



Lembar Kerja Siswa

LKS

CIRI-CIRI

BANGUN DATAR

MATEMATIKA

DETEKTIF CILIK



Nama Detektif :

No Detektif :

Sekolah Dasar



Disusun Oleh:

Bella Fitria

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga Lembar Kerja Siswa (LKS) dengan judul “Ciri-ciri Bangun Datar Matematika (Detektif Cilik)” dapat disusun dan disajikan dengan baik. LKS ini disusun untuk membantu siswa kelas IV Sekolah Dasar dalam memahami materi ciri-ciri bangun datar, khususnya segibanyak, segitiga, dan segiempat, melalui pendekatan penemuan terbimbing (guided discovery) yang menyenangkan. Dengan mengusung konsep “Detektif Cilik”, siswa diajak menjadi agen detektif yang aktif mengamati, menyelidiki, dan menganalisis berbagai bangun datar melalui kegiatan yang menarik, terarah, dan eksploratif. Harapannya, LKS ini dapat menjadi salah satu media pembelajaran yang mendorong rasa ingin tahu, keaktifan, dan pemahaman konsep matematika secara lebih mendalam. Penulis menyadari bahwa LKS ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala saran dan masukan sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa yang akan datang.

Penyusun



DAFTAR ISI

Kata Pengantar i

Daftar Isi ii

Peta Konsep iii

Capaian Pembelajaran iv

Tujuan Pembelajaran iv

Petunjuk Misi v

Informasi Penyelidikan 1

Mengamati 3

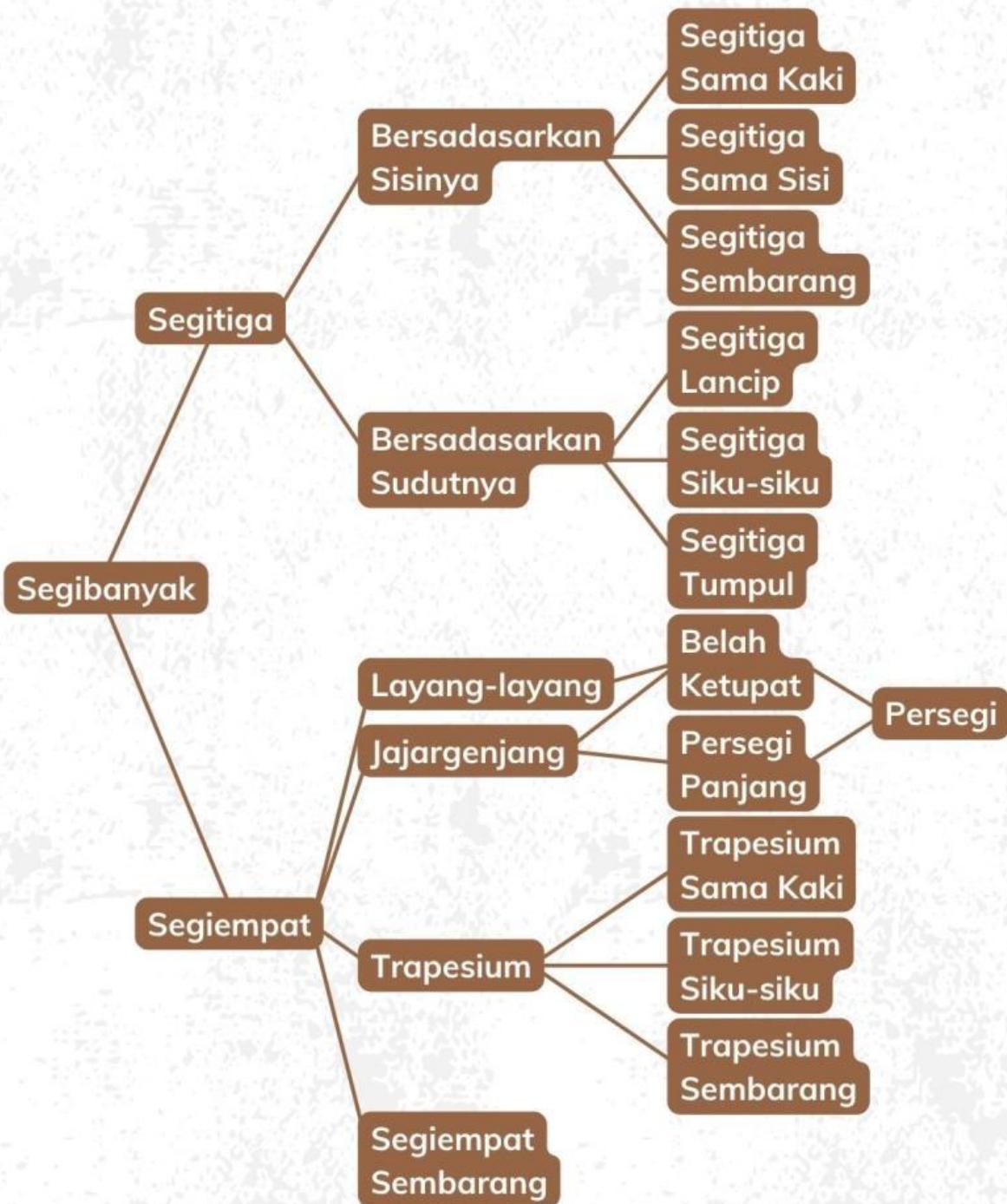
Menulis 3

Beraktivitas 5

Laporan Penyelidikan 6

Penilaian 7

PETA KONSEP



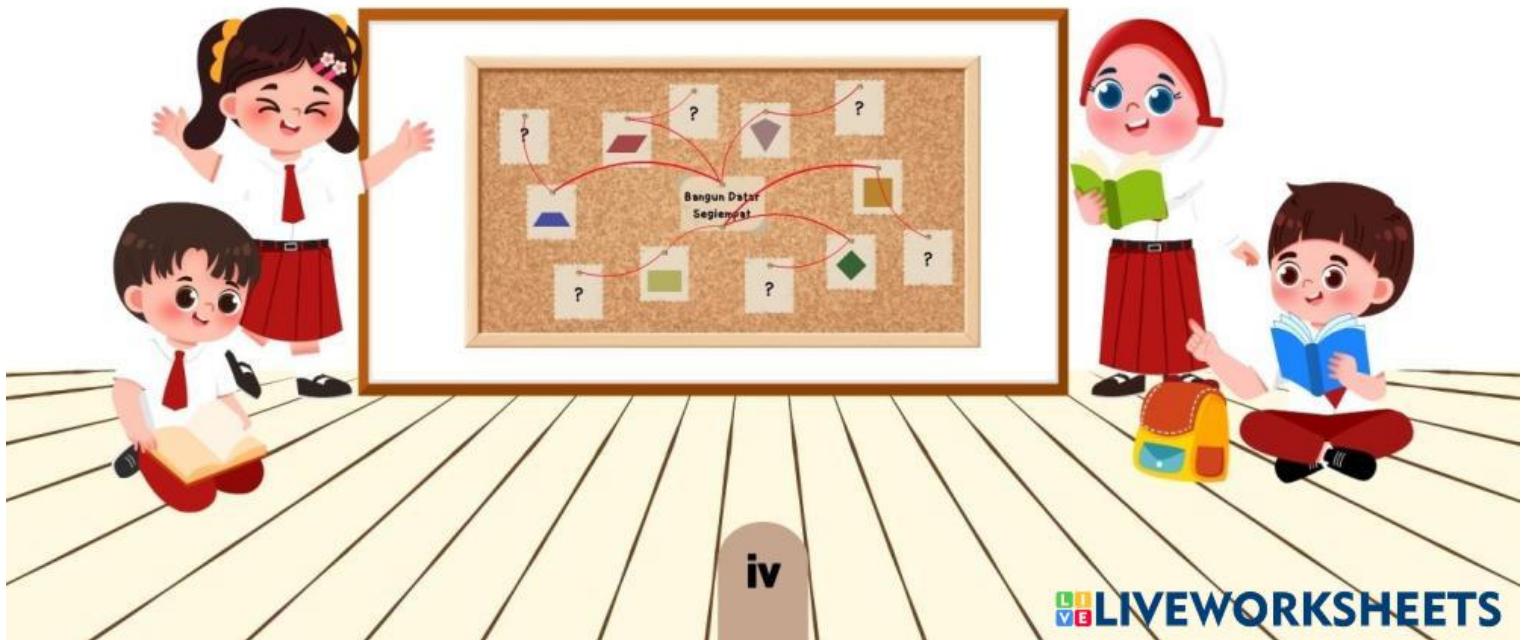
Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri berbagai bentuk bangun datar (sisi dan sudut) dari segibanyak, menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) berbagai bangun datar dengan lebih dari satu cara jika memungkinkan.



