

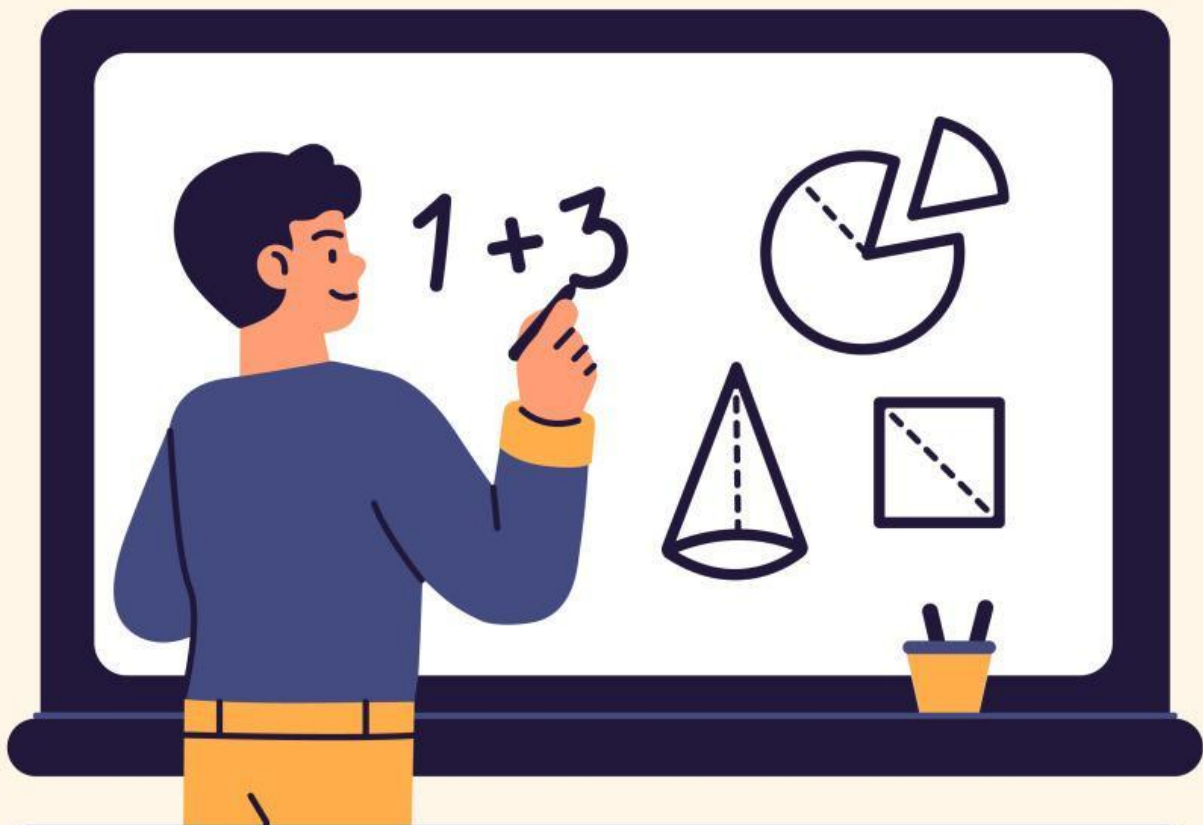


Kurikulum
Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA

Materi : Menggunakan Bentuk Aljabar

Kelas VIII Semester Ganjil



Nama Anggota Kelompok :



Capaian Pembelajaran

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



Tujuan Pembelajaran

Dengan LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat :

1. Menjelaskan sifat-sifat bilangan dan gambar geometri menggunakan bentuk aljabar
2. Mengubah persamaan ke bentuk yang diperlukan



Petunjuk Kegiatan

1. Simak Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dengan seksama.
2. Diskusikan dengan teman kelompok kalian masing-masing untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang muncul dalam LKPD ini.
3. Kerjakan LKPD ini dalam waktu 30 menit
4. Jangan lupa berdo'a semoga sukses!



Masalah 1

Jelaskan dengan bentuk aljabar. Jumlah tiga bilangan bulat ganjil berurutan selalu merupakan kelipatan 3.

Langkah-langkah Penyelesaian :

1. Misalkan kata kunci

2. Operasikan

3. Faktorkan hasil operasi

4. Kesimpulan



Masalah 2

Tabung A memiliki jari-jari alas r cm dan tinggi t cm. Tabung B memiliki jari-jari alas tiga kali panjang jari-jari alas tabung A, dan tingginya dua kali tinggi tabung A. Gunakan bentuk aljabar untuk menjelaskan berapa kali ukuran volume tabung B terhadap tabung A.

Langkah-langkah Penyelesaian :

1. Menentukan Volume Tabung A

2. Menentukan Volume Tabung B

3. Perbandingan



Kesimpulan

Tuliskan masing-masing jawaban dari setiap masalah!