



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 5.2)

Materi Pembelajaran : SPLDV

Alokasi Waktu : 25 menit

Tujuan LKPD:

Menentukan langkah-langkah membuat model matematika dari suatu masalah nyata yang berkaitan dengan SPLDV

Nama:

Kelas:



Pada suatu hari, Ibu Marni pergi ke pasar untuk membeli sayur. Bu Marni pulang membawa 2 kantung plastik. adapun sayur yang dibeli pada setiap kantungnya adalah sebagai berikut :

**AYO kita amati**

| kantung plastik | Banyaknya sayur                                                                   | Uang yang dikeluarkan |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1               |  | Rp. 14.000            |
| 2               |  | Rp. 10.000            |



**Buatlah model matematika dari masalah tersebut !**

**Langkah-langkah membuat model matematika :**

Diketahui : .....

Ditanya : .....

Jawab :

**1. Identifikasi masalah pada tabel**

|                       | Banyaknya Tomat | Banyaknya Wortel | Uang yang dikeluarkan |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------------|
| Isi Kantung plastik 1 | ...             | ...              | ...                   |
| Isi Kantung plastik 2 | ...             | ...              | ...                   |

**2. Memisalkan jumlah tomat dan wortel dengan mengubah ke bentuk variabel .**

- Buatlah per misalan dengan variabel  $x$  untuk harga 1 buah tomat dan  $y$  untuk harga 1 buah wortel yang dikalikan dengan total jumlah masing-masing sayur :
- Tomat : ...  $x$  pada kantung plastik 1, ...  $x$  pada kantung plastik 2
- Wortel : ...  $y$  pada kantung plastik 1, ...  $y$  pada kantung plastik 2

**3. Membuat sistem persamaan**

Persamaan 1 : ...  $x + \dots y = \dots$

Persamaan 2: ...  $x + \dots y = \dots$

**AYO menggali informasi**

**Kesimpulan , Langkah-langkah membuat model matematika dari permasalahan sehari-hari :**

- .....
- .....
- .....