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menuliskan ciri-ciri segitiga (sama kaki, sama sisi, sembarang, lancip, tumpul dan siku-siku) dengan benar.
- Peserta didik mampu menuliskan ciri-ciri segiempat (jajargenjang, trapesium, layang-layang, belah ketupat, persegi, persegipanjang dan segiempat sembarang) dengan tepat.



Petunjuk Misi



Halo Agen Detektif Cilik!

Tugasmu hari ini adalah menyelidiki bangun datar dengan teliti, seperti seorang detektif sejati. Kamu akan mengamati, menulis, beraktivitas, dan melaporkan temuanmu. Ikuti langkah-langkah ini dalam setiap kegiatan penyelidikan:

- Baca setiap informasi dan petunjuk dengan saksama.
- Gunakan alat penyelidik seperti penggaris dan pensil saat mengerjakan.
- Amati benda di sekitarmu, lalu catat bentuk dan ciri-cirinya pada tabel penyelidikan
- Tebak bangun datar dari ciri-ciri yang disebutkan oleh Kepala Detektif.
- Tulis laporan dari hasil penyelidikanmu.



INFORMASI PENYELIDIKAN

Segibanyak

Detektif Cilik! Segibanyak adalah bangun datar tertutup yang dibentuk oleh garis-garis lurus.

Ciri-ciri utama segibanyak:

- Semua sisinya garis lurus (tidak melengkung seperti lingkaran)
- Bangun tersebut tertutup (tidak ada celah atau sisi terbuka)
- Memiliki sudut sebanyak jumlah sisi

Contoh segibanyak:

- Segitiga (3 sisi)
- Segiempat (4 sisi)
- Segilima (5 sisi)
- Segienam (6 sisi)
- Segidelapan (8 sisi)

Segitiga

Detektif Cilik! Semua segitiga memiliki 3 sisi dan 3 sudut, tapi tidak semuanya sama! Segitiga dibedakan menjadi dua kelompok:

Berdasarkan Panjang Sisi:

- Sama Sisi: 3 sisi sama panjang
- Sama Kaki: 2 sisi sama panjang
- Sembarang: Semua sisi berbeda panjang

Berdasarkan Besar Sudut:

- Siku-siku: Ada 1 sudut tepat 90°
- Lancip: Semua sudut $< 90^\circ$
- Tumpul: Ada 1 sudut $> 90^\circ$

Segiempat

Detektif Cilik! Bangun segiempat memiliki 4 sisi dan 4 sudut. Tapi... hati-hati! Ada banyak jenis segiempat, dan masing-masing punya ciri yang berbeda. Detektif cilik harus jeli melihat panjang sisi dan jenis sudut.

Jenis-jenis bangun datar segiempat:

Persegi ■

- Keempat sisinya sama panjang.
- Memiliki empat sudut siku-siku (90°).
- Keempat sisinya sejajar dua-dua.
- Memiliki 2 diagonal yang sama panjang dan saling berpotongan tegak lurus.

Persegi Panjang ■

- Sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar.
- Memiliki empat sudut siku-siku (90°).
- Diagonalnya sama panjang, tetapi tidak tegak lurus.

Jajargenjang ■

- Sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar.
- Sudut yang berhadapan sama besar.
- Tidak memiliki sudut siku-siku.
- Diagonalnya tidak sama panjang dan tidak tegak lurus.

Belah Ketupat ♦

- Semua sisi sama panjang.
- Tidak selalu memiliki sudut siku-siku.
- Diagonalnya tegak lurus dan saling membagi dua.
- Sudut yang berhadapan sama besar.

Layang-layang ♦

- Terdiri dari dua pasang sisi yang sama panjang, tetapi tidak sejajar.
- Memiliki satu pasang sudut yang berhadapan dan sama besar.
- Diagonalnya tegak lurus, salah satu diagonal membagi dua diagonal lainnya.

Trapesium Sama Kaki ▲

- Memiliki satu pasang sisi sejajar (sisi atas dan bawah).
- Dua sisi lainnya sama panjang (kaki-kakinya).
- Sudut yang berdekatan dengan sisi sejajar jumlahnya 180° .
- Biasanya memiliki dua sudut yang sama besar.

Trapesium Siku-siku

- Memiliki satu pasang sisi sejajar.
- Memiliki dua sudut siku-siku (90°).
- Dua sisi lainnya bisa berbeda panjang.

Trapesium Sembarang

- Memiliki satu pasang sisi sejajar.
- Keempat sisinya berbeda panjang.
- Sudut-sudutnya berbeda besar.

