

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Sekolah : SMP Negeri 6 Palangka Raya
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/1
Materi : Menyelesaikan Persamaan Dengan Perkalian dan Pembagian
Alokasi Waktu : 80 menit

Tujuan Pembelajaran

- Mengubah masalah yang berkaitan dengan Persamaan Linear Satu Variabel menjadi model matematika
- Menerapkan aturan perkalian dan pembagian untuk menyelesaikan permasalahan persamaan 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



Kalawa adalah salah satu desa yang berada di Pulang Pisau, Kalimantan Tengah. Kalawa memiliki hutan desa dan lahan produksi pertanian yang jenis tanahnya tanah gambut. Jika luas hutan desa tersebut dalam hektar sama dengan 3 kali luas lahan produksi pertanian yang ditambah

110, dan luas hutan desa juga sama dengan lebih 200 hektar dari luas lahan produksi pertanian, tentukanlah luas lahan pertanian tersebut.

Misalkan luas lahan produksi pertanian adalah x

- Luas hutan desa sama dengan lebih 200 dari luas lahan produksi pertanian, Luas hutan desa = +
- Luas hutan desa juga sama dengan 3 kali luas lahan produksi pertanian yang ditambah 110, Luas hutan desa : + = +

Carilah nilai x dari persamaan di atas.

Jawab :
.....
.....

Masalah 2



Naufal dan Ayahnya pergi ke hutan untuk mendata jenis-jenis pohon yang ada di hutan Kalimantan Tengah. Naufal melihat dua pohon karet bersebelahan yang memiliki ukuran dan usia yang berbeda. Pohon karet adalah salah satu jenis pohon yang dapat hidup di rawa gambut. Pohon

karet pertama berusia 12 tahun dan pohon karet kedua berusia 8 tahun. Jika 4 kali tinggi pohon pertama sama dengan 3 kali tinggi pohon kedua ditambah 10, dan tinggi pohon pertama lebih tinggi 2 meter dari pohon kedua. Tentukanlah tinggi dari pohon kedua tersebut.

Misalkan tinggi pohon kedua adalah p

- Tinggi pohon pertama lebih tinggi 2 dari tinggi pohon kedua, tinggi pohon pertama = +
- 4 kali tinggi pohon pertama sama dengan 3 kali tinggi pohon kedua ditambah 10, maka: $4(\text{.....} + \text{.....}) = \text{.....} p + \text{.....}$

Carilah nilai p dari persamaan di atas.

Jawab :
.....
.....