

**LEMBAR KERJA PESERTA
DIDIK (LKPD)**

aljabar

MATEMATIKA SMP KELAS VII

NAMA KELOMPOK :

Satuan Pendidikan	: SMP
Pelajaran	: Matematika
Kelas / Semester	: VII / Ganjil
Materi Pokok	: Aljabar
Alokasi Waktu	: 20 menit

Kompetensi Dasar

- Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

IPK

- Mengenal bentuk aljabar
- Mengidentifikasi unsur-unsur aljabar
- Menentukan suku-suku sejenis dan tidak sejenis
- Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

Petunjuk

- Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
- Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal
- Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk
- Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
- Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru

MENGENAL BENTUK DAN UNSUR-UNSUR ALJABAR

Mari kita amati gambar dibawahini kemudian isilah titik-titik yang ada dengan jawaban yang tepat !



BANYAKNYA PULPEN DEWI 2 DUS
DAN 3 PULPEN.

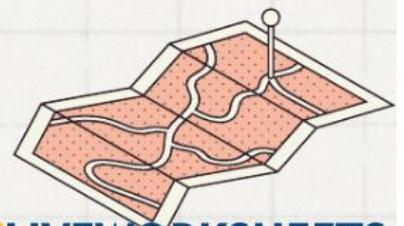
$$2a + 2$$



BANYAKNYA PULPEN RATNA ___
DUS DAN ___ PULPEN.



BANYAKNYA PULPEN SARI ___ DUS



SUKU-SUKU SEJENIS DAN TIDAK SEJENIS



Silahkan amati bentuk aljabar berikut.

- Bentuk aljabar $2a$ terdiri atas satu suku, disebut monomial
- Bentuk aljabar $2a+3$ terdiri atas dua suku, disebut binomial
- Bentuk aljabar $2a + 5b + 3$ terdiri atas tiga suku, disebut trinomial
- Bentuk aljabar yang terdiri atas lebih dari 3 suku disebut polinomial



Lengkapilah tabel berikut ini dengan benar !



Bentuk Aljabar	variabel	koef	konst	jenis aljabar
$2a + 4b$	a, b	2, 4	-	binomial
$-2b$				
$5x + 3y - 2$				

suku	jenis suku
$5y^2$ dan $3y$	tidak sejenis
a, $3a$, dan $5a$	
$2m^2$ dan $3m^2$	

OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BENTUK ALJABAR



Tentukan hasil penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar berikut.



1. $-4ax + 7ax$

2. $(2x^2 - 3x + 2) + (4x^2 - 5x + 1)$

3. $(3a^2 + 5) - (4a^2 - 3a + 2)$

4. $(10x - 5y - 6z) + (-5x + 2y + 4z)$

5. $(-7a + 4b - 2c) - (-5a + 3b - 5c)$

selesaikan operasi aljabar berikut ini !!

Sebuah karung berisi bola dengan 4 warna berbeda, yaitu 22 bola bukan kuning, 23 bola bukan merah, 24 bola bukan biru, dan 21 bola bukan hijau. Banyak bola di dalam karung semuanya ada?

penyelesaian :