Segiempat Sembarang

- Tidak ada sisi yang sejajar.
- Semua sisi dan sudut berbeda-beda.
- Tidak memiliki simetri atau aturan khusus.

LANGKAH-LANGKAH PENYELIDIKAN



Mengamati

Detektif Cilik, sekarang saatnya kamu melakukan penyelidikan di lapangan!

Lihatlah benda-benda sekitarmu di ruang kelas. Temukan benda-benda yang berbentuk bangun datar. Perhatikan:

1. Berapa jumlah sisinya?
2. Berapa jumlah sudutnya?
3. Apakah sisi-sisinya sama panjang?



Menulis

Setelah kamu mengamati area sekitar (kelas, rumah, taman, dll), sekarang saatnya mencatat hasil penyelidikanmu. Ikuti petunjuk berikut:

1. Tuliskan nama benda yang kalian temukan di kolom pertama.
2. Sebutkan bentuk bangun datar dari benda itu (contoh: segitiga, persegi, segilima, dll) pada kolom kedua.
3. Amati ciri-cirinya dan tulis pada kolom ketiga.



Tabel Penyelidikan

Nama Benda	Nama Bangun Datar	Ciri-ciri
Penggaris	Persegi Panjang	4 sisi, sisi berhadapan sama panjang, 4 sudut siku-siku



Beraktivitas

“Tebak Bangun Datar Rahasia”

1. Kepala Detektif akan menyebutkan beberapa ciri bangun datar secara acak, contoh: “Bangun ini punya 4 sisi, sisi yang berhadapan sama panjang, dan tidak semua sudutnya siku-siku.”
2. Kamu dan tim detektifmu berdiskusi dan menebak nama bangun itu.
3. Tuliskan jawabannya di kolom ini:

Ciri-Ciri Bangun (dari Kepala Dektif)	Jawaban (Nama Bangun Datar)

LAPORAN PENYELIDIKAN

Detektif Cilik, kamu telah selesai mengumpulkan bukti dan fakta. Sekarang saatnya menulis laporan akhir kepada Kepala Detektif Matematika. Laporan ini akan menentukan keberhasilan misi penyelidikanmu!

Jawablah pertanyaan ini di bawah

1. Apa bedanya segitiga sama sisi dan segitiga sembarang?

Tuliskan perbedaannya berdasarkan panjang sisi dan besar sudut.

2. Mengapa semua bangun segiempat disebut segibanyak?

Tuliskan penjelasanmu berdasarkan jumlah sisi dan sudut.

Lengkapi pernyataan berikut dengan kata-katamu sendiri!

1. Segitiga dapat dibedakan menjadi 2, yaitu ... berdasarkan panjang sisi, dan ... berdasarkan besar sudut.

2. Segiempat adalah bangun datar yang memiliki ... sisi dan ... sudut.

3. Beberapa contoh segiempat adalah.....



PENILAIAN PENYELIDIKAN

Aspek yang Dinilai	Skor
Kegiatan "Mengamati"	25
Kegiatan "Menulis"	20
Kegiatan "Beraktivitas"	25
Evaluasi "Laporan Penyelidikan"	15
Keaktifan dan Kreativitas	15
TOTAL SKOR	100

Kriteria Nilai

90-100	Sangat Baik
80-89	Baik
70-79	Cukup
< 70	Perlu Perbaikan



Lembar Kerja Siswa

LKS

CIRI-CIRI BANGUN DATAR

MATEMATIKA

DETEKTIF CILIK

Jadilah Detektif Cilik Geometri!

Lembar Kerja Siswa (LKS) ini dirancang khusus untuk kamu, agen-agen muda yang siap menyelidiki dunia matematika dengan semangat dan rasa ingin tahu tinggi. Dalam misi kali ini, kamu akan mengungkap rahasia bangun datar—mulai dari segitiga hingga berbagai bentuk segiempat.

Melalui pendekatan Penemuan Terbimbing, kamu akan belajar mengenali ciri-ciri setiap bangun datar seperti jumlah sisi, besar sudut, dan panjang sisi. Dengan bantuan alat penyelidik sederhana seperti penggaris dan pensil, kamu akan mengamati, mencatat, dan menarik kesimpulan layaknya detektif sungguhan!

Setiap halaman adalah petunjuk, setiap soal adalah teka-teki, dan setiap jawaban adalah bukti keberhasilanmu menyelesaikan misi. Ayo, kenakan topi detektifmu dan mulai penyelidikan!

