

**LKPD PBL BERBASIS PENDEKATAN CRT
DENGAN MEDIA LIVEWORKSHEET PADA
MATERI GEOMETRI KELAS V**

MATEMATIKA

-Segitiga-



Nama Anggota Kelompok:

1.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menganalisis keliling bangun datar segitiga dengan tepat.

TUJUAN PEMBELAJARAN HARIAN

1. Melalui penayangan video “Dila Si Jagoan Matematika”, peserta didik mampu menyebutkan sifat-sifat serta rumus keliling segitiga sembarang, segitiga sama sisi, dan segitiga sama kaki dengan tepat (C2-Menyebutkan; LOTS).
2. Melalui kegiatan berdiskusi kelompok tentang permasalahan bingkai foto di video “Dila Si Jagoan Matematika”, peserta didik mampu menganalisis hubungan antar panjang sisi segitiga untuk memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling segitiga (C4-Menganalisis; HOTS).
3. Melalui kegiatan menghitung keliling bingkai foto segitiga, peserta didik mampu membuktikan rumus penyelesaian keliling segitiga untuk menyelesaikan masalah kontekstual dengan teliti (C5- Membuktikan; HOTS)
4. Melalui kegiatan berkelompok membuat karya bingkai foto, peserta didik mampu mempolakan panjang sisi-sisi bangun segitiga sama kaki, sama sisi, dan sembarang dengan presisi (P4-Mempolakan).

PETUNJUK PENGGERJAAN

1. Berdoalah sebelum memulai pengerjaan, lalu tuliskan nama anggota kelompokmu pada kolom yang telah disediakan.
2. Tonton dan amati video permasalahan mengenai bingkai foto segitiga dengan saksama bersama kelompokmu.
3. Kerjakan setiap tugas (Kegiatan 1 hingga Kegiatan 5) secara aktif dan berdiskusi bersama teman sekelompokmu.
4. Pada Kegiatan 2 & 3, perhatikan setiap panjang sisi benda berbentuk segitiga pada cerita “Dila Si Jagoan Matematika”
5. Pada Kegiatan 4, ikutilah petunjuk yang sudah disediakan. Siapkan alat bahan yang dibutuhkan pada kegiatan tersebut.
6. Jawablah soal evaluasi dan tuliskan jawabannya pada kolom yang sudah disediakan.

KEGIATAN 1: MENONTON VIDEO PERMASALAHAN

Buatlah kelompok dengan jumlah anggota 3-4 orang!

Bacalah cerita berikut ini dengan saksama!

Dila Si Jagoan Matematika

Pagi hari yang cerah, Dila adalah anak cantik dan jago matematika yang sedang duduk di depan teras kelas 5. Jam istirahat berbunyi, Bu Kunwati punya ide ingin menambahkan hiasan dinding berbentuk segitiga untuk mempercantik ruangnya. Suatu ketika Bu Kunwati memberikan tantangan kepada Dila,

"Dila, minggu depan di sekolah kita akan mengadakan lomba hias kelas. Kelas kita memang sudah bersih dan rapi setiap harinya, akan tetapi kelas ini belum ada hiasan cantik untuk bisa memenangkan lomba hias kelas. Bu Kunwati minta kamu dan teman-teman membuat bingkai foto bentuk segitiga dengan ukuran bingkai A 20cm disetiap sisi nya. Kemudian bingkai B dengan ukuran 20 cm, 20 cm, dan alasnya berukuran 25 cm. Agar memberikan kesan yang unik buatkan juga bingkai C dengan ukuran 22 cm, 25 cm, dan 30 cm. Bisakah kamu membantu Ibu menentukan berapa panjang bahan ketiga bingkai tersebut?" Kata Bu Kunwati.

