

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Asal Sekolah : SP UPT SMPN 3 WOTU  
Fase / kelas : D / VII  
materi : Pertidaksamaan Linear Satu Variabel



Waktu: 40 Menit

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

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

## **Tujuan Pembelajaran :**

**Melalui kegiatan diskusi kelompok peserta didik dapat membuat model matematika dan menyelesaikan permasalahan sehari - hari yang berkaitan dengan pertidaksamaan linear satu variabel dengan benar**

## **Petunjuk :**

- 1. Baca LKPD ini dengan Cermat**
- 2. diskusikan LKPD ini dengan teman kelompokmu**
- 3. Tanyakan pada guru jika ada yang kurang dipahami**
- 4. Kirimkan pada guru jika pengerjaan LKPD ini telah selesai untuk di tampilkan dan kalian persentasikan di depan kelas**

## AKTIVITAS 1

Ibu memiliki uang Rp180.000 untuk membeli jeruk. Harga jeruk Rp15.000 per kg. Jika setiap pembelian 5 kg jeruk ibu mendapat potongan harga Rp3000. Berapa kg jeruk yang dibeli dan uang kembalian ibu?



Informasi apa yang kalian peroleh dari masalah 1 ? (*Identifikasi masalah*) :



Tuliskan apa saja yang diketahui:

.....

.....

.....

.....

Tuliskan apa yang ditanyakan :

.....

.....

.....

.....

Penyelesaian :

Model Matematika dari masalah tersebut adalah  $.....x \leq .....$

dari Model Matematika tersebut di atas mari kita selesaikan !

$$.....x \leq .....$$

$$\frac{.....}{.....}x \leq \frac{.....}{.....} \quad (\text{Kedua Ruas di bagi } .....)$$



$x \leq \dots\dots$

jadi banyak jeruk maksimal yang dibeli ibu adalah .....kg  
oleh karena setiap pembelian 5 kg mendapat potongan 3000 dan ibu mendapat ....  
potongan maka uang kembalian yang diperoleh ibu adalah ..... X ..... = .....

## AKTIVITAS 2

### Masalah

Pak Hadi mempunyai sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan lebarnya kurang 10 m dari panjangnya. Pada batas tanah tersebut akan dibuat pagar dari kayu.

Jika keliling pagar tidak lebih dari 300 m,

- Buatlah kalimat matematika dari masalah tersebut;
- Berapakah panjang dan lebar maksimum tanah Pak Hadi?



Tuliskan apa saja yang diketahui:

.....  
.....  
.....  
.....

Tuliskan apa yang ditanyakan :

.....  
.....  
.....  
.....

Model Matematika dari masalah tersebut adalah

klr persegi panjang =  $2p + 2l$ , oleh karena keliling pagar tidak lebih dari 300

maka model matematikanya adalah  $2p + 2l \leq 300$

substitusi nilai  $l = p - \dots\dots$  ke persamaan diatas diperoleh:

$$2p + 2(p - \dots\dots) \leq 300$$

$$2p + 2p - \dots\dots \leq 300$$

$$4p - \dots\dots \leq 300$$



Oleh :

SUPTINA S Pd

dari Model Matematika tersebut di atas mari kita selesaikan !

$$4p - 20 \dots\dots 300 \quad (\text{Kedua ruas di tambah } \dots\dots\dots)$$

$$4p - 20 + \dots\dots \leq 300 + \dots\dots$$

$$4p \leq \dots\dots\dots \quad (\text{kedua ruas dibagi } \dots\dots)$$

$$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} p \leq \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$p \leq \dots\dots\dots$$

Jadi panjang maksimal kebun pak hadi adalah  $\dots\dots\dots$  dan lebar

maksimal adalah  $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$