

## 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:

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

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

## Kegiatan 2

- Baca dan kemudian pahamilah cerita di bawah ini:

Seorang peternak menghadapi 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 .... Satuan

Model Matematika dalam masalah di atas adalah:

$$1. \dots + \dots \geq \dots$$

$$2. \dots + \dots \geq \dots$$

$$3. \dots + \dots \geq \dots$$

