LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

ALJABAR

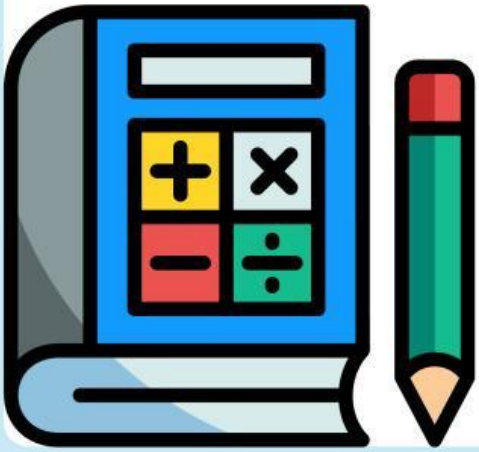
Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

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



LIVEWORKSHEETS

PANDUAN UMUM

1. Bacalah setiap petunjuk dan soal dengan cermat.
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu jika diperlukan.
3. Kerjakan setiap kegiatan/tugas secaraberurutan.
4. Tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurangjelas.
5. Gunakan buku teks Matematika SMP/MTs Kelas VII sebagai referensi utama dalam mengerjakan LKPD ini.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN/TUGAS

Aktivitas 1: Mengenal Unsur-Unsur Bentuk Aljabar

Nabila menyusun suatu pola yang membentuk gabungan persegi menggunakan korek api. Perhatikan pola berikut:

1. Pola 1: 1 persegi (gunakan4 korek api)
2. Pola 2: 2 persegi (berdampingan)
3. •Pola 3: 3 persegi (berdampingan)

Lengkapilah tabel berikutberdasarkan pola korek api yang dibuat Nyoman:

Pola ke- (A)	Bentuk Persegi	Banyak Korek Api yang Digunakan	Ekspresi Matematika dari Arief (Banyak Korek Api)
1	□	4	1 + (1 × 3)
2	□□	...	1 + (2 × 3)
3	□□□	...	1 + (3 × 3)
4	□□□□	...	1 + (4 × 3)
n	...	...	1 + (n × 3) atau 1 + 3n

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan:

1. Tulislah judul kolom yang tepat untuk menggantikan huruf A, B, dan C pada kolom- kolom tabel di buku sesuai dengan karakteristik yang kalian temukan dari pola persegi tersebut.
2. Tentukan apakah nilai-nilai pada kolom tersebutselalu tetap atau berubah-ubah.
3. Identifikasi dan jelaskan apa itu variabel, koefisien, konstanta, dan suku dari bentuk aljabar 1 + 3n.

Jawab

1. [.....]; [.....]; [.....]

2. [.....]

3. [.....]

LIVEWORKSHEETS

Seretlah label nama unsur aljabar di bawah ini dan letakkan pada kotak yang menunjuk bagian yang tepat pada bentuk aljabar 7x - 5

7 x -5

VARIABEL

KONSTANTA

KOEFISIEN

LIVEWORKSHEETS

Tariklah garis dari kotak kiri ke kotak kanan yang memiliki suku sejenis!

$3a$	$4y$
$5y$	x^3
$-2x^3$	$7a$

LIVEWORKSHEETS

Tentukan jenis bentuk aljabar berikut berdasarkan jumlah sukunya (Monomial, Binomial, atau Trinomial).

1. $2a+3b$ [.....]

2. $7xy$ [.....]

3. $8x-4y+2z-1$ [.....]

4. p^2-2p+5 [.....]

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2: Operasi Bentuk Aljabar

Sederhanakan bentuk aljabar di bawah ini. Klik pada salah satu huruf (A, B, C, atau D) yang merupakan jawaban paling benar!"

1. $6x + 4x$

   A. 10 B. 10x

   C. $10x^2$ D. 24x

2. $9a + 3a$

   A. 12a B. 12

   C. 6a D. 27a

3. $5y + 7 - 3y + 2$

   A. 2y+5 B. 8y+9

   C. 2y+9 D. 8y+5

4. $20m - 8m$

   A. 12 B. 28m

   C. 16m D. 12m

5. $3(x + 2)$

   A. 3x+2 B. 3x+6

   C. 3x+5 D. x+6

LIVEWORKSHEETS