

Nama :

Jika dalam parkir swalayan terdapat 130 mobil dan motor, dan jumlah roda dalam parkir tersebut sebanyak 354 roda. Maka jumlah mobil dan motor masing-masing adalah

“Penyelesaian”

**Langkah 1:** Menuliskan Kembali

- Diketahui:  
Jumlah mobil dan motor adalah 130 kendaraan  
Jumlah roda kendaraan di parkir ada 354 roda
- Ditanyakan:  
Maka jumlah mobil dan motor masing-masing adalah

**Langkah 2:** Membuat Model Matematika

- Misalkan:  
Jumlah mobil =  
Jumlah motor =  $y$
- Model matematika:  
 $x + y = 130$  ... (pers.1)  
 $x + y = 354$  ... (pers.2)

**Langkah 3:** Mencari nilai  $x$  dan  $y$

- Eliminasi variabel  $y$  dari pers. 1 dan 2

$$\begin{array}{rclcl} x + y & = & 130 & | \times & = \\ x + y & = & 354 & | \times & = \\ \hline & & -2x & = & - \\ & & x & = & \end{array}$$

- Substitusi nilai  $y = 14$  ke pers.1

$$\begin{array}{rcl} +y & = & -15 \\ x & = & \\ x & = & \end{array}$$

**Langkah 4:** Menyimpulkan dan Memeriksa

Jadi, dalam parkir tersebut terdapat mobil sebanyak      kendaraan dan motor sebanyak      kendaraan

- Memeriksa kembali

$$\begin{array}{rcl} 4x + 2y & = & 354 \\ & = & \\ & = & \\ & = & \end{array}$$