Dila dengan bersemangat menerima tantangan tersebut. Ia memulai mencari bahan-bahan yang cocok untuk membuat bingkai tersebut. Dila mengalami kesulitan dalam menyelesaikan tantangan dari Bu Kunwati. Selanjutnya Dila mencoba untuk mengerjakan Bingkai A terlebih dahulu, ternyata ia tetap masih kesulitan. Nah, agar Dila dapat memberikan laporan tantangan kepada Bu Kunwati mari kita bantu Dila untuk menghitung keliling setiap bingkai segitiga yang Bu Kunwati minta.

Silahkan klik link atau scan QR Code berikut ini untuk mengakses video interaktif dari cerita 'Dila Si Jagoan Matematika'

<https://youtu.be/PW5EXcHbdns>





Apakah kamu menemukan bangun datar segitiga pada video yang sudah kamu lihat?

Ya

Tidak

Permasalahan matematika apa yang dapat kamu petik dari cerita 'Dila Si Jagoan Matematika'?

KUIS 1: Hubungkan gambar benda di bawah ini dengan nama jenis segitiga yang sesuai!



Segitiga sama sisi



Segitiga sembarang



Segitiga sama kaki

KEGIATAN 2: MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Bukalah link atau scan QR Code berikut ini untuk mengakses video interaktif dari cerita 'Dila Si Jagoan Matematika'

<https://youtu.be/PW5EXcHbdns>



Ayo Belajar!

Setelah menyimak video tentang materi keliling segitiga, klik link kuis berikut untuk mengukur seberapa paham kalian mengenai materi keliling segitiga!

<https://wayground.com/join?gc=51988813>



KELILING BANGUN DATAR SEGITIGA

A. KELILING SEGITIGA

Keliling bangun datar adalah panjang seluruh sisi yang mengelilingi suatu bentuk datar. Jika kamu berjalan mengelilingi tepi suatu bentuk seperti taman, meja, atau bingkai foto, jarak yang kamu tempuh itulah yang disebut keliling. Bangun datar disebut juga bentuk dua dimensi (2D) karena hanya memiliki panjang dan lebar, tidak memiliki tinggi atau ketebalan.

B. CIRI-CIRI UMUM BAGUN DATAR SEGITIGA

- Memiliki 3 sisi lurus.
- Memiliki 3 titik sudut.
- Jumlah total ketiga sudutnya selalu 180°

C. JENIS-JENIS SEGITIGA BERDASARKAN PANJANG SISI

- Segitiga Sama Sisi: Memiliki 3 sisi yang sama panjang dan 3 sudut yang sama besar (60°).
- Segitiga Sama Kaki: Memiliki 2 sisi yang sama panjang dan dua sudut yang sama besar.
- Segitiga Sembarang: Ketiga sisinya berbeda panjang dan besar ketiga sudutnya tidak sama.

C. MANFAAT MEMPELAJARI KELILING BANGUN DATAR

Mengetahui keliling sangat penting dalam kehidupan sehari-hari. Dengan menghitung keliling, kita bisa:

- Menentukan panjang pagar taman atau halaman.
- Menghitung pita yang dibutuhkan untuk menghias bingkai foto.
- Mengatur desain panel surya atau taman energi agar hemat bahan.
- Merancang alat ramah lingkungan seperti kincir angin, tikar tenaga surya, atau pot daur ulang.

E. RUMUS KELILING BANGUN DATAR SEGITIGA

Memiliki 3 sisi dan 3 sudut.

Rumus keliling: $K = \text{sisi 1} + \text{sisi 2} + \text{sisi 3}$



KUIS 2:

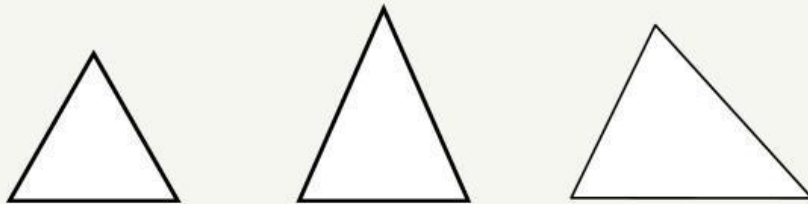
Yuk teman-teman temukan jenis-jenis segitiga pada kuis di samping ini ya!



