LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA • KELAS VII SMP

Nama:	Kelas: .....
Tanggal:	Kelompok: .....

A. MARI MENGENAL BENTUK ALJABAR

Bentuk aljabar adalah bentuk matematika yang memuat angka, variabel (huruf), dan operasi hitung. Variabel digunakan untuk mewakili bilangan yang belum diketahui.

Contoh bentuk aljabar	Bagian-bagiannya
4x + 7	4 = koefisien; x = variabel; 7 = konstanta
3a + 2b - 5	3 dan 2 = koefisien; a dan b = variabel; -5 = konstanta
2x + 5x	2x dan 5x adalah suku sejenis karena variabelnya sama

Ingat! Suku sejenis dapat dijumlahkan atau dikurangkan dengan mengoperasikan koefisiennya. Variabel tetap. Contoh: 2x + 5x = 7x.

B. CONTOH OPERASI ALJABAR

Penjumlahan: 3x + 4x = 7x | Pengurangan: 9a − 2a = 7a
Jika ada konstanta: 2x + 3 + 5x + 4 = 7x + 7

C. PETUNJUK PENGERJAAN

Bacalah materi, kerjakan semua aktivitas, tulis jawaban dengan teliti, lalu periksa kembali sebelum mengirim hasil melalui Liveworksheets.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

D. KERJAKAN SOAL BERIKUT DENGAN BENAR

1. Isian singkat. Pada bentuk aljabar $6x + 9$, koefisien dari x adalah ....

Jawaban: .....

2. Isian singkat. Pada bentuk $4a - 7$, konstanta adalah ....

Jawaban: .....

3. Pilihan ganda. Variabel pada bentuk $8p + 3$ adalah ....

A. 8	B. p	C. 3	D. 11

4. Pilihan ganda. Hasil penyederhanaan $3x + 5x$ adalah ....

A. 8	B. 8x	C. 15x	D. 2x

5. Isian. Sederhanakan $7y - 2y$ = ...

Jawaban: .....

6. Isian. Sederhanakan $2a + 3a + 4$ = ...

Jawaban: .....

7. Uraian. Jelaskan perbedaan variabel, koefisien, dan konstanta menggunakan bahasamu sendiri.

.....
.....
.....

8. Soal cerita. Rani memiliki x buah pensil. Ia membeli lagi 5 pensil. Tuliskan bentuk aljabar yang menyatakan jumlah pensil Rani sekarang.

Jawaban: .....

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS INTERAKTIF

E. JODOHKAN DAN PINDAHKAN JAWABAN

9. Menjodohkan. Pasangkan istilah di kolom kiri dengan pengertian yang tepat di kolom kanan.

Istilah	Pengertian
1. Variabel	A. Bilangan yang berdiri sendiri tanpa variabel
2. Koefisien	B. Huruf yang mewakili bilangan
3. Konstanta	C. Bilangan pengali variabel

10. Drag and Drop. Pindahkan setiap kartu ke kotak kategori yang sesuai.

5x	−3	x	7a

Variabel	Koefisien	Konstanta	Suku aljabar
.....	.....	.....	.....

11. Lengkapi kalimat. Suku yang memiliki variabel dan pangkat yang sama disebut suku ....

Jawaban: .....

12. Tantangan. Jika x = 3, tentukan nilai dari 2x + 4. Tuliskan langkah pengerjaanmu.

.....

.....

Refleksi: Hal baru apa yang kamu pelajari hari ini?

.....

LIVEWORKSHEETS