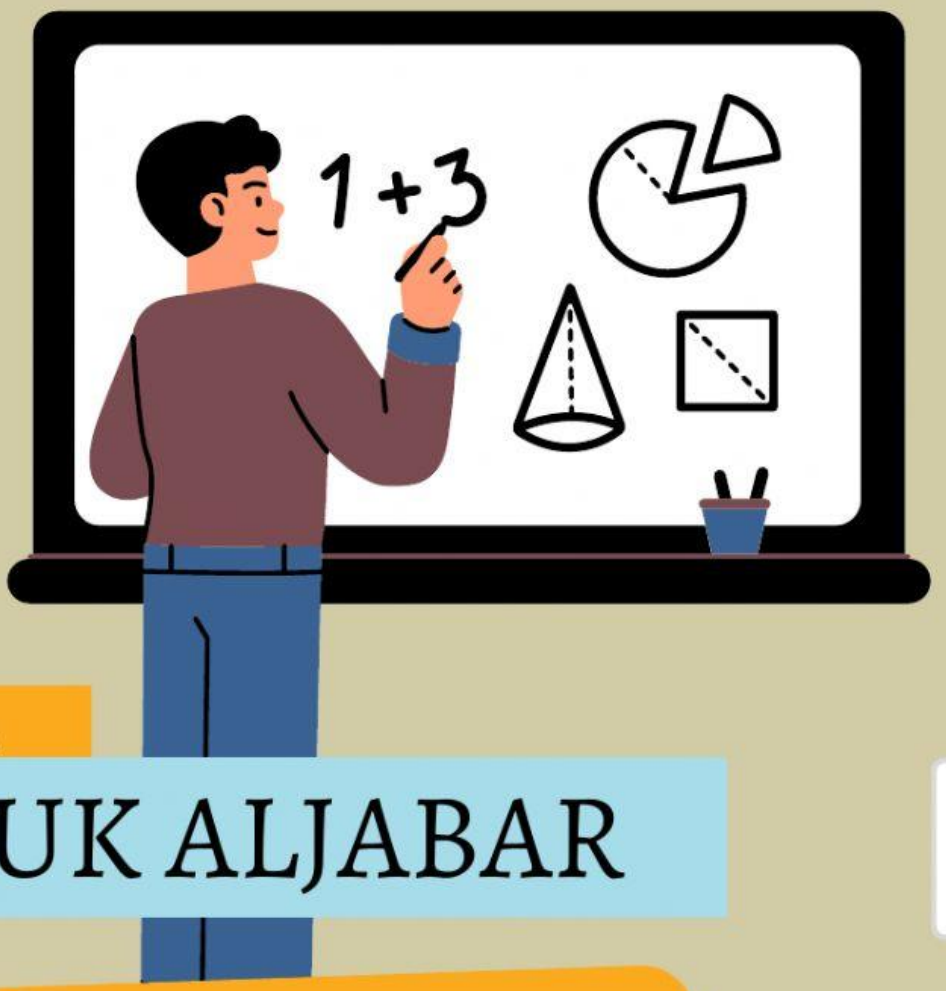
LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



MATEMATIKA

BENTUK ALJABAR

NAMA :

KELAS :

SEKOLAH :

Matematika Kelas

VII

TRIO ERWANSYAH

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan

1.Isilah nama pada Lembar Kerja Peserta Didik yang telah dibagikan!

