LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(L K P D)

MATEMATIKA

Kelas VII Semester 1 | Tahun Pelajaran 2026/2027

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.

LIVEWORKSHEETS

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 (×), dan pembagian (÷).

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

2. Pecahan

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

Contoh: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ | $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

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 = $\frac{5}{3} \times Rp9.000 = Rp15.000$

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 ∪ B = gabungan | A ∩ B = irisan

6. Bangun Datar

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

LIVEWORKSHEETS

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 = {bilangan asli kurang dari 6} dan B = {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 cm²

   B. 80 cm²

LIVEWORKSHEETS

C. 96 cm²

D. 120 cm²

BAGIAN II: ISIAN SINGKAT

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

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

Jawaban: _____

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

Jawaban: _____

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

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) = ...

Jawaban: _____

BAGIAN III: BENAR / SALAH

Beri tanda centang (✓) 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 = $4 \times 7 = 28\ cm$	(....)	(....)
3	Himpunan kosong dilambangkan dengan { } atau ∅.	(....)	(....)

BAGIAN IV: DRAG DAN DROP

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

LIVEWORKSHEETS

Soal A

1.	Luas segitiga dengan alas 10 cm dan tinggi 6 cm	(....)	30 cm²
2.	Nilai dari $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$	(....)	$\frac{2}{5}$
3.	Bentuk aljabar 4x + 2x disederhanakan menjadi	(....)	6x

Soal B

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

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 ____

LIVEWORKSHEETS

📖 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

G. Teknologi Digital

Gunakan teknologi digital untuk mendukung proses belajar matematikamu! Tuliskan pengalamanmu menggunakan teknologi dalam belajar.

💻 **Teknologi / alat digital yang pernah kamu gunakan untuk belajar matematika:**

_____

LIVEWORKSHEETS

2. Game Edukasi Matematika Online 🎮

🎮 Yuk Bermain Sambil Belajar! 🎮

📋 Petunjuk:

1. Buka browser di HP atau komputer kamu.
2. Ketik atau scan link game di bawah ini.
3. Mainkan gamenya dan catat hasil skormu di tabel penilaian di bawah.
4. Kerjakan minimal 1 sesi game sebelum mengisi tabel penilaian.

🔗 Link Game: https://www.gimkit.com/join?gc=950283

(Tulis atau tempel link yang diberikan guru di sini)

📊 Tabel Penilaian Game

Sesi	Nama Game / Level	Skor / Hasil	Waktu Bermain	Materi yang Dipelajari	Nilai Akhir (Guru)
1					
2					

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	TANDA TANGAN GURU
_____ dari 100	(_____)

LIVEWORKSHEETS

F. Kunci Jawaban

BAGIAN I – PILIHAN GANDA

1.	B (0)	**2.**	C (Rp6.500)
3.	C ($\frac{5}{4}$)	**4.**	C ({1, 3, 5})
5.	C (96 cm²)		

BAGIAN II – ISIAN SINGKAT

1.	34	**2.**	$\frac{3}{4}$
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 ($\frac{2}{5}$) | 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

LIVEWORKSHEETS