

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (L K P D)

MATEMATIKA

Kelas VII Semester 1 | Tahun Pelajaran 2024/2025
Bilangan Bulat | Pecahan | Perbandingan | Aljabar | Himpunan | Bangun Datar

Nama Lengkap :

Kelas :

Tanggal :

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

- Melakukan operasi hitung bilangan bulat (penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian).
- Menyelesaikan operasi pecahan sederhana.
- Menentukan nilai perbandingan dan menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.
- Menyederhanakan dan menyelesaikan operasi aljabar sederhana.
- Menentukan anggota dan operasi dasar himpunan.
- Menghitung keliling dan luas bangun datar sederhana.

B. Petunjuk Pengerjaan

- Baca setiap soal dengan teliti sebelum menjawab.
- Kerjakan secara mandiri dan jujur.
- Untuk soal isian, tulis jawaban pada garis yang tersedia.
- Untuk soal pilihan ganda, beri tanda (X) pada pilihan yang benar.
- Untuk soal Benar/Salah, beri tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai.
- Untuk soal menjodohkan, tulis huruf jawaban pada tanda kurung (....).

- Kerjakan soal cerita dengan langkah-langkah yang sistematis.

C. Materi Singkat

1. Bilangan Bulat

Bilangan bulat terdiri dari bilangan negatif (... , -3, -2, -1), nol (0), dan bilangan positif (1, 2, 3, ...). Operasi hitung bilangan bulat: penjumlahan (+), pengurangan (-), perkalian (\times), dan pembagian (\div).

Contoh: $(-5) + 8 = 3$ | $(-4) \times (-3) = 12$ | $(-15) \div 3 = -5$

2. Pecahan

Pecahan ditulis dalam bentuk a/b (a = pembilang, b = penyebut, $b \neq 0$). Operasi pecahan mencakup penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian.

Contoh: $1/2 + 1/4 = 2/4 + 1/4 = 3/4$ | $2/3 \times 3/4 = 6/12 = 1/2$

3. Perbandingan

Perbandingan senilai: jika satu nilai naik, nilai lain juga naik. Perbandingan berbalik nilai: jika satu nilai naik, nilai lain turun.

Contoh: Harga 3 buku = Rp9.000, maka harga 5 buku = $(5/3) \times \text{Rp}9.000 = \text{Rp}15.000$

4. Aljabar Sederhana

Suku sejenis adalah suku yang memiliki variabel dan pangkat yang sama. Suku-suku sejenis dapat dijumlahkan atau dikurangkan.

Contoh: $3x + 5x = 8x$ | $4y - 2y + 3 = 2y + 3$ | Jika $x = 2$, maka $3x + 1 = 7$

5. Himpunan

Himpunan adalah kumpulan objek/benda yang terdefinisi dengan jelas. Notasi himpunan menggunakan kurung kurawal { }.

Contoh: $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $n(A) = 5$ | $A \cup B = \text{gabungan}$ | $A \cap B = \text{irisan}$

6. Bangun Datar

Keliling persegi = $4 \times s$ | Luas persegi = s^2 | Keliling persegi panjang = $2(p + l)$ | Luas persegi panjang = $p \times l$ | Luas segitiga = $\frac{1}{2} \times a \times t$

D. Latihan Soal

BAGIAN I: PILIHAN GANDA

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (X) pada pilihan A, B, C, atau D!

1. Hasil dari $(-12) + 7 - (-5)$ adalah

- A. -10
- B. 0**
- C. 10
- D. 24

2. Budi memiliki uang jajan Rp20.000. Ia membelanjakan Rp13.500 untuk membeli makanan. Sisa uang Budi adalah

- A. Rp5.500
- B. Rp6.000
- C. Rp6.500**
- D. Rp7.000

3. Nilai dari $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$ adalah

- A. $\frac{4}{6}$
- B. $\frac{4}{8}$
- C. $\frac{5}{4}$**
- D. $\frac{1}{4}$

4. Jika $A = \{\text{bilangan asli kurang dari } 6\}$ dan $B = \{\text{bilangan ganjil kurang dari } 8\}$, maka $A \cap B$ adalah

- A. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
- B. $\{1, 3, 5, 7\}$
- C. $\{1, 3, 5\}$**
- D. $\{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$

5. Sebuah persegi panjang memiliki panjang 12 cm dan lebar 8 cm. Luas persegi panjang tersebut adalah

- A. 40 cm^2
- B. 80 cm^2
- C. **96 cm^2**
- D. 120 cm^2

BAGIAN II: ISIAN SINGKAT

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar dan singkat!

