

LKPD

MATEMATIKA

Bentuk Aljabar

Kelompok:

Nama Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kelas :



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menyatakan kuantitas yang berubah-ubah dan kuantitas yang tidak diketahui dengan variabel
2. Mengidentifikasi konstanta, koefisien, variabel dan suku pada bentuk aljabar, dan mengaitkan masing-masing dengan konteksnya
3. Menginterpretasikan nilai dari suatu bentuk aljabar yang diperoleh dari substitusi suatu nilai ke variabel
4. Mengubah bentuk aljabar ke bentuk aljabar ekuivalen dengan menggunakan sifat-sifat dan operasi aljabar.
5. Memodelkan suatu permasalahan menjadi suatu bentuk aljabar dan menggunakannya untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.



PETUNJUK Pengerjaan

1. Diskusilah LKPD ini dengan teman sekelompokmu.
2. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD.
3. Tuliskan jawabanmu pada LKPD ini dengan melengkapi titik-titik yang ada atau mengisi pada tempat yang telah disediakan.
4. Setelah selesai mengerjakan LKPD, perwakilan kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.
5. Waktu pengerjaan adalah 30 Menit.



AKTIVITAS 1

1. Menyatakan kuantitas yang berubah-ubah dan kuantitas yang tidak diketahui dengan variabel
2. Mengidentifikasi konstanta, koefisien, variabel dan suku pada bentuk aljabar, dan mengaitkan masing-masing dengan konteksnya
3. Menginterpretasikan nilai dari suatu bentuk aljabar yang diperoleh dari substitusi suatu nilai ke variabel

1

Perhatikan gambar berikut!



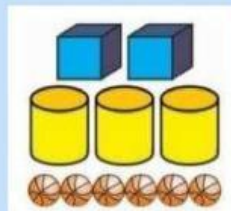
Pak Johan memanen buah apel di kebunnya sebanyak 4 keranjang penuh dan sisanya ada 6 buah diluar keranjang (anggaplah banyak apel dalam setiap keranjang sama). Bagaimana menentukan banyak apel dalam bentuk aljabar? Serta tentukan variabel, koefisien dan konstantanya!

2

Pak Tono mrmiliki 21 kardus dan 8 keranjang yang berisi beberapa donat. Jika dimisalkan x mewakili banyak donat di Kardus, dan y mewakili banyak donat di dalam keranjang, maka bentuk aljabar dari soal cerita di atas adalah? Serta tentukan variabel, koefisien dan konstantanya!

3

Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di tersebut, jika dimisalkan p = kotak berisi bola, dan q = tabung berisi bola, maka bentuk aljabar yang cocok untuk gambar di atas adalah? Serta tentukan variabel, koefisien dan konstantanya!

4

Setelah pelajaran matematika berakhir, Andi dan Rudi diminta tolong oleh ibu gurnya untuk membeli buku tulis, pensil, dan penghapus di koperasi sekolah untuk dibagikan kepada anak-anak kelas VII A dan B. Andi membeli 2 pack buku tulis, 1 pack pensil dan 5 penghapus. Sedangkan Rudi membeli 2 pack buku tulis, 2 pack pensil, dan 3 penghapus. Tentukan bentuk aljabar dari buku tulis, pensil, dan penghapus yang dibawa Andi dan Rudi! Buatlah dalam permisalan x dan y , Serta tentukan variabel, koefisien dan konstantanya! (Anggaplah jumlah buku dan pensil setiap pack masing-masing adalah sama)

5

Berikan masing-masing contoh dari suku dalam bentuk aljabar masing-masing minimal 3!