

Lembar Kerja Murid

LKM

MATEMATIKA

Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

Kelompok : _____

Kelas : _____



LEMBAR KERJA MURID (LKM)

PERTEMUAN 1

Mata Pelajaran	Matematika
Materi	Pertidaksamaan Linear Satu Variabel
Topik Pembelajaran	Membedakan Persamaan dan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel serta Memahami Konsep Pertidaksamaan Linear Satu Variabel
Alokasi Waktu	1x pertemuan
Tujuan Kegiatan	1. Membedakan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel. 2. Mengidentifikasi ciri-ciri pertidaksamaan linear satu variabel. 3. Menentukan apakah suatu kalimat matematika merupakan pertidaksamaan linear satu variabel atau bukan. 4. Menjelaskan makna tanda $>$, $<$, $\leq$, dan $\geq$ dalam konteks kehidupan sehari-hari.
Kelompok	
Tanggal	
Nama Anggota Kelompok	
Petunjuk Belajar	1. Kerjakan LKM secara berkelompok (4–5 murid). 2. Bacalah setiap permasalahan dengan teliti. 3. Diskusikan jawaban bersama anggota kelompok. 4. Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang tersedia.

- | | |
|--|--|
| | 5. Setiap anggota kelompok harus berpartisipasi aktif. |
|--|--|

Kegiatan 1 (Orientasi Masalah)

"Aturan di Bengkel Sekolah"

Pada kegiatan praktik di **Teaching Factory SMK**, terdapat beberapa aturan berikut.

1. Jumlah murid yang berada di ruang bengkel **maksimal 20 orang**.
2. Setiap murid **wajib menggunakan 1 pasang sarung tangan**.
3. Lama praktik **tidak kurang dari 3 jam**.
4. Jumlah kendaraan praktik **8 unit**.

Diskusikan bersama kelompokmu!

Beri tanda ✓ pada pernyataan berikut :

Pernyataan	Menunjukkan Nilai Tepat (=)	Menunjukkan Batasan (<,>,<=,>=)
Jumlah murid maksimal 20 orang		
Setiap murid menggunakan 1 pasang sarung tangan		
Lama praktik tidak kurang dari 3 jam		
Jumlah kendaraan praktik = 8 unit		

Menurut kelompokmu,

Apa Perbedaan Antara "Nilai Tepat" Dan "Nilai Yang Masih Boleh Berubah Tetapi Memiliki Batas"?



Kegiatan 2

Mengenal Persamaan dan Pertidaksamaan

Perhatikan beberapa kalimat matematika berikut.

Beri tanda ✓ pada pernyataan berikut :

No	Kalimat Matematika	Persamaan	Pertidaksamaan
1	$x + 5 = 20$		
2	$2x - 3 > 7$		
3	$5y = 15$		
4	$3a + 2 \leq 17$		
5	$4p - 6 < 10$		
6	$7 + m = 21$		
7	$8q \geq 24$		
8	$2x + y = 10$		

Diskusi

Tuliskan minimal **tiga perbedaan** antara persamaan dan pertidaksamaan.

Persamaan	Pertidaksamaan

Kegiatan 3

Mengenal Konsep Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

Perhatikan tabel berikut.

Beri tanda ✓ pada pernyataan berikut :

Kalimat Matematika	PLSV	Bukan PLSV	Alasan
$2x + 3 > 7$			
$x + y \leq 8$			
$5a - 2 = 9$			
$4p + 6 \geq 18$			
$x^2 < 9$			
$3m - 5 < 7$			
$2ab > 8$			
$9 - k \leq 15$			

Diskusikan

Menurut kelompokmu, suatu pertidaksamaan dapat disebut **Pertidaksamaan Linear Satu Variabel** apabila memenuhi syarat apa saja? Tuliskan hasil diskusi.

1	
2	
3	

Kegiatan 4

Menemukan Makna Simbol Pertidaksamaan

Pasangkan kalimat berikut dengan simbol yang sesuai.

Kalimat	Simbol
Maksimal	
Minimal	
Lebih dari	
Kurang dari	
Tidak lebih dari	
Tidak kurang dari	

Aktivitas Kontekstual

Ubahlah kalimat berikut menjadi bentuk matematika.

Misalkan : x = jumlah botol plastik yang dikumpulkan

Pernyataan	Model Matematika
Minimal mengumpulkan 30 botol plastik	
Maksimal menggunakan 5 liter oli	
Jumlah murid praktik tidak lebih dari 20 orang	
Lama praktik paling sedikit 3 jam	

Kegiatan 5

Menyusun Kesimpulan

Diskusikan bersama kelompokmu, kemudian lengkapi kalimat berikut.

Persamaan dan pertidaksamaan memiliki perbedaan pada	
Suatu kalimat matematika disebut Pertidaksamaan Linear Satu Variabel apabila	
Dalam kehidupan sehari-hari, pertidaksamaan digunakan untuk menyatakan	
Tuliskan satu contoh pertidaksamaan linear satu variabel yang berkaitan dengan jurusanmu.	
Jadi menurut kelompokmu, Pertidaksamaan Linear Satu Variabel adalah	

Refleksi Diri Murid

Beri tanda (✓).

Pernyataan	Ya	Belum
Saya dapat membedakan persamaan dan pertidaksamaan.		
Saya dapat mengenali pertidaksamaan linear satu variabel.		
Saya memahami arti simbol $<$, $>$, $\leq$, $\geq$.		
Saya dapat menuliskan contoh pertidaksamaan dari kehidupan sehari-hari.		

Refleksi

Hal baru yang saya pelajari hari ini	
Bagian yang masih membingungkan	

“Luar biasa usahamu hari ini! Ingat, setiap jawaban di LKPD adalah langkah kecil yang membuatmu jauh lebih baik dari kemarin.”