

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

KALIMAT TERTUTUP DAN TERBUKA

Nama : _____

Kelas : _____



Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Anggota Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Kelas: VIII

Tujuan Pembelajaran:

1. Mengidentifikasi kalimat terbuka dan kalimat tertutup
2. Menentukan nilai variabel yang membuat kalimat terbuka menjadi kalimat tertutup yang bernilai benar

Alat dan Bahan:

1. Alat tulis
2. Kalkulator (opsional)

Petunjuk Kegiatan:

1. Diskusikan dengan teman sekelompokmu
2. Bacalah setiap kalimat matematika yang diberikan
3. Tentukan apakah kalimat tersebut termasuk kalimat terbuka atau tertutup
4. Untuk kalimat terbuka, tentukan nilai variabel yang membuat kalimat tersebut bernilai benar
5. Tuliskan hasil diskusi kelompok pada tabel yang tersedia

Kegiatan 1: Identifikasi Jenis Kalimat Matematika

Tentukan apakah kalimat-kalimat matematika berikut termasuk kalimat terbuka atau kalimat tertutup. Berikan alasannya!

No	Kalimat Matematika	Jenis Kalimat (Terbuka/Tertutup)	Alasan
1	$15 - 7 = 8$		
2	$x + 10 = 15$		
3	$4y = 20$		
4	$2 \times 6 < 15$		
5	$5z - 3 \geq 12$		

No	Kalimat Matematika	Jenis Kalimat (Terbuka/Tertutup)	Alasan
6	$2(7 - 3) = 8$		
7	$m^2 = 36$		
8	$9 : 3 + 2 = 5$		
9	$3p + 4 = 2p - 1$		
10	$25 - 5 \times 3 = 10$		

Kegiatan 2: Menentukan Penyelesaian Kalimat Terbuka

Untuk setiap kalimat terbuka berikut, tentukan nilai variabel yang membuat kalimat tersebut menjadi kalimat tertutup yang bernilai benar!

No	Kalimat Terbuka	Nilai Variabel	Pengecekan
1	$3x + 7 = 22$		
2	$2y - 5 = 11$		
3	$5z = z + 16$		
4	$4(a - 1) = 20$		
5	$b^2 - 5 = 20$		

Kegiatan 3: Membuat Kalimat Terbuka

Buatlah 3 kalimat terbuka yang berbeda beserta penyelesaiannya!

No	Kalimat Terbuka	Penyelesaian	Pengecekan
1			
2			
3			

Kegiatan 4: Pemecahan Masalah

Selesaikanlah masalah berikut ini dengan mengubahnya menjadi kalimat terbuka terlebih dahulu!

1. Pak Ahmad memiliki kebun berbentuk persegi dengan keliling 48 meter. Berapa panjang sisi dan luas kebun Pak Ahmad?
2. Harga 3 buku tulis dan 2 pensil adalah Rp21.000. Harga 2 buku tulis dan 5 pensil adalah Rp24.000. Berapa harga 1 buku tulis dan 1 pensil?
3. Usia Dini 4 tahun lebih muda dari usia kakaknya. Jika jumlah usia mereka adalah 26 tahun, berapa usia Dini dan kakaknya?

Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulan tentang:

1. Pengertian kalimat terbuka dan kalimat tertutup menurut pemahaman kelompok
2. Cara menentukan nilai variabel yang membuat kalimat terbuka menjadi benar
3. Manfaat mempelajari kalimat terbuka dan tertutup dalam kehidupan sehari-hari

