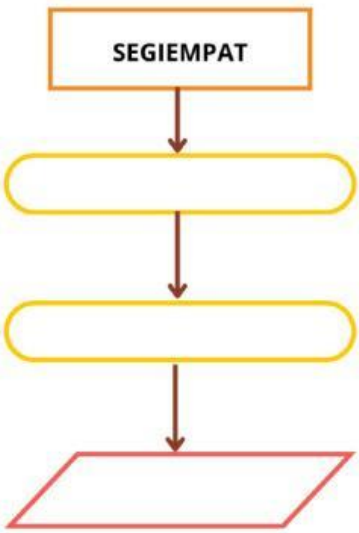
LIVEWORKSHEETS

Penyusunan Peta Konsep

Langkah-langkah Kegiatan

1. Tinjau Kembali Materi Segiempat
   - Bacalah kembali pengertian segiempat.
   - Identifikasilah sifat umum dari semua segiempat (jumlah sisi, jumlah sudut, besar total sudut).
2. Temukan Ciri Khusus yang Mengarah ke Jajargenjang
   - Amati sifat khusus yang membedakan segiempat biasa dengan jajar genjang.
3. Gunakan informasi yang didapat sebagai panduan.
   - Isilah bagian kosong pada peta konsep dengan informasi yang didapat.

Peta Konsep Hubungan antar Bangun Datar Segiempat dan Jajargenjang



PPG Pendidikan Profesi Guru Calon Guru

Kampus Merdeka INDONESIA JAYA

LKPD 7

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

Segitiga dan Segiempat



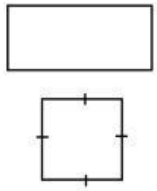
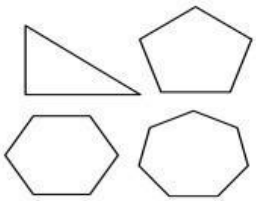
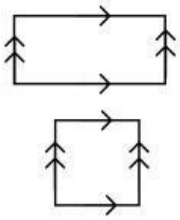
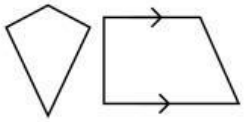
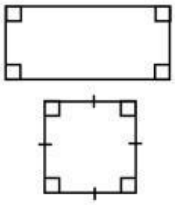
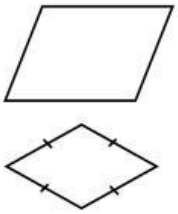
Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

Makna Persegi Panjang

Tentukan sifat-sifat khusus Persegi Panjang yang tidak dimiliki oleh bangun bukan Persegi Panjang berikut ini.

(1)	(2)	(3)
		Perhatikan **BANYAK SISI** nya Dari Contoh Persegi Panjang memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Persegi Panjang, yaitu ....
CONTOH PERSEGI PANJANG	CONTOH BUKAN PERSEGI PANJANG	
		Perhatikan **BANYAK PASANGAN SISI YANG SEJAJAR**. Dari Contoh Persegi Panjang memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Persegi Panjang, yaitu ....
CONTOH PERSEGI PANJANG	CONTOH BUKAN PERSEGI PANJANG	
		Perhatikan **BESAR KEEMPAT SUDUTNYA** Dari Contoh Persegi Panjang memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Persegi Panjang, yaitu ....
CONTOH PERSEGI PANJANG	CONTOH BUKAN PERSEGI PANJANG	

Isilah tabel berikut dengan tanda (✓) jika bangun memiliki sifat tersebut, dan tanda (×) jika tidak.

