

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA



Untuk
SMP/ MTs
Kelas VIII
Semester 1

Kelompok :
Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui pasar kembang peserta didik dapat mengelompokkan dan menyusun bentuk aljabar.
2. Melalui pasar kembang peserta didik dapat membedakan bentuk suku tunggal (monom) dan bentuk suku banyak (polinom) dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menentukan derajat dari suku tunggal (monom) dan suku banyak (polinom).



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Bacalah doa terlebih dahulu sesuai dengan keyakinanmu, agar diberikan kemudahan dalam mempelajari materi ini.
2. Bacalah dan pahami materi ini dengan seksama, sehingga isi materi ini dapat diserap dengan baik.
3. Bertanyalah pada guru apabila terdapat materi yang kurang jelas.
4. Kerjakan lembar kegiatan peserta didik yang sudah disediakan dengan sungguh-sungguh.
5. Kerjakan setiap latihan soal untuk mengetahui seberapa besar pemahaman yang telah dimiliki terhadap materi-materi yang dibahas pada setiap kegiatan belajar.



Kegiatan 1

Pasar Kembang



Pasar Kembang merupakan salah satu pasar tradisional tertua di kota Surabaya. Meski namanya Pasar Kembang, pasar yang terletak di Kecamatan Tegalsari ini bukanlah tempat berjualan bunga, melainkan dikenal sebagai pusat grosir berbagai macam jajanan tradisional dan kue basah.

Di Pasar Kembang, pedagang umumnya berjualan di pagi hari, mulai dari pukul 01.00 WIB hingga 05.00 WIB. Mereka menjajakan berbagai macam jajanan tradisional, seperti klepon, lempeng, pastel, lapis, bikang, lumpia, arem-arem, dan nasi bungkus. Para pembeli yang datang berasal dari dalam kota maupun luar kota.

Jajanan tradisional yang dijual di Pasar Kembang Surabaya memiliki cita rasa yang khas dan harganya terjangkau. Hal ini membuat jajanan tradisional di pasar ini selalu diminati oleh pembeli. Pasar Kembang tidak hanya menjadi tempat untuk berbelanja, tetapi juga destinasi kuliner yang mempertahankan warisan budaya makanan tradisional Indonesia.

Baca dan pahami permasalahan di bawah ini!



Di tempat tinggal Alta, akan diadakan kegiatan syukuran. Pada kegiatan tersebut, setiap rumah diharuskan membawa makanan. Alta mendapatkan tugas untuk membawa jajanan tradisional, rencana ia akan membawa jajanan tradisional seperti gambar di atas. Maka, nyatakan harga dari masing-masing kue yang akan dibeli alta dengan menggunakan sebuah bentuk aljabar!

Buatlah permisalan untuk harga 1 kue dengan sebuah variabel.

Lengkapi tabel di bawah ini!

Nama Jajanan	Misal Harga 1 kue	Jumlah	Bentuk Aljabar
Bolu Gulung	b	7	$7b$



Perhatikan data dalam tabel berikut!

Perhatikan kolom nama jajanan dan bentuk aljabar di atas, lalu isikan data yang kamu peroleh ke dalam tabel di bawah ini!

Nama Jajanan	Bentuk Aljabar	Jenis Suku
Pastel		
Lemper Ayam		
Bolu + Pastel		
Lemper Ayam + Kueku + Kroket		Suku banyak (polinom)
Bolu + Kueku + Kroket + Pastel + Sosis solo		

Berdasarkan kegiatan di atas, coba buatlah kesimpulan apa yang di maksud dengan suku tunggal (monom) dan suku banyak (polinom)!



Kegiatan 2

Banyaknya variabel yang dikalikan dalam suatu bentuk suku tunggal disebut derajat dari suku tunggal tersebut. Jika suku tunggal hanya memiliki satu variabel, maka konsep derajat sama dengan pangkat. Hati-hati jika variabelnya lebih dari satu.

Perhatikan derajat dari bentuk suku tunggal berikut!

(a) $5x$ (Berderajat 1)

(b) $-7x^2$ (Berderajat 2)

(c) $2x^2y$ (Berderajat 3)



(a) $5x = 5 \times x$

(b) $-7x^2 = -7 \times x \times x$

(c) $2x^2y = 2 \times x \times x \times y$

Sedangkan derajat dari bentuk suku banyak adalah derajat paling tinggi dari suku-suku bentuk suku banyak.

Contoh pada bentuk suku banyak $x^2 - 4x + 3$, jadi derajatnya adalah x^2 .

Tentukan derajat dari bentuk aljabar berikut!

a. $-6x$

b. $7ab$

c. $-xy^2$

d. $x^3 + 2x + 5$