

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Nama/ No :

Mapel : Matematika

Kelas : VIII

Materi : Bentuk Aljabar

Alokasi Waktu : 40 Menit

Indikator Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari LKPD ini peserta didik dapat:

1. Menjelaskan pengertian bentuk aljabar
2. Menentukan struktur bentuk aljabar (suku sejenis, suku tunggal, suku banyak)
3. Menentukan derajat suatu bentuk aljabar
4. Menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar

Petunjuk Pengerjaan:

1. Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
2. Tulis nama dan no presensi
3. Jawablah pertanyaan pada tempat yang disediakan.
4. Pahami setiap materi yang disajikan, dan tanyakan apabila ada bagian yang tidak dimengerti.

Kegiatan 1

Cari tau
yuk!

Silahkan scan barcode berikut untuk menggali informasi sebanyak mungkin.



Video pembelajaran



Modul pembelajaran

Setelah melihat video dan modul pembelajaran, ayo selesaikan misi berikutnya! Perhatikan bentuk aljabar berikut!

$$4x^2 + 5xy - x + 2$$

- Bentuk aljabar diatas terdiri dari ... suku dan disebut dengan ...
- Yang merupakan variabel adalah ... , ... , ...
- Yang merupakan konstanta adalah ...
- Derajat suku banyak di atas adalah ...
- Adakah suku yang sejenis? ... (ada/ tidak ada)

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

- Bentuk aljabar diatas ada ... suku sejenis
- Suku sejenisnya yaitu ... dan ... , ... dan ...
- Derajat suku banyak diatas yaitu ...

Kegiatan 2

Selesaikan masalah yuk

Hari ini Rafa dan Naufal bermain kelereng bersama. Rafa membawa 3 kotak berisi kelereng, 2 toples berisi kelereng dan 1 buah kelereng di luar kotak dan toples. Sedangkan Naufal membawa 4 kotak berisi kelereng, 3 toples berisi kelereng dan 2 buah kelereng di luar kotak dan toples. Nyatakan banyaknya kelereng yang dimiliki Aldi dan Aldo dalam bentuk aljabar.

Misalkan banyak kelereng pada kotak di simbolkan dengan ... dan banyak kelereng pada toples disimbolkan dengan ...

Nama	Rafa	Naufal
Banyaknya kelereng yang dimiliki	3 kotak kelereng 2 toples kelereng 1 buah kelereng	4 kotak kelereng 3 toples kelereng 2 buah kelereng
Ilustrasi		
Bentuk aljabar		

Nyatakan banyak kelereng yang dimiliki Rafa dan Naufal dalam bentuk aljabar

Banyak kelereng Rafa :

Banyak kelereng Naufal :

**Ayo
Simpulkan**

Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan 1 dan kegiatan 2 di atas, apa yang dapat kamu simpulkan?

Buatkan satu contoh bentuk aljabar dengan ketentuan berikut.

- terdapat 4 suku
- Memiliki derajat 5
- Minimal ada satu pasang suku sejenis