

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

E-LKPD

Bentuk Aljabar

π +



Nama : _____
Kelas : _____

Kelas
VII



KATA PENGANTAR



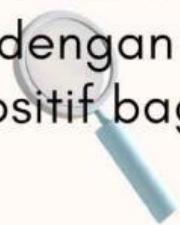
Bismillahirrohmanirrohim

Assalamua'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah robbil'alamin.Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, berkah limpahan karunia-Nya "E-LKPD Untuk Memfasilitasi Kemampuan Berpikir Kreatif" ini dapat disusun.Shalawat serta salam tak lupa penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa manusia ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

E-LKPD ini menyajikan materi tentang bentuk aljabar. E-LKPD ini disusun sebagai salah satu bahan ajar untuk mendukung proses pembelajaran sekaligus memfasilitasi kemampuan berpikir kreatif peserta didik.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan E-LKPD ini. Semoga E-LKPD ini dapat digunakan dengan sebaik-baiknya dan memberi kontribusi positif bagi dunia pendidikan.





PETUNJUK PENGERJAAN

- Sebelum mengerjakan E-LKPD diharapkan kepada teman-teman untuk berdoa menurut agama dan kepercayaan masing-masing secara mandiri.
- Tidak diperbolehkan untuk berdiskusi, kecuali pada tugas kelompok.
- Pada sampul depan E-LKPD isilah nama dan kelas sesuai dengan absen kelas.
- Selanjutnya sebelum mengerjakan, bacalah petunjuk penggerjaan dengan seksama.
- Isi lah setiap tugas pada kotak jawaban yang sudah disediakan.
- Jika diminta untuk mengirim jawaban pada link, maka kamu dapat mengumpulkan jawaban dalam bentuk foto maupun file
- pdf.
- Pada tugas kelompok kerjakan secara bersama-sama dengan teman kelompok yang nantinya akan ditentukan oleh guru.
- Kerjakan dengan bersungguh-sungguh dan jujur.
- Apabila sudah selesai dan yakin dengan jawabannya, kamu dapat mengklik "Finish"

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase D ini, peserta didik diharapkan mampu :

1. Memahami konsep dasar bentuk aljabar
 - Mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar seperti variabel, koefisien, konstanta, suku, dan suku sejenis.
 - Menjelaskan perbedaan antara bentuk aljabar sejenis dan tak sejenis melalui contoh kontekstual.
2. Melakukan operasi bentuk aljabar dengan benar
 - Melakukan operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian sederhana pada bentuk aljabar.
 - Menyederhanakan bentuk aljabar menggunakan sifat-sifat operasi aljabar (komutatif, asosiatif, distributif).
3. Menerapkan bentuk aljabar dalam kehidupan sehari-hari
 - Menggunakan bentuk aljabar untuk memodelkan dan menyelesaikan masalah kontekstual (misalnya perhitungan luas, harga total, atau hubungan antar besaran).
 - Menunjukkan kemampuan berpikir kreatif dalam menemukan berbagai cara penyelesaian masalah berbasis bentuk aljabar.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik diharapkan mampu :

- Mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar.
- Menyelesaikan operasi bentuk aljabar
- Menggunakan sifat-sifat bentuk aljabar untuk menyederhanakan bentuk aljabar
- Menggunakan bentuk aljabar untuk memodelkan dan menyelesaikan masalah kontekstual

TOKOH ALJABAR

Kita mengenal ilmuwan aljabar dulu yuk...



The infographic is titled "AL-KHAWARIZMI" in large, bold letters. It features a portrait of Al-Khawarizmi on the right. On the left, there are mathematical equations and diagrams related to optimization problems. At the bottom, it says "ILMUWAN ISLAM ALGORITMA DAN PENEMU ANGKA '0'" (Muslim Scholar, Algorithm, and Discoverer of the Number '0'). A YouTube play button icon is visible, along with a "Watch on YouTube" link.

Al-Khawarizmi adalah seorang ilmuwan Muslim terkemuka yang dikenal sebagai Bapak Aljabar. Nama lengkapnya adalah Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi, lahir sekitar tahun 780 M di Khwarizm (sekarang wilayah Khiva, Uzbekistan) dan wafat sekitar tahun 850 M di Baghdad.

Al-Khawarizmi adalah seorang ilmuwan Muslim yang dikenal sebagai Bapak Aljabar. Ia menulis buku berjudul "Al-Kitab al-Mukhtasar fi Hisab al-Jabr wal-Muqabalah", yang menjadi dasar dari pelajaran aljabar saat ini. Dari kata al-jabr dalam judul bukunya, muncul istilah "aljabar", dan dari namanya lahir istilah "algoritma". Ia juga memperkenalkan cara menghitung dengan angka Arab dan sistem desimal.

APERSEPSI

Perhatikan video berikut ini



Setelah melihat video diatas, dapatkah kamu menjawab pertanyaan-pertanyaan ini

Harga sebuah pensil adalah Rp2.000 dan harga sebuah buku adalah Rp5.000. Jika kamu membeli x pensil dan y buku, berapa total harganya?

Pertanyaan: 1. Apakah bentuk yang kamu tulis mengandung huruf? 2. Huruf tersebut melambangkan apa? 3. Apakah itu termasuk bentuk aljabar? Mengapa

1. _____

2. _____

3. _____



UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR

Aktivitas 1



Amati bentuk-bentuk berikut

a. $4x+5$

b. $7y-3$

c. $2a+3b+8$



Tentukan:

- Variabelnya adalah ...
- Koefisiennya adalah ...
- Konstantanya adalah ...
- Ada berapa suku pada bentuk aljabar a, b, dan c



2 2 2



Aktivitas 2



Hubungkan pernyataan di Kolom A dengan jawaban yang sesuai di Kolom B dengan menarik panah

Koefesien
dari $6x$

x

Variabel dari
 $2x + 4$

5

Jumlah suku
dari $3x + 6y - 1$

6

Koefesien
dari $5a$

3

Alhamdulillah...
Wah teman-teman hebat ya mampu
menjawab tugas-tugas di atas...
AYO TETAP SEMANGAT

