KEGIATAN 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PROGRAM LINEAR PERTEMUAN PERTAMA

Hari/Tanggal : ..... / .....
Alokasi Waktu : **45 menit**
Kelas/ Semester : **XI / I**
Nama Kelompok : ……
Anggota Kelompok: **1** ……...
2. . ……....
3. …….....
4. …….....
5. …….....

Tujuan Pembelajaran:

1. Setelah melakukan pembelajaran menemukan konsep program linear, siswa mampu menghubungkan konsep program linear dalam kehidupan nyata dengan tepat. *(ABCD, HOTS)*

2. Setelah melakukan pembelajaran membuat model matematika dari soal cerita (kalimat verbal), diharapkan siswa mampu menyusun menyusun model matematika permasalahan kontekstual dengan tepat (*ABCD*, *HOTS*)

Petunjuk :
1. Isilah nomor kelompok dan nama kalian pada bagian atas LKPD
2. Diskusikan bersama-sama setiap aktivitas pada LKPD
3. Hasil diskusi kelompok akan dipresentasikan di depan kelas.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

- Baca dan kemudian pahamilah cerita di bawah ini:

Seorang peternak mengahadapi suatu masalah sebagai berikut.

Agar sehat setiap hari sapi harus diberi makan yang mengandung paling sedikit 27, 21, dan 30 satuan unsur nutrisi jenis A, B dan C setiap harinya. Dua jenis makanan N dan M diberikan kepada sapi tersebut. satu kg jenis makanan N mengandung unsur nutrisi jenis A, B dan C masing-masing sebesar 3, 1, dan 1 satuan. Sedangkan satu kg jenis makanan M mengandung unsur nutrisi jenis A, B dan C masing-masing 1, 1, dan 2 satuan. Buatlah model matematikanya.

- Lengkapi tabel berikut untuk menentukan variabel dan kendala
  Misalkan: Jenis Makanan N = N dan Jenis Makanan M = M

Nutrisi	**Jenis Makanan**		**Kebutuhan (satuan)**
	N (satuan)	**M (satuan)**	
A	……..	……..	……..
B	……..	……..	……..
C	……..	……..	……..

Berdasarkan informasi yang kamu amati, tentukan: Perbandingan

nutrisi A pada makanan N dan M adalah …. :….

Kandungan Vitamin A yang dibutuhkan paling sedikit …. Satuan

Perbandingan Nutrisi B pada makanan N dan M adalah….: ….

Kandungan Vitamin B yang dibutuhkan paling sedikit …. Satuan

Perbandingan Nutrisi C pada makanan N dan M adalah ….:….

Kandungan Vitamin C yang dibutuhkan paling sedikit …. SatuanModel

Matematika dalam masalah di atas adalah:

1. ……+ ……≥……..

2.……+…… ≥…….

3……+…… ≥…….

……

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS