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***

Oleh :
SURTINA S.Pd

LIVEWORKSHEETS

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 ≤ .....

dari Model Matematika tersebut di atas mari kita selesaikan !

.....x ≤ .....

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

Oleh :
SURTINA S.Pd

LIVEWORKSHEETS

$x \leq \ldots\ldots$

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,

(a) Buatlah kalimat matematika dari masalah tersebut;
(b) Berapakah panjang dan lebar maksimum tanah Pak Hadi?

Tuliskan apa saja yang diketahui:

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

Tuliskan apa yang ditanyakan :

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

Model Matematika dari masalah tersebut adalah

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

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

subtitusi nilai l = p – ..... ke persamaan diatas diperoleh:

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

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

$4p - \ldots\ldots \leq 300$

Oleh :
SUPTINA S.Pd

LIVEWORKSHEETS

dari Model Matematika tersebut di atas mari kita selesaikan !

$4p - 20$ ..... 300 (Kedua ruas di tambah .....)

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

$4p \leq$ ..... (kedua ruas dibagi .....)

$\frac{\cdots}{\cdots} p \leq \frac{\cdots}{\cdots}$

$p \leq$ .....

Jadi panjang maksimal kebun pak hadi adalah ..... dan lebar

maksimal adalah ..... – ..... = ...

LIVEWORKSHEETS