

LKPD

PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Sekolah : SMP Negeri 6 Palangka Raya

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/1

Materi : Konsep pertidaksamaan linear satu variabel dan menyelesaikan masalah pertidaksamaan linear satu variabel

Alokasi Waktu : 80 menit

Tujuan Pembelajaran

- Menemukan konsep pertidaksamaan linear satu variabel
- membuat permodelan matematika dari permasalahan sehari-hari terkait pertidaksamaan linear satu variabel
- Mengubah masalah terkait pertidaksamaan linear satu variabel menjadi bentuk model matematika
- Menerapkan operasi matematika untuk menyelesaikan permasalahan pertidaksamaan linear satu variabel

Petunjuk

- Bacalah setiap petunjuk dalam masalah pada lembar kerja yang diterima
- Berdiskusilah dengan anggota kelompokmu untuk mengerjakan lembar kerja
- Bertanyalah kepada pendidik apabila mengalami kesulitan

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Masalah 1



a. Ibu Nia tinggal di desa Batuah, Kabupaten Kapuas. Ibu Nia mengelola hutan Galam yang cukup luas. Buatlah model matematika dari penambahan tinggi pohon Galam apabila pohon Galam bertambah tinggi lebih dari 50 cm setiap tahunnya.

Jawab :



b. Huda dan Mori melakukan penelitian untuk melihat tinggi maksimal dari pohon karet. Mereka menemukan 4 pohon karet yang sudah tua dan menjumlahkan tinggi keempat pohon tersebut. Buatlah model matematikanya apabila jumlah tinggi kelima pohon tersebut hanya dapat mencapai paling tinggi 80 meter.

Jawab :



c. Kotawaringin Timur memiliki hutan gambut yang cukup luas, sehingga pada musim kemarau seringkali terjadi kebakaran. Pemerintah meminta masyarakat sekitar untuk menanam pohon di area yang terbakar tersebut. Buatlah model matematikanya jika penanaman pohon pasca kebakaran hutan dilakukan masyarakat dengan menanam pohon setidaknya 100 pohon.

Jawab :

Masalah 2



Di sebuah kebun terdapat dua jenis pohon yaitu pohon Rambutan dan pohon Jambu. Pohon Jambu tumbuh lebih cepat daripada pohon Rambutan. Setiap bulan, tinggi pohon Jambu bertambah 4 cm, sedangkan tinggi pohon Rambutan bertambah 2 cm. Pada awal bulan tinggi pohon Jambu adalah 35 cm, sedangkan tinggi pohon Rambutan adalah 40 cm. Tentukanlah :

Masalah 2

a. Model matematikanya apabila tinggi pohon Jambu setelah periode tertentu tidak kurang dari 1,3 meter

Jawab :

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

b. Tentukan berapa bulan usia pohon Jambu untuk mencapai tinggi tidak kurang dari 1,3 meter

Jawab :

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

c. Buatlah model matematika berdasarkan tinggi dan penambahan tinggi kedua pohon yang menunjukkan bahwa pohon Jambu akan lebih tinggi dari pohon Rambutan

Jawab :

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

d. Tentukan berapa bulan yang dibutuhkan agar tinggi pohon Jambu bisa melampaui tinggi Pohon Rambutan

Jawab :

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

Jadi, kesimpulannya Persamaan Linear Satu Variabel dan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel adalah

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