Nama: _____ **Kelas:** _____

Lembar Kerja Kontekstual

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

POLA MAKAN SEHAT

Seorang atlet membutuhkan asupan gizi dari makanan berikut:

- 1 porsi nasi merah mengandung 200 kalori dan 15 gram protein.
- 1 porsi telur rebus mengandung 100 kalori dan 5 gram protein.

Atlet tersebut membutuhkan total 1000 kalori dan 65 gram protein.

1. PERMISALAN

$x =$ Jumlah porsi nasi merah

$y =$ Jumlah porsi .....

2. BENTUK SPLDV

$$200x + \ldots y = 1000$$

$$\ldots x + \ldots y = 65$$

3. SOLUSI SPLDV

Sederhanakan

$$200x + \ldots y = 1000 \Rightarrow 2x + \ldots y = 10$$

$$\ldots x + \ldots y = 65 \qquad \Rightarrow \ldots x + \ldots y = 13$$

Eleminasi

$$\begin{array}{l} 2x + \ldots y = 10 \\ \ldots x + \ldots y = 13 \\ \hline -x = \ldots \\ x = \ldots \end{array} \quad -$$

Substitusi

$$2x + \ldots y = 10$$

$$2(\ldots) + \ldots y = 10$$

$$y = \ldots$$

Jumlah porsi nasi merah = ... porsi

Jumlah porsi telur rebus = ... porsi

LIVEWORKSHEETS