

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK) 3



PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BENTUK ALJABAR

Materi: Bentuk Aljabar | Submateri: Perkalian suku, sifat distributif, dan pembagian sederhana

Identitas Peserta Didik Isian

Nama : .....

Kelas / No. Absen : .....

Tanggal Pengerjaan : .....

Tujuan Kegiatan

- Menentukan hasil perkalian suku satu dengan suku satu.
- Menggunakan sifat distributif dalam perkalian bentuk aljabar
- Menyelesaikan pembagian bentuk aljabar sederhana dan menganalisis kesalahan.

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap situasi dan pertanyaan dengan teliti.
- Ikuti tahapan Mengamati, Menanya, Mengumpulkan Informasi, Menalar/Mengasosiasi, dan Mengomunikasikan.
- Tuliskan proses berpikir dan alasan matematika, bukan hanya jawaban akhir.
- Periksa kembali jawaban sebelum dikirim melalui lembar kerja elektronik.



$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

$x(y + z) = xy + xz$

$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

LIVEWORKSHEETS

1 KEGIATAN 1 – MENGAMATI [Penjelasan sederhana]

Sebuah persegi panjang memiliki panjang $2x$ cm dan lebar $(x + 3)$ cm. Luasnya dapat dinyatakan sebagai $2x(x + 3)$ cm^2. Untuk menentukan bentuk sederhananya, $2x$ harus dikalikan dengan setiap suku di dalam tanda kurung. Amati juga contoh: $3x \times 2x = 6x^2$ dan $12x^2 \div 3x = 4x$, dengan $x \neq 0$.

2 KEGIATAN 2 – MENANYA [Penjelasan sederhana]

Mengapa $x \times x$ ditulis x^2? Mengapa pada $2x(x + 3)$, bilangan $2x$ harus dikalikan dengan x dan juga dengan 3? Tuliskan pertanyaanmu

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

3 KEGIATAN 3 – MENGUMPULKAN INFORMASI [Keterampilan dasar]

Operasi	Langkah/Hasil
$4a \times 3a$	
$5x \times 2$	
$2x(x + 3)$	
$(15y^2 + 10y) \div 5y,\ y \neq 0$	

LIVEWORKSHEETS

4 KEGIATAN 4 - MENALAR/MENGASOSIASI

[Penjelasan lebih lanjut dan strategi]

Seorang peserta didik menuliskan: 2x(3x + 4) = 6x + 8.

- **Apakah jawaban tersebut benar? Jelaskan alasanmu**

.....

- **Tunjukkan suku mana yang belum dikalikan dengan benar dan tuliskan hasil yang tepat.**

.....

- **Periksa jawabanmu dengan memasukkan x = 2 pada bentuk awal dan bentuk hasil. Apakah nilainya sama? Jelaskan.**

.....

- **Latihan penerapan: Sebuah persegi panjang mempunyai panjang 3a cm dan lebar (a + 2) cm. Tuliskan bentuk aljabar untuk luasnya, sederhanakan, lalu jelaskan langkah yang kamu gunakan.**

.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 5 – MENGOMUNIKASIKAN[Menyimpulkan]

Jelaskan perbedaan aturan perkalian dan pembagian bentuk aljabar sederhana. Tuliskan satu hal yang harus diperiksa agar penyederhanaan pembagian tidak keliru.

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS