



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kelas/Semester : VII / Ganjil

Materi : Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

Pokok Bahasan : Menyelesaikan Masalah mengenai PtLSV

Pembelajaran ke- : 4

Hari/Tanggal :

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah peserta didik dan guru mengamati masalah yang ada pada PPT dan e-LKPD Liveworksheet dan dengan model pembelajaran Problem Based Learning dan melakukan tanya jawab (Communication, TPACK, C) dengan aktif (PPK/PP), Peserta didik (A) dapat menganalisis (B) bentuk PtLSV dengan percaya diri, tepat dan teliti (D).

### Petunjuk Pengerjaan!

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat, lalu kerjakanlah dengan teliti.
2. Bertanyalah pada guru jika ada yang kurang dipahami.



# PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL



Amatilah masalah di bawah ini!

## Langkah 1 (Orientasi Masalah)



Pak Edi memiliki sebuah angkot dengan daya angkut tidak lebih dari 555 kg. Berat badan Pak Edi adalah 60 kg dan dia akan mengangkut penumpang yang rata-rata beratnya 55 kg tiap orangnya.

- Tentukan banyaknya penumpang maksimum yang bisa di angkut oleh Angkot milik Pak Edi dalam 1 kali pengangkutan?
- Jika dalam 1 kali pengangkutan, penumpang rata-rata membayar ongkos sebesar Rp 5.000,00, maka berapakah pendapatan maksimum yang didapatkan Pak Edi dalam 1 kali pengangkutan tersebut?

## Langkah 2 (Mengorganisir peserta didik untuk belajar)

Ayo Kita cari informasi dari permasalahan di atas !

1. Berapa kg daya angkut dari angkot milik Pak Edi?

2. Berapa kg berat badan Pak Edi?

3. Berapa kg berat rata-rata penumpang yang akan diangkut oleh angkot Pak Edi?

4. Apa simbol matematika dari kata "tidak lebih dari" ?

5. Apa yang ditanyakan dari permasalahan di atas?



### Langkah 3 (Membimbing Penyelidikan)

Dari informasi pada langkah 2, Kita buat Model dari pertidaksamaan di atas !

Jika jumlah penumpang dimisalkan sebagai y

	Daya Angkut	.....	.....
Berat supir +	Berat seluruh penumpang	.....	.....
Berat supir + berat penumpang x jumlah penumpang		.....	.....
.... +	.... X	....	.....

### Langkah 4 Mengembangkan proses dan Menyajikan Hasil)

a. Tentukan banyaknya penumpang maksimum yang bisa di angkut oleh Angkot milik Pak Edi dalam 1 kali pengangkutan?

Kita cari jumlah penumpang dalam 1 kali pengangkutan dengan cara menyelesaikan bentuk pertidaksamaan di atas seperti menyelesaikan persamaan linear satu variabel!

b. Jika dalam 1 kali pengangkutan, penumpang rata-rata membayar ongkos sebesar Rp 5.000,00, maka berapakah pendapatan maksimum yang didapatkan Pak Edi dalam 1 kali pengangkutan tersebut?

Jumlah Pendapatan Pak Edi = Jumlah Penumpang x Biaya Ongkos

## Langkah 5

Coba cek kembali jumlah penumpang yang kamu temukan dari Langkah 3 dengan cara mensubstitusikan nilai  $y$  pada model matematika yang sudah kamu buat pada Langkah 2! Apakah ketaksamaan nya bernilai benar?



Mari kita simpulkan apa saja yang didapatkan dari pengerjaan Langkah 1-5?

1. Jumlah maksimum penumpang yang di angkut Pak Edi dalam 1 kali pengangkutan

2. Pendapatan maksimum yang didapatkan Pak Edi dalam 1 kali pengangkutan!

# WELL DONE!