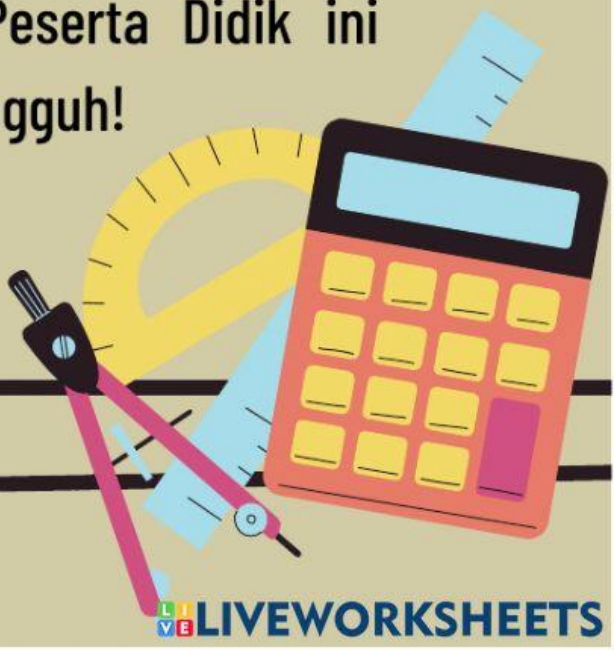
2. Diskusikan setiap pertanyaan bersama kelompokmu!

3.LKPD diisi secara mandiri berdasarkan pemahaman individual serta hasil diskusi kelompok!

4.Ikutilah semua petunjuk dan langkah kerja yang disajikan di dalam Lembar Kerja Peserta Didik!

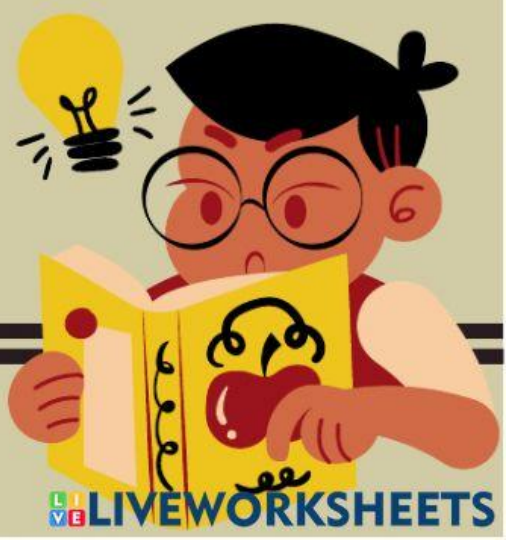
5. Mintalah bantuan guru jika kamu mendapat kesulitan dalam menyelesaikan masalah!

6. Kerjakan Lembar Kerja Peserta Didik ini dengan teliti dan sungguh-sungguh!



LIVEWORKSHEETS

kOMPEtINSI INTI	KOMPETENSI DASAR
KI1 dan KI2:Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya serta Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, santun, percaya diri, peduli, dan bertanggung jawab dalam berinteraksi secara efektif sesuai denganperkembangan anak di lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, dan kawasan regional.	3.5 Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).
KI3: Memahami dan menerapkan pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat teknis dan spesifik sederhana berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, dan kenegaraan terkait fenomena dan kejadian tampak mata.	4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan perasi bentuk aljabr
KI4: Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif, dalam ranah konkret dan ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori.	



LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

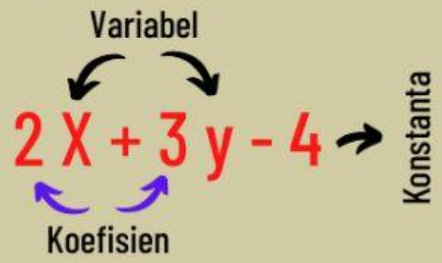
Melalui Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dan pendekatan Saintifik peserta didik dapat menjelaskan bentuk aljabar dan suku-suku pada bentuk aljabar dengan mengerjakan latihan soal yang di berikan.

LIVEWORKSHEETS

Aljabar merupakan cabang ilmu matematika yang menggunakan tanda-tanda dan huruf-huruf untuk menggambarkan atau mewakili angka-angka (a, b, c, sebagai pengganti bilangan yang diketahui dan x, y, z untuk bilangan yang tidak diketahui).

- Konstanta adalah nilai yang tetap, jadi nilainya sudah jelas.
- variabel adalah nilai yang belum tetap, makanya bisa berubah-ubah.
- koefisien adalah nilai yang berada di depan variabel.

