

1. Di sebuah festival kuliner di Malang, ibu Sari membeli 3 porsi bakso Malang dan 2 porsi rawon dengan total harga Rp85.000. Kemudian, ibu Sari membungkus 5 porsi bakso Malang dan 3 porsi rawon dengan total harga Rp135.000. Maka, berapa harga satu porsi bakso Malang dan satu porsi rawon?

a) Misalkan

- Bakso = x
- Rawon = y

b) Pemodelan

- Persamaan I → 3 bakso dan 2 rawon seharga Rp85.000
 $\dots x + \dots y = 85.000$
- Persamaan II → 5 bakso dan 3 rawon seharga Rp135.000
 $\dots x + \dots y = \dots \dots \dots$

c) Eliminasi y

$$\begin{array}{rcl}
 \dots x + \dots y = 85.000 & | \times 3 | & \dots \dots \dots = 255.000 \\
 \dots x + \dots y = \dots \dots \dots & | \times 2 | & \dots \dots \dots = \dots \dots \dots \\
 \hline
 & & \dots \dots \dots = \dots \dots \dots \\
 & & \dots \dots \dots = \dots \dots \dots
 \end{array}$$

Jadi, harga satu porsi bakso adalah Rp. $\dots \dots \dots$

d) Substitusi nilai x ke persamaan I

$$\begin{array}{rcl}
 3x + 2y & = & 85.000 \\
 \rightarrow 3(\dots \dots \dots) + 2y & = & 85.000 \\
 \rightarrow \dots \dots \dots + 2y & = & 85.000 \\
 \rightarrow 2y & = & 85.000 - \dots \dots \dots \\
 \rightarrow 2y & = & \dots \dots \dots \\
 \rightarrow y & = & \dots \dots \dots / 2 \\
 \rightarrow y & = & \dots \dots \dots
 \end{array}$$

Jadi, harga satu porsi rawon adalah Rp $\dots \dots \dots$

Maka, harga masing-masing satu porsi bakso Malang dan satu porsi rawon adalah Rp $\dots \dots \dots$ dan Rp $\dots \dots \dots$