

WORKSHEET

ALJABAR DASAR

Belajar aljabar melalui aktivitas digital yang interaktif

IDENTITAS SISWA

Nama	
Kelas	
Tanggal	

TARGET BELAJAR

- ✓ Mengenal variabel, konstanta, koefisien, dan suku.
- ✓ Menyederhanakan dan mengoperasikan bentuk aljabar.
- ✓ Menerjemahkan situasi sederhana ke dalam bentuk aljabar.

Petunjuk: Worksheet ini dirancang untuk dimasukkan ke Liveworksheets. Setiap halaman menggunakan satu jenis elemen interaktif sesuai labelnya. Tambahkan elemen pada area jawaban yang tersedia.

Kenali Unsur Bentuk Aljabar

Ketik jawaban pada setiap kotak. Gunakan istilah: variabel, koefisien, konstanta, atau suku.

- A. Pada bentuk $7x + 4$, variabelnya adalah

- B. Pada bentuk $7x + 4$, koefisien x adalah

- C. Pada bentuk $7x + 4$, konstantanya adalah

- D. Pada bentuk $3a + 2b - 5$, banyak sukunya adalah

AREA LIVEWORKSHEET → pasang **Textfield** pada setiap kotak jawaban.

Pilih Jawaban yang Tepat

Pilih satu jawaban yang paling tepat untuk setiap pertanyaan.

1. Hasil dari $3x + 5x$ adalah ...

- | |
|------------------------------|
| ☐ 8x |
| ☐ 15x |
| ☐ 8 |
| ☐ 2x |

2. Bentuk sederhana dari $9a - 4a + 2$ adalah ...

- | |
|------------------------------------|
| ☐ $5a + 2$ |
| ☐ $13a + 2$ |
| ☐ $5a - 2$ |
| ☐ $13a - 2$ |

3. Koefisien y pada $-6y + 1$ adalah ...

- | |
|-----------------------------|
| ☐ 1 |
| ☐ 6 |
| ☐ -6 |
| ☐ -1 |

4. Pasangan suku sejenis adalah ...

- | |
|---|
| ☐ $3x$ dan $3y$ |
| ☐ $4a$ dan $-7a$ |
| ☐ $2x$ dan 5 |
| ☐ x^2 dan x |

AREA LIVEWORKSHEET → pasang **Single Choice** pada pilihan jawaban.

Centang Semua yang Benar

Beberapa jawaban dapat benar. Centang semua bentuk yang sesuai.

1. Suku yang sejenis dengan $5x$:

☐ $2x$
☐ $-3x$
☐ x^2
☐ $7y$

2. Suku yang sejenis dengan $4a^2$:

☐ $-2a^2$
☐ $9a$
☐ a^2
☐ $3b^2$

3. Yang merupakan bentuk aljabar:

☐ $3x + 2$
☐ 7
☐ $5a - b$
☐ $12 \div 3$

AREA LIVEWORKSHEET → pasang **Checkboxes** untuk pilihan yang dapat dipilih lebih dari satu.

Lengkapi dengan Istilah yang Tepat

Pilih satu istilah dari daftar pada menu pilihan.

1. Pada $8x + 3$, angka 8 disebut ...

Pilih jawaban ▼

2. Pada $8x + 3$, angka 3 disebut ...

Pilih jawaban ▼

3. Pada $8x + 3$, x disebut ...

Pilih jawaban ▼

4. Istilah untuk setiap bagian yang dipisahkan oleh tanda + atau – adalah ...

Pilih jawaban ▼

Pilihan untuk dropdown: **koefisien** • **variabel** • **konstanta** • **suku**.

AREA LIVEWORKSHEET → pasang **Select** dan isi pilihan sesuai opsi yang tersedia.

Temukan Kata Kunci Aljabar

Cari 8 kata berikut pada kotak huruf. Kata dapat tersusun mendatar, menurun, atau diagonal.

A	L	J	A	B	A	R	P	P	L
W	K	O	N	S	T	A	N	T	A
J	V	V	S	S	B	L	M	S	I
Z	V	A	F	E	V	H	T	G	P
V	G	R	C	C	J	S	T	X	L
E	G	I	P	K	B	E	U	W	W
P	I	A	Y	Y	H	Q	N	K	J
N	X	B	F	R	V	B	M	I	U
K	O	E	F	I	S	I	E	N	S
G	B	L	R	B	X	W	K	K	G

Kata yang dicari: VARIABEL • KOEFISIEN • KONSTANTA • SEJENIS • ALJABAR • SUKU • X • Y

AREA LIVEWORKSHEET → gunakan **Word search** di atas kotak huruf.

Jelaskan dengan Suaramu

Rekam jawaban singkat. Jelaskan dengan kalimatmu sendiri agar menunjukkan pemahaman.

Tantangan: Apa perbedaan koefisien dan konstanta? Berikan satu contoh bentuk aljabar.

■ AREA REKAMAN SUARA

Target jawaban: 20–40 detik. Sebutkan definisi singkat dan contoh, misalnya pada bentuk $5x + 2$.

AREA LIVEWORKSHEET → pasang **Speak** pada area rekaman.

Seret Istilah ke Tempat yang Tepat

Gunakan kartu istilah untuk memasangkan setiap bagian pada bentuk aljabar.

Bentuk aljabar: **$7x + 4$**

7	x	+	4
koefisien	variabel	operator	konstanta

7	→	
x	→	
+	→	
4	→	

AREA LIVEWORKSHEET → pasang **Drag** pada kartu istilah.

Masukkan ke Kotak yang Sesuai

Seret setiap kartu ke kelompok yang benar: SUKU SEJENIS atau BUKAN SUKU SEJENIS.

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

SUKU SEJENIS	BUKAN SUKU SEJENIS
DROP ZONE	DROP ZONE

AREA LIVEWORKSHEET → pasang **Drop** pada dua zona jawaban.

Hubungkan Bentuk dengan Hasilnya

Tarik garis dari soal di kiri ke jawaban yang tepat di kanan.

$2x + 3x$	$\leftrightarrow$	5x
$8a - 3a$	$\leftrightarrow$	5a
$4y + y$	$\leftrightarrow$	5y
$10p - 7p$	$\leftrightarrow$	3p

Bonus: Mengapa $2x$ dan $3x$ dapat dijumlahkan, sedangkan $2x$ dan $3y$ tidak?

AREA LIVEWORKSHEET → gunakan **Join** untuk menghubungkan pasangan kiri–kanan.

REFLEKSI SINGKAT

Setelah menyelesaikan worksheet, lengkapi kalimat berikut.

Konsep aljabar yang paling mudah bagi saya adalah ...

Konsep yang masih perlu saya latih adalah ...

Satu hal baru yang saya pahami hari ini adalah ...

Catatan guru: Halaman refleksi dapat diisi menggunakan **Textfield** jika ingin dibuat interaktif.