R	S	N	P	P	Z	I	L	T	N
S	B	A	H	F	K	L	A	N	I
V	E	M	M	J	H	G	V	J	K
D	E	M	O	A	I	K	Y	Y	A
G	R	E	B	T	S	E	Q	E	K
S	H	G	I	A	Z	I	C	Y	A
V	N	G	M	H	R	S	S	Q	M
Y	E	W	I	F	Q	A	L	I	A
S	D	U	V	O	M	B	N	N	S
A	Y	T	G	A	L	J	E	G	B

KUIS 3:

Tarik gambar segitiga ini ke kolom jenisnya yang tepat!



Segitiga
sembarang

Segitiga
sama sisi

Segitiga
sama kaki

KUIS 4:

Berikan tanda ☒ dibawah ini yang menunjukkan ciri-ciri bangun datar segitiga!

- ☐ Memiliki 3 sisi lurus.
- ☐ Memiliki 3 titik sudut.
- ☐ Memiliki sepasang sisi yang sejajar (sisi atas dan sisi alas), tetapi panjangnya berbeda
- ☐ Jumlah total ketiga sudutnya selalu 180°

KEGIATAN 3: MEMBIMBING PENYELIDIKAN INDIVIDU MAUPUN KELOMPOK

Setelah menyimak video dan mengerjakan kuis tentang keliling bangun datar. Mari kita selesaikan permasalahan matematika yang terdapat pada cerita "Dila Si Jagoan Matematika"!

Langkah 1: Permasalahan apa yang ada pada cerita 'Dila Si Jagoan Matematika'?

Langkah 2: Jika kamu menjadi Dila, perhitungan rumus apa yang dapat digunakan untuk menghitung keliling bingkai segitiga tersebut?

Langkah 3: Tuliskan rumus keliling segitiga Bingkai A berdasarkan informasi pada soal!

Bingkai A	Sisi a (cm)	Sisi b (cm)	Sisi c (cm)

Langkah 4: Tuliskan rumus keliling segitiga Bingkai B berdasarkan informasi pada soal!

Bingkai B	Sisi a (cm)	Sisi b (cm)	Sisi c (cm)

Langkah 5: Tuliskan rumus keliling segitiga Bingkai C berdasarkan informasi pada soal!

Bingkai C	Sisi a (cm)	Sisi b (cm)	Sisi c (cm)

Langkah 6: Jumlahkan apa yang sudah kamu dapatkan dari perhitungan keliling bingkai A, B, dan C!

Langkah 7: Tuliskan total panjang sisi yang harus disiapkan untuk ketiga bingkai agar Dila dapat melaporkan kepada Bu Kunwati!

Langkah 8: Simpulkan hasil penyelesaian masalah pada cerita 'Dila Si Jagoan Matematika'

KEGIATAN 4: MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Sekarang kalian telah mengetahui keliling bingkai foto tersebut. Selanjutnya, buatlah bingkai foto sederhana yang menggambarkan hasil dari penyelesaian masalah pada cerita 'Dila Si Jagoan Matematika'

ALAT DAN BAHAN

- Karton gajah/kardus bekas berbentuk segitiga
- Kain tartan merah
- Renda
- Gunting
- Lem bakar



LANGKAH-LANGKAH

1. Ambil salah satu potongan kardus bentuk segitiga sesuai dengan keliling segitiga yang sudah kalian cari pada kegiatan 3
2. Siapkan kain perca, kemudian gunting kain tersebut melebihi panjang dari salah satu segitiga yang sudah kalian buat
4. Tempelkan kain pada kardus bentuk segitiga menggunakan lem bakar, usahakan kain dan kardus menempel dengan rapat dan tidak bergeser
5. Tambahkan renda disekeliling segitiga tersebut, tempel menggunakan lem bakar
6. Untuk mempercantik tampilan, hias bingkai foto tersebut dengan kreatifitasmu
7. Bingkai foto telah siap, silahkan tempel foto bersama teman yang kamu punya