Bangun Datar	Memiliki empat sisi	Dua pasang sisi sejajar	Keempat sudutnya siku-siku (90°)	Keempat sisinya sama panjang	Dua sisi yang berdekatan sama panjang	Hanya sepasang sisi yang sejajar
Persegi Panjang						

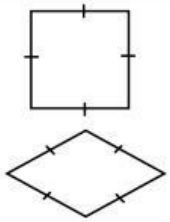
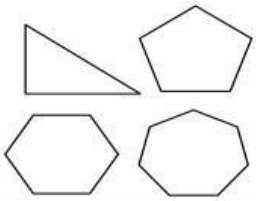
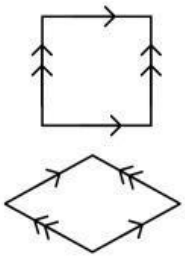
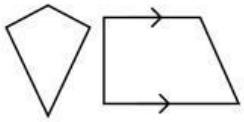
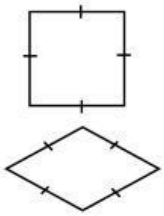
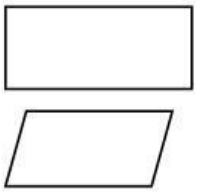
Kesimpulan dari Makna Persegi Panjang

PERSEGI PANJANG adalah bangun datar yang memiliki .....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Makna Belah Ketupat

Tentukan sifat-sifat khusus Belah Ketupat yang tidak dimiliki oleh bangun bukan Belah Ketupat berikut ini.

(1)	(2)	(3)
		Perhatikan **BANYAK SISI** nya Dari Contoh Belah Ketupat memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Belah Ketupat, yaitu ....
CONTOH BELAH KETUPAT	CONTOH BUKAN BELAH KETUPAT	
		Perhatikan **BANYAK PASANGAN SISI YANG SEJAJAR**. Dari Contoh Belah Ketupat memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Belah Ketupat, yaitu ....
CONTOH BELAH KETUPAT	CONTOH BUKAN BELAH KETUPAT	
		Perhatikan **PANJANG KEEMPAT SISINYA.** Dari Contoh Belah Ketupat memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Belah Ketupat, yaitu ....
CONTOH BELAH KETUPAT	CONTOH BUKAN BELAH KETUPAT	

Isilah tabel berikut dengan tanda (✓) jika bangun memiliki sifat tersebut, dan tanda (×) jika tidak.

Bangun Datar	Memiliki empat sisi	Dua pasang sisi sejajar	Keempat sudutnya siku-siku (90°)	Keempat sisinya sama panjang	Dua sisi yang berdekatan sama panjang	Hanya sepasang sisi yang sejajar
Belah Ketupat						

Kesimpulan dari Makna Belah Ketupat

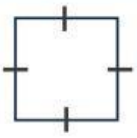
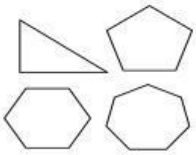
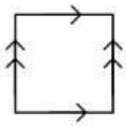
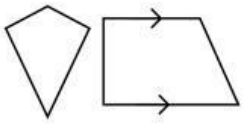
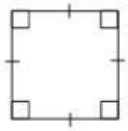
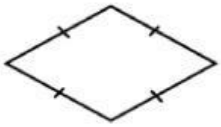
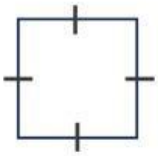
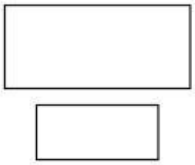
BELAH KETUPAT adalah bangun datar yang memiliki .....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Makna Persegi

(1)	(2)	(3)
		Perhatikan **BANYAK SISI** nya Dari Contoh Persegi memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Persegi, yaitu ....
CONTOH PERSEGI	CONTOH BUKAN PERSEGI	
		Perhatikan **BANYAK PASANGAN SISI YANG SEJAJAR**. Dari Contoh Persegi memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Persegi, yaitu ....
CONTOH PERSEGI	CONTOH BUKAN PERSEGI	
		Perhatikan **BESAR KEEMPAT SUDUTNYA.** Dari Contoh Persegi memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Persegi, yaitu ....
CONTOH PERSEGI	CONTOH BUKAN PERSEGI	
		Perhatikan **PANJANG KEEMPAT SISINYA.** Dari Contoh Persegi memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Persegi, yaitu ....
CONTOH PERSEGI	CONTOH BUKAN PERSEGI	

Tentukan sifat-sifat khusus Persegi yang tidak dimiliki oleh bangun bukan Persegi berikut.

