

OPERASI ALJABAR

Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Aljabar

Nama : _____
Kelas : VII _____
No. Absen : _____
Tanggal : _____



Kelompokkan Suku Sejenis, Hitung dengan Tepat!

Belajar Aljabar itu asik!



Tujuan Pembelajaran



Melalui kegiatan mengamati contoh operasi aljabar dan pengerjaan latihan mandiri, peserta didik kelas VII mampu mengelompokkan suku-suku sejenis serta menghitung hasil penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar dengan benar.

PETUNJUK LKPD

1. Bacalah setiap petunjuk dan soal dengan teliti.
2. Kerjakan setiap bagian secara berurutan.
3. Diskusikan ide mu terlebih dahulu di pikiranmu sendiri, lalu tuliskan jawaban terbaikmu.
4. Gunakan pensil terlebih dahulu, kemudian periksa kembali jawabanmu.
5. Bertanyalah kepada guru jika ada bagian yang belum dipahami.

A. Ayo Mengamati

Perhatikan: $3x + 5x$

Karena $3x$ dan $5x$ merupakan suku sejenis, maka:

$$3x + 5x = 8x$$

Sekarang perhatikan:

$$4x + 3y + 5x - 2y$$

Kelompokkan suku sejenis:

$$4x + 5x + 3y - 2y$$

Kemudian:

$$= 9x + y$$

C. Ayo Mencoba

Kelompokkan suku sejenis dari bentuk berikut.

1. $6x + 3y + 4x - 2y$

Suku x :

Suku y :

2. $7a + 2b - 3a + 5b$

Suku a :

Suku b :

D. Latihan Mandiri

Sederhanakan!

1. $3x + 5x$ Jawab:
2. $7a - 2a$ Jawab:
3. $4x + 3y + 5x - 2y$ Jawab:
4. $8a + 3b - 5a + 2b$ Jawab:
5. $6x - 2y + 4x + 5y$ Jawab:
6. $10p - 3q - 4p + q$ Jawab:
7. $7x + 4y - 3x - 2y$ Jawab:
8. $9a - 5b - 4a + 2b$ Jawab:

E. Tantangan

Sederhanakan:

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

Langkah:

Jawaban akhir:

F. Refleksi

1. Mengapa $3x$ dapat dijumlahkan dengan $5x$?

.....
.....

2. Mengapa $3x$ tidak dapat langsung dijumlahkan dengan $5y$?

.....
.....

Ingat!

Suku sejenis memiliki variabel yang sama dan pangkat yang sama!

Semangat Belajar!
Kamu Pasti Bisa!

Catatan Guru

LIVEWORKSHEETS