

LKPD 1

Mengenal Bentuk Aljabar

LKPD online dapat diakses di <http://gg.gg/LKPD-Aljabar-1>



SMP NEGERI 11
KOTA SUKABUMI

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII
Materi : Aljabar
Guru Pengajar : Hj. Mutia Agustina, S.Pd

Kompetensi Dasar : 3.5 Menjelaskan dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi bentuk aljabar.

IPK : 3.5.1 Menganalisis unsur-unsur bentuk Aljabar

4.5.1 Memecahkan masalah terkait bentuk aljabar dalam kehidupan nyata

Tujuan Pembelajaran : 1. Melalui kegiatan **diskusi dan literasi informasi**, peserta didik mampu **menganalisis** unsur-unsur bentuk aljabar **dengan tepat**.

2. Melalui **LKPD dan literasi informasi**, peserta didik mampu **memecahkan** masalah terkait bentuk aljabar **dengan terampil**

Petunjuk:

1. Baca setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Fahami materi yang sudah disajikan pada Bahan Ajar yang sudah dibagikan sebelumnya, agar tidak kesulitan dalam memecahkan masalah
4. Tulis hasil diskusi sesuai tempat yang sudah disediakan
5. Jika ada yang kurang difaham, mintalah petunjuk guru



Materi Prasyarat

Bilangan

Bilangan Bulat dibedakan menjadi 3 bagian yaitu

Bilangan bulat positif, nol dan bilangan bulat negatif

Perhatikan beberapa Contoh dibawah ini:

Ada yang masih
ingat dengan
bilangan ?

1. $2 + 3 = 5$

$$3 + 2 = 5$$

Artinya $2 + 3 = 3 + 2$

Ini menandakan bahwa operasi penjumlahan pada bilangan bulat

KOMUTATIF

2. $2 + (3 + 4) = (2 + 3) + 4$

$$2 + (7) = (5) + 4$$

$$9 = 9$$

Artinya $2 + (3 + 4) = (2 + 3) + 4$

Ini menandakan bahwa operasi penjumlahan pada bilangan bulat

bersifat **ASOSIATIF**

3. $4 \times 5 = 20$

$$5 \times 4 = 20$$

Artinya $4 \times 5 = 5 \times 4$

Ini menandakan bahwa operasi perkalian pada bilangan bulat

KOMUTATIF

4. $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5)$

$$\times 6$$

$$4 \times (30) = (20) \times 6$$

$$120 = 120$$

Artinya $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5) \times$

6

Ini menandakan bahwa operasi perkalian pada bilangan bulat bersifat

ASOSIATIF

5. $4 \times (5 + 6) = (4 \times 5)$

$$+ (4 \times 6)$$

$$4 \times (11) = (20) +$$

$$(24)$$

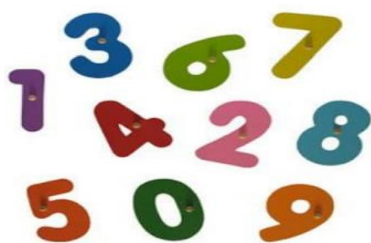
$$44 = 44$$

Artinya $4 \times (5 + 6) = (4 \times 5) +$

(4 x 6)

Ini menandakan bahwa operasi perkalian pada bilangan bulat bersifat

DISTRIBUTIF



KELOMPOK :

Nama Anggota

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 3. |
| 2. | 4. |
| 5. | |



Disekitar kita banyak orang menyatakan banyaknya suatu benda dengan bukan satuan benda tersebut, tetapi menggunakan satuan kumpulan dari banyaknya benda tersebut. Misal 1 karung beras, 1 keranjang apel, 1 kardus buku, dan lain-lain.

Masalah 1.

Langkah Pengerjaan :

1. Lakukan Pengamatan tabel di bawah ini
2. Buat pemisalan bentuk aljabar sesuai gambar yang terdapat pada tabel
3. Lengkapi tabel tersebut
4. ubahlah ke bentuk matematika (bentuk aljabar)

Misalkan : Permen = p
 Biscuit = ...
 Roti = ...