Mengenal unsur - unsur Aljabar



Suku ialah variabel (peubah) beserta koefisiennya atau konstanta pada bentuk aljabar yang dipisahkan oleh operasi jumlah atau selisih.

Suku Sejenis	Contoh
Suku-suku sejenis adalah suku yang memiliki variabel dan pangkat dari masing-masing variabel yang sama	• 4X, 7X dan 9X • $2X^2$, $4X^2$ dan $6X^2$ • $3XY^2$, $6XY^2$ dan $9XY^2$

Suku Tidak Jenis	Contoh
Suku tak sejenis adalah suku yang memiliki variabel dan pangkat dari masing-masing variabel yang tidak sama	• 4X, 7Y dan 9Z • $2X^2$, 4X dan $6X^3$ • $3XY^2$, $6X^2Y$ dan $9X^2Y^2$

• Operasi bentuk Aljabr

Penjumlahan dan Pengurangan	Perkalian	Pembagian
• $3X + 5X = 8X$ • $5a - 3a = 2a$ • $7YZ + 5YZ = 12YZ$ • $8XY - 3XY = 5XY$	• $2X \times 3X = 6X^2$ • $3a \times 4a = 12a^2$ • $4YZ \times 2YZ = 8Y^2Z^2$	• $6X^4 : 3X^2 = 2X^2$ • $10a^6 : 2a^2 = 5a^4$ • $4Y^4 : 2Y^2 = 2Y^2$

LIVEWORKSHEETS

- Letakan unsur-unsur aljabar berikut pada kolom yang sesuai !

2X	+3y	- 4

Variabel

Konstanta

Koefisien

- $2X^2$, 4X dan $6X^3$
- $3XY^2$, $6X^2Y$ dan $9X^2Y^2$

- 4X, 7X dan 9X
- $3XY^2$, $6XY^2$ dan $9XY^2$

Suku Sejenis

Suku Tidak Sejenis

LIVEWORKSHEETS

- Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang tepat !

Variabel	nilai yang tetap, jadi nilainya sudah jelas.
Suku Sejenis	nilai yang berada di depan variabel.
Konstanta	nilai yang belum tetap, makanya bisa berubah-ubah.
Suku Tak Sejenis	suku yang memiliki variabel dan pangkat dari masing-masing variabel yang tidak sama
Koefisien	suku yang memiliki variabel dan pangkat dari masing-masing variabel yang sama

LIVEWORKSHEETS

- Pilihlah Jawaban Yang Tepat !

1. Bentuk aljabar yang bersuku tiga adalah
a) $3x+4y^2-6$
b) $3x+4y-z-5$
c) $2x^2+3xy^2+3xy^2+y^2$
d) $4x-6y$

2. Konstanta dari bentuk aljabar $7x^2 - 4x + 8y - 3$ adalah?
A. – 3
B. -4x
C. 8y
D. 7x2

3. Hasil penyederhanaan dari $x^2 +3xy-10yx^2-xy-30y^2$ adalah
a) $x+2yx-6y$
b) $x-2yx-6y$
c) $2x-yx-6y$
d) $x-2yx+6y$

4 .Hasil perkalian dari (4x - 5) (3x + 3) adalah ....
A. $12x^2 -3x - 15$
B. $12x^2 +3x - 15$
C. $12x^2 -27x - 15$
D. $12x^2 + 27x + 15$

5. Bentuk $-6x^2 - x + 4y$ variabel-variabelnya adalah .....

6. Hasil dari (3p – 3q + 5) + (6q + r + 7) – (2p + 9r – 10) adalah.....

7. Konstanta dari bentuk aljabar $7x^2 - 4x + 8y - 3$ adalah.....

LIVEWORKSHEETS

Nama : Trio Erwansyah

Prodi : Pendidikan Matematika

NIM : 2030206096

TTL : Muaradua 07 September 2002

HP : 0853-8354-6967

IG : @trio_erwnsyh

Motto : Tidak ada yang tidak mungkin semua akan menjadi mungkin jika kita selalu yakin.

LIVEWORKSHEETS