

**LEMBAR
KERJA
PESERTA
DIDIK**

BENTUK ALJABAR

MATEMATIKA KELAS VII
SEMESTER I



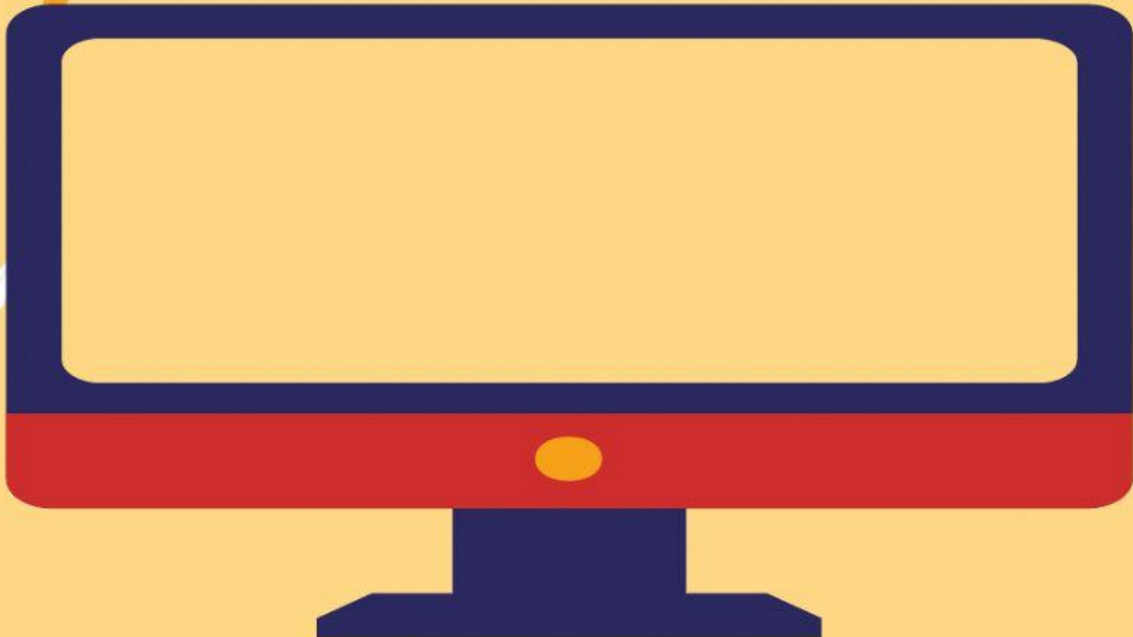
**SMP KATOLIK KESUMA
MATARAM
TAHUN AJARAN 2021/2022**

NAMA :

KELAS :

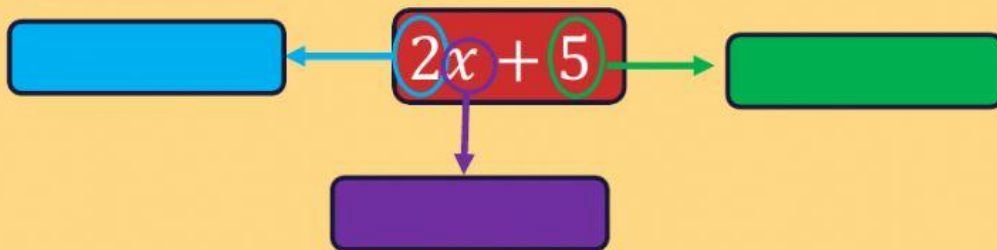
A. Simak Video

Silahkan disimak video berikut kemudian dirangkum agar dapat menyelesaikan LKPD berikut.



B. Unsur-Unsur pada Bentuk Aljabar

Perhatikan bentuk aljabar $2x + 5$ berikut. Tentukan unsur-unsurnya!



Dalam bentuk aljabar terdapat dua jenis suku yaitu suku sejenis dan suku tak sejenis. Perhatikan tabel berikut, lalu lengkapi tabelnya!

Suku	Jenis Suku	Alasan
$3p$ dan $-2p$		
$4x^2y$ dan $3xy$		
$5m^2$ dan m^2		
$2x$ dan $2y$		

C. Operasi Bentuk Aljabar

Penjumlahan dan Pengurangan

1. Sederhanakanlah bentuk aljabar dengan cara memindahkan jawaban yang tepat pada soalnya!

Soal	Jawaban
$7a + 3a$	
$8x - 10y$	
$6m + 5m - 2m$	
$6a - 7b + a$	
$2x + 4y - 2y$	
$3a - 2b + 4a + 5b$	

Pilihan Jawaban

$7a + 3b$

$10a$

$7a - 7b$

$8x - 10y$

$2x + 2y$

$9m$

2. Tentukan jumlah dari :

Soal	Jawaban
$2a + 4$ dan $3a - 2$	
$4m - 2mn$ dan $7m + 5mn$	
$4x + 7y - 8$ dan $2x - 3y + 5$	

Pilihan Jawaban

$11m + 3mn$

$5a + 2$

$6x + 4y - 3$

3. Kurangkanlah:

Soal	Jawaban
$2a + 4$ dari $3a + 9$	
$6m - 2mn$ dari $9m + 5mn$	
$9x - 7y - 8$ dari $2x - 3y + 1$	

Pilihan Jawaban

$3m + 7mn$

$a + 5$

$-7x + 4y + 9$

Perkalian

Soal	Jawaban
$5a \times 2a$	
$3mn \times (-4m)$	
$3(2x^2 + 5xy - y^2)$	
$4a(3a^2 - 2b + 5b^2)$	
$2x(x^2 + 4xy - 4y^2)$	
$(x + 3)(x + 4)$	

Pilihan Jawaban

$x^2 + 7x + 12$

$10a^2$

$12a^3 - 8ab + 20ab^2$

$-12m^2n$

$6x^2 + 15xy - 3y^2$

$2x^3 + 8x^2y - 8xy^2$

Pembagian

Soal	Jawaban
$18a^4b : 3a^3b$	
$36a^8b^3 : 9a^5b^2$	
$20xy^2 : 5xy$	
$18p^4q^3r : (-3p^3qr)$	

Pilihan Jawaban

6a

$-6pq^2$

$4a^3b$

4y