1. Hasil dari $(-6) \times (-4) + 10 = \dots$

Jawaban: _____

2. Bentuk sederhana dari $\frac{6}{8}$ adalah

Jawaban: _____

3. Jika $2x + 5 = 13$, maka nilai $x = \dots$

Jawaban: _____

4. Perbandingan umur Andi dan Bima adalah $2 : 3$. Jika umur Andi 14 tahun, maka umur Bima = tahun

Jawaban: _____

5. Himpunan $P = \{2, 4, 6, 8, 10\}$. Banyak anggota himpunan P adalah $n(P) = \dots$

Jawaban: _____

BAGIAN III: BENAR / SALAH

Beri tanda centang (\checkmark) pada kolom Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan berikut!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1	Hasil dari $5 \times (-3) = 15$	(....)	(....)
2	Keliling sebuah persegi dengan sisi 7 cm adalah 28 cm.	(....)	(....)

No.	Pernyataan	Benar	Salah
3	Himpunan kosong dilambangkan dengan { } atau \emptyset .	(...)	(...)

BAGIAN IV: MENJODOHKAN

Pasangkan pernyataan di kolom kiri dengan jawaban yang tepat di kolom kanan. Tulis huruf jawaban pada tanda kurung (...)!

Jodohkan Soal A

1.	Luas segitiga dengan alas 10 cm dan tinggi 6 cm	(...)	A.	30 cm ²
2.	Nilai dari $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$	(...)	B.	$\frac{2}{5}$
3.	Bentuk aljabar $4x + 2x$ disederhanakan menjadi	(...)	C.	6x

Jodohkan Soal B

1.	Himpunan semua bilangan genap antara 1 dan 10	(...)	A.	{2, 4, 6, 8}
2.	Perkalian dua bilangan bulat negatif menghasilkan bilangan ...	(...)	B.	Positif
3.	Simbol irisan dua himpunan adalah ...	(...)	C.	\cap

BAGIAN V: SOAL CERITA

Kerjakan soal cerita berikut dengan menuliskan langkah-langkah penyelesaiannya!

Soal 1

Rina pergi ke toko buku. Ia memiliki uang Rp50.000. Ia membeli sebuah buku seharga Rp17.500 dan bolpoin seharga Rp4.200. Berapa sisa uang Rina setelah berbelanja?

Diketahui : _____

Ditanya : _____

Jawab :

Kesimpulan : Sisa uang Rina = Rp _____

Soal 2

Sebuah kebun berbentuk persegi panjang memiliki panjang 15 meter dan lebar 9 meter. Pak Ahmad ingin memasang pagar di sekeliling kebun tersebut. Berapa meter panjang pagar yang dibutuhkan Pak Ahmad?

Diketahui : _____

Ditanya : _____

Jawab :

Kesimpulan : Panjang pagar = _____ meter

Soal 3

Dalam sebuah kelas terdapat 30 siswa. Perbandingan siswa laki-laki dan perempuan adalah 2 : 3. Berapa jumlah siswa perempuan di kelas tersebut?

Diketahui : _____

Ditanya : _____

Jawab :

Kesimpulan : Jumlah siswa perempuan = _____ siswa

E. Penilaian & Refleksi

Selesai mengerjakan? Yuk, isi tabel refleksi di bawah ini dengan jujur! ☐

Aspek Refleksi	Jawaban Kamu
Apa materi yang paling kamu sukai?	
Apa materi yang masih membingungkan?	
Apa yang ingin kamu pelajari lebih lanjut?	
Berapa bintang untuk usahamu hari ini? (1-5 ☆)	

SKOR AKHIR <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> dari 100	TANDA TANGAN GURU (_____)
---	---

F. Kunci Jawaban

BAGIAN I – PILIHAN GANDA

1. B (0)	2. C (Rp6.500)
3. C (5/4)	4. C ({1, 3, 5})
5. C (96 cm ²)	

BAGIAN II – ISIAN SINGKAT

1. 34	2. 3/4
3. 4	4. 21 tahun
5. 5	

BAGIAN III – BENAR / SALAH

1. Salah (hasil = -15)	2. Benar ($K = 4 \times 7 = 28$ cm)
3. Benar	

BAGIAN IV – MENJODOHKAN

Soal A: 1–A (30 cm²) | 2–B (2/5) | 3–C (6x)

Soal B: 1–A ({2,4,6,8}) | 2–B (Positif) | 3–C (∩)

BAGIAN V – SOAL CERITA

Soal 1	Rp50.000 – Rp17.500 – Rp4.200 = Rp28.300	Soal 2	$K = 2(15 + 9) = 2 \times 24 = 48$ meter
Soal 3	Perempuan = $(\frac{3}{5}) \times 30 = 18$ siswa		

★ Kerja bagus! Kamu luar biasa! Terus semangat belajar matematika! ★

Dibuat oleh Sinta Nur Aini | NIM: 240210101175