

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

3

“BENTUK ALJABAR”



IDENTITAS KELOMPOK

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4.

5.

6.



Petunjuk Penggunaan E-LKPD

- Berdoalah sebelum memulai pembelajaran.
- Kerjakanlah E-LKPD secara berkelompok dengan anggota 5 – 6 Orang
- Bacalah tujuan pembelajaran dan petunjuk kegiatan dengan cermat.
- Amati permasalahan yang disajikan dalam konteks makanan khas Kaur.
- Ikuti setiap tahap pembelajaran *Inquiry Learning*
- Isilah setiap pertanyaan pada kolom yang tersedia secara berkelompok.
- Diskusikan hasil pekerjaan dengan teman dan guru jika mengalami kesulitan.
- Kerjakan Latihan Soal dengan jujur dan teliti.
- Tuliskan kesimpulan hasil pembelajaran pada bagian yang telah disediakan.

❖ Langkah – langkah metode *Inquiry Learning*:

- Mengorientasikan Masalah
- Mengajak Peserta Didik Merumuskan Masalah
- Membimbing Peserta Didik Merumuskan Hipotesis
- Mengajak Peserta Didik Mengumpulkan Data / Informasi
- Mengajak Peserta Didik Menguji Hipotesis
- Bersama – sama Menarik Kesimpulan

❖ Indikator Pemahaman Konsep :

1. Menyatakan Ulang Suatu Konsep
2. Mengklasifikasikan Objek Berdasarkan Sifat-Sifat Tertentu
3. Memberikan Contoh dan Bukan Contoh dari Suatu Konsep.
4. Menyajikan Konsep dalam Berbagai Representasi Matematika
5. Menggunakan dan Memilih Prosedur atau Operasi Tertentu
6. Mengaplikasikan Konsep dalam Pemecahan Masalah

Identitas Pembelajaran

Mata Pelajaran: Matematika

Materi : Bentuk Aljabar

Sub Materi : Perkalian Bentuk Aljabar

Kelas / Fase : VII / D

Model Pembelajaran *Inquiry Learning*

❖ Capaian Pembelajaran :

Pada akhir Fase D, peserta didik dapat mengenali, memprediksi, dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan. Peserta didik dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar serta menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

❖ Tujuan Pembelajaran :

Melalui kegiatan pembelajaran berbasis *Inquiry Learning* Peserta didik mampu menyelesaikan operasi perkalian bentuk aljabar dan menerapkannya dalam menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan makanan khas Kaur secara tepat.

Mengorientasikan Peserta Didik Pada Masalah

Bacalah Permasalahan Berikut :

- Memahami masalah
Perhatikan Video berikut : <https://youtube.com/shorts/o481-u4JUqc?si=tLFRkUZGNAtOOz5j>



Pada Festival Kuliner Khas Kaur, Ratna menjual juadah Keras dan Gurita dalam bentuk paket.

Satu paket berisi $(2x + 3y)$, dengan:

x = jumlah bungkus Juadah Keras

y = jumlah bungkus Serawe

Suatu hari terdapat 4 kelompok pembeli, dan setiap kelompok membeli satu paket yang sama.

Merumuskan Masalah

Setelah mengamati video dan membaca permasalahan di atas, diskusikan dengan kelompokmu untuk merumuskan masalah yang akan diselesaikan. Tuliskan pertanyaan-pertanyaan yang menurutmu perlu dijawab agar permasalahan tersebut dapat diselesaikan.

Mengidentifikasi hubungan antar konsep



- Informasi apa yang diketahui dari permasalahan di atas?
- Apa yang ditanyakan pada permasalahan tersebut?
- Bagaimana cara menentukan jumlah seluruh makanan yang terjual?
- Konsep matematika apa yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut?

Tuliskan rumusan masalahmu!

Mengajukan Hipotesis

Mempresentasikan konsep

Tuliskan dugaan sementara kalian mengenai cara menentukan jumlah seluruh makanan yang terjual!

Menurut kelompok kami, cara menentukan hasil perkalian $4(2x + 3y)$ adalah :

Mengumpulkan Data

Menggunakan prosedur/strategi

Perhatikan beberapa bentuk aljabar berikut

Misalkan

$3(x + 2)$ maka

$= 3 \cdot x + 3 \cdot 2 = 3x + 6$ (Titik Menandakan operasi perkalian)

Bentuk Aljabar	Hasil
$2(x + 5)$	
$3(a + 4)$	
$5(2m + n)$	
$4(3x + 2y)$	

Apa yang kalian temukan?

Menguji Hipotesis

Gunakan hasil pengamatanmu untuk menyelesaikan soal berikut.

Soal 1

Hitunglah $5(2x + 3y)$

Jawab:

Soal 2

Hitunglah $2(4a + 3b)$

Jawab :

Dari Permasalahan Ratna Satu paket makanan khas Kaur terdiri atas $(2x + 3y)$. terdapat 4 kelompok yang akan membeli masing – masing satu paket maka banyak makanan terjual adalah :

Menarik Kesimpulan :

Menarik kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulan mengenai:

1. Perkalian bentuk aljabar dilakukan dengan cara

Jawab :

2. Bilangan di luar kurung harus.

Jawab :

3. Sifat yang digunakan pada perkalian bentuk aljabar adalah.

Jawab :

SOAL LATIHAN

Mengaplikasikan konsep

Kerjakan soal berikut dengan memperhatikan langkah –langkah pemahaman konsep :

1. Memahami masalah
2. Mengidentifikasi hubungan antar konsep
3. Mempresentasikan konsep
4. Menggunakan prosedur/strategi
5. Menarik kesimpulan
6. Mengaplikasikan konsep



Gambar 1



Gambar 2

Di sebuah bazar makanan khas Kaur, setiap paket berisi $(4x+3y)$. Jika terjual **8 paket**, tentukan bentuk aljabar yang menyatakan seluruh makanan yang terjual.

JAWAB :

REFLEKSI PEMBELAJARAN

Apa satu hal baru yang
kamu pelajari hari ini?



Apakah ada bagian yang
masih sulit atau
membuatmu bingung?

Bagian mana yang paling berkesan menurut
kamu??

Apa yang ingin kamu ketahui lebih
lanjut untuk pertemuan selanjutnya?