Isilah tabel berikut dengan tanda (✓) jika bangun memiliki sifat tersebut, dan tanda (×) jika tidak.

Bangun Datar	Memiliki empat sisi	Dua pasang sisi sejajar	Keempat sudutnya siku-siku (90°)	Keempat sisinya sama panjang	Dua sisi yang berdekatan sama panjang	Hanya sepasang sisi yang sejajar
Persegi						

Kesimpulan dari Makna Persegi

PERSEGI adalah bangun datar yang memiliki .....

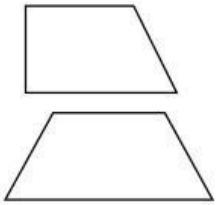
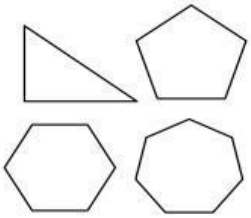
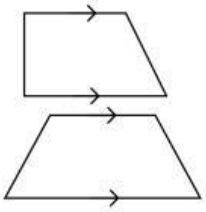
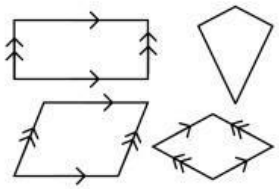
.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Makna Trapesium

Tentukan sifat-sifat khusus Trapesium yang tidak dimiliki oleh bangun bukan Trapesium berikut.

(1)	(2)	(3)
		Perhatikan **BANYAK SISI** nya Dari Contoh Trapesium memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Trapesium, yaitu ....
CONTOH TRAPESIUM	CONTOH BUKAN TRAPESIUM	
		Perhatikan **BANYAK PASANGAN SISI YANG SEJAJAR**. Dari contoh Trapesium memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh bangun contoh bukan Trapesium, yaitu ....
CONTOH TRAPESIUM	CONTOH BUKAN TRAPESIUM	

Isilah tabel berikut dengan tanda (✓) jika bangun memiliki sifat tersebut, dan tanda (×) jika tidak.

Bangun Datar	Memiliki empat sisi	Dua pasang sisi sejajar	Keempat sudutnya siku-siku (90°)	Keempat sisinya sama panjang	Dua sisi yang berdekatan sama panjang	Hanya sepasang sisi yang sejajar
Trapesium						

Kesimpulan dari Makna Trapesium

TRAPESIUM adalah bangun datar yang memiliki .....

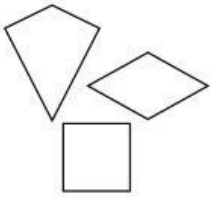
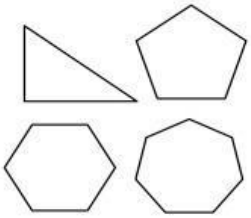
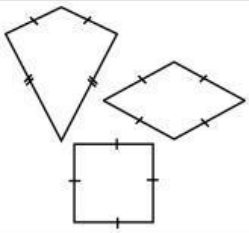
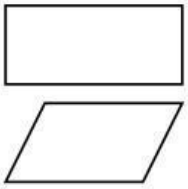
.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Makna Layang-layang

Tentukan sifat-sifat khusus Layang-layang yang tidak dimiliki oleh bangun bukan Layang-layang berikut.

(1)	(2)	(3)
		Perhatikan **BANYAK SISI** nya Dari Contoh Layang-layang memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh Contoh Bukan Layang-layang, yaitu ....
CONTOH LAYANG-LAYANG	CONTOH BUKAN LAYANG-LAYANG	
		Perhatikan **BANYAK PASANGAN SISI YANG SEJAJAR**. Dari contoh Layang-layang memiliki sifat yang tidak dimiliki oleh bangun contoh bukan Layang-layang, yaitu ....
CONTOH LAYANG-LAYANG	CONTOH BUKAN LAYANG-LAYANG	

Isilah tabel berikut dengan tanda (✓) jika bangun memiliki sifat tersebut, dan tanda (×) jika tidak.

Bangun Datar	Memiliki empat sisi	Dua pasang sisi sejajar	Keempat sudutnya siku-siku (90°)	Keempat sisinya sama panjang	Dua sisi yang berdekatan sama panjang	Hanya sepasang sisi yang sejajar
Layang-layang						

Kesimpulan dari Makna Layang-layang

LAYANG-LAYANG adalah bangun datar yang memiliki .....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Rangkum temuan sebelumnya pada tabel di bawah ini dengan memberi (✓) jika memiliki sifat tersebut, dan tanda (×) jika tidak memiliki.

Bangun Datar	Memiliki empat sisi	Dua pasang sisi sejajar	Keempat sudut-nya siku-siku (90^0)	Keempat sisinya sama panjang	Dua sisi yang berdekatan sama panjang	Hanya sepa-sang sisi yang sejajar
Segiempat						
Jajargenjang						
Persegi Panjang						
Belah Ketupat						
Persegi						
Trapesium						
Layang-layang						

Peta Konsep

Tabel sifat di atas menunjukkan bahwa segiempat memiliki sifat memiliki empat sisi. Begitu pula, jajargenjang memiliki empat sisi dan satu sifat khusus yaitu memiliki dua pasang sisi sejajar. Kita simpulkan bahwa jajargenjang adalah bagian dari segiempat dengan satu sifat khusus. Dengan kata lain, segiempat terdiri dari jajargenjang. Pada LKPD 6 menunjukkan bagan hubungan antara segiempat dengan jajargenjang, Gambar tersebut disebut peta konsep. Tambahkan persegi panjang, belah ketupat, persegi, trapeseium dan layang-layang pada peta konsep tersebut.

LIVEWORKSHEETS

Penyusunan Peta Konsep

Langkah-langkah Kegiatan

1. Pahami Terlebih Dahulu:
    - Pengertian segiempat secara umum.
    - Jenis-jenis bangun segiempat: jajargenjang, persegi panjang, belah ketupat, persegi, trapesium, dan layang-layang.
    - Sifat-sifat masing-masing bangun.
    - Hubungan antarbangun (misalnya, jajargenjang adalah segi empat yang mempunyai sifat khusus punya dua pasang sisi sejajar).
2. Susun Konsep Utama:
    - Tuliskan "Segiempat" di tengah halaman sebagai konsep utama.
    - Dari konsep utama itu, buat cabang-cabang menuju sifat-sifat umum segiempat
3. Kembangkan Cabang ke Jenis Bangun:
    - Dari sifat-sifat khusus (seperti "dua sisi yang berdekatan sama panjang" atau "hanya sepasang sisi yang sejajar"), tarik cabang ke jenis-jenis segiempat yang sesuai.
4. Buat sekreatif mungkin menggunakan Canva.
5. Presentasikan Secara *Mini Talk Show*:
    - Baca dan Pahami Peta Konsep Kelompokmu
      Pastikan kamu dan kelompokmu sudah memahami isi peta konsep segiempat yang telah kalian buat, termasuk hubungan antar bangun dan sifat-sifatnya.
    - Tentukan Wakil Kelompok
      Pilih satu orang dari kelompok untuk menjadi narasumber yang akan duduk di depan dan menjelaskan isi peta konsep kepada seluruh kelas.
    - Siapkan Penjelasan Singkat (1 Menit)
      Buat ringkasan penjelasan yang berisi:
        - Jelaskan diri anda, dari kelompok apa?
        - Apa yang kalian buat?
    - Ikuti Mini Talk Show
        - Dengarkan penjelasan narasumber dari kelompok lain dengan baik.
        - Ajukan pertanyaan atau tanggapan saat sesi tanya jawab dibuka.
        - Gunakan kalimat yang sopan dan saling menghargai pendapat.
    - Lakukan Refleksi Bersama Kelompok
      Setelah sesi selesai, diskusikan dengan kelompokmu:
        - Apa masukan yang kalian terima?
        - Apa yang kalian pelajari dari kelompok lain?
        - Apa yang akan kalian perbaiki atau tingkatkan?

LIVEWORKSHEETS