

Lembar Kerja Peserta Didik

Matematika

Materi: Aljabar

Disusun oleh :
Hadida Fithria Jelita

Kelompok : _____

Kelas : _____

Anggota : _____

Bentuk aljabar

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, siswa diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi suku sejenis dalam bentuk aljabar
2. Menyederhanakan bentuk aljabar dengan benar
3. Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

B. Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan secara berkelompok
2. Diskusikan setiap langkah dengan teman kelompok
3. Tuliskan hasil dengan rapi pada tempat yang disediakan
4. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru



Kelompok : _____

Kelas : _____

Anggota : _____

Bentuk aljabar

C. Apersepsi (pengantar)

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering mengelompokkan benda yang sejenis, misalnya:

- 3 apel + 2 apel = 5 apel
- 4 pensil + 1 pensil = 5 pensil

Dalam matematika, hal ini disebut menggabungkan suku sejenis pada bentuk aljabar.

D. Materi Singkat

Bentuk aljabar terdiri dari suku-suku.

Contoh:

$$3x + 5 - 7x - 7$$

Suku sejenis:

3x dan -7x

5 dan -7

Cara menyederhanakan:

Gabungkan suku sejenis

$$3x + 5 - 7x - 7$$

$$= (3x - 7x) + (5 - 7)$$

$$= -4x - 2$$



Kelompok : _____

Kelas : _____

Anggota : _____

Bentuk aljabar

E. Kegiatan Siswa

1. Amati contoh di atas!

- Suku mana saja yang sejenis?
- Jawab:

2. Kelompokkan suku berikut:

- $4x + 2y - 3x + 5 - 6y$
- Suku x:
- Suku y:
- Konstanta:



Latihan

F. Soal Latihan

1. Sederhanakan bentuk aljabar berikut:

$$4x - 6y + 5 + 2y - 3x - 9 =$$

2. Hitung hasil penjumlahan berikut:

$$(5m + 4n - 6) + (7m - 9n + 6) =$$

3. Sederhanakan bentuk berikut:

$$-12p - 3q - 8 - 7p + 6q + 9 =$$

4. Sederhanakan bentuk berikut:

$$-7x + 8y - 5 + 10y + 5x - 10 =$$

5. Sederhanakan bentuk berikut:

$$-12p - 3q - 8 - 7p + 6q + 9 =$$



Kelompok : _____

Kelas : _____

Anggota : _____

Bentuk aljabar

G. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh:

1. Suku sejenis adalah: _____

2. Cara menyederhanakan bentuk aljabar:

H. Refleksi

1. Apa yang kamu pelajari hari ini? _____

2. Bagian mana yang masih sulit? _____

