

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

$$\begin{aligned} 200x + \dots y &= 1000 \\ \dots x + \dots y &= 65 \end{aligned}$$

3. SOLUSI SPLDV

Sederhanakan

$$\begin{aligned} 200x + \dots y &= 1000 \Rightarrow 2x + \dots y = 10 \\ \dots x + \dots y &= 65 \Rightarrow \dots x + \dots y = 13 \end{aligned}$$

Eliminasi

$$\begin{array}{r} 2x + \dots y = 10 \\ \dots x + \dots y = 13 \\ \hline -x = \dots \\ x = \dots \end{array}$$

Substitusi

$$\begin{aligned} 2x + \dots y &= 10 \\ 2(\dots) + \dots y &= 10 \\ y &= \dots \end{aligned}$$

Jumlah porsi nasi merah = porsi
Jumlah porsi telur rebus = porsi