No	Gambar	Jumlah Barang	Bentuk aljabar
1.			
2.			

3.			
4.			
5.			

Masalah 2.

Bacalah wacana dibawah ini dengan teliti !

Kania dan Kafi berbelanja di sebuah took alat tulis. Kania membeli 2 *pack* buku tulis, 3 *pack* pulpen dan 6 buah pensil. Sedangkan Kafi membeli 3 *pack* buku tulis, 1 *pack* pulpen dan 4 buah pensil. Tentukanlah bentuk aljabar .

(Anggaplah jumlah buku dan pulpen setiap *pack* masing-masing adalah sama)

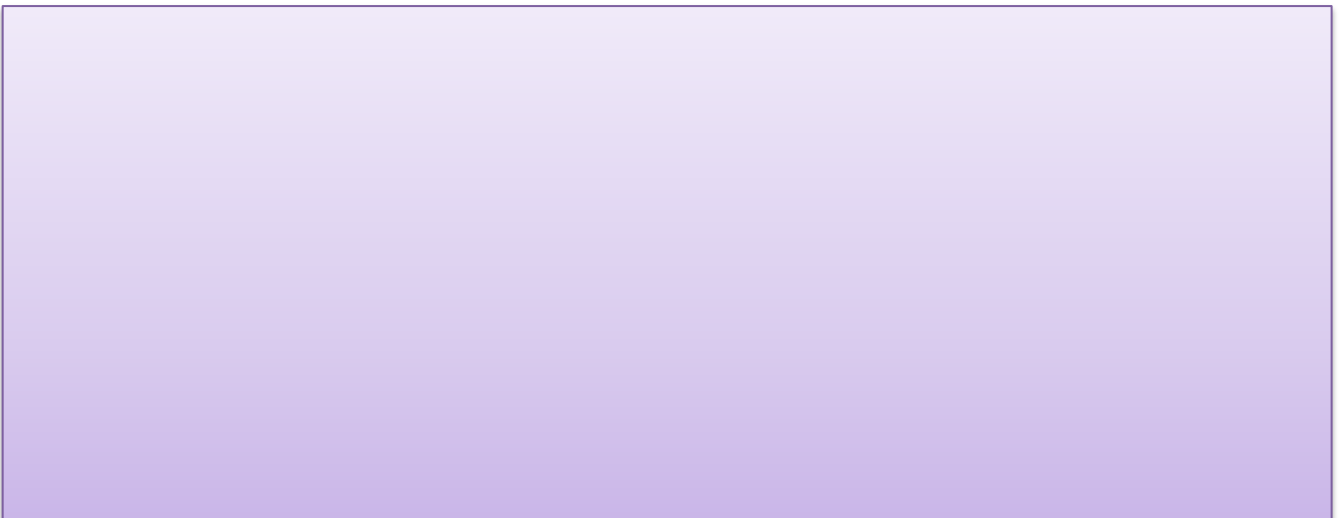
- Buatlah pemisalan sesuai wacana diatas
- Tentukan bentuk aljabarnya
- Sebutkan koefisen, variable dan konstanta dari bentuk aljabar tersebut.



Masalah 3.





Berdasarkan bentuk aljabar yang didapat pada masalah 2, tentukan suku pada bentuk aljabar tersebut !

Penyelesaian :



Pedoman penskoran jawaban soal:

No	Aspek Penilaian	Rubrik Penilaian	Skor
1	Pemahaman terhadap konsep pengenalan bentuk aljabar	Bisa membedakan dua buah benda yang berbeda	20
		Menyatakan benda dalam bentuk aljabar	30
2	Kebenaraan jawaban akhir soal	Jawaban tepat	50
		Jawaban hampir tepat	30
		Jawaban salah	10
		Tidak ada respon/jawaban	0
Skor maksimal (Jumlah Aspek 1 dan 2)			100
Skor minimal			0

<p>Berapa nilai pemahamanku?</p> 		>75
		50-75
		<50