Nama :

Lima tahun yang lalu, umur paman sama dengan 4 kali umur Ana. Enam tahun yang akan datang, 3 kali umur paman sama dengan 7 kali umur Ana ditambah 1 tahun. Berapakah masing-masing umur paman dan Ana sekarang?

"Penyelesaian"

Langkah 1: Menuliskan Kembali

- Diketahui:
  Lima tahun yang lalu, umur paman sama dengan 4 kali umur Ana
  Enam tahun akan datang, 3 kali umur paman sama dengan 7 kali umur Ana ditambah 1 tahun
- Ditanyakan:
  Berapakah masing-masing umur paman dan Ana sekarang

Langkah 2: Membuat Model Matematika

- Misalkan:
  Umur paman sekarang =
  Umur Ana sekarang = y
- Model Matematika:
  - Lima tahun yang lalu, umur paman sama dengan 4 kali umur Ana
    $x - 5 = 4(y - 5)$
    $x =$
    $x - 4y =$ ... Pers.1
  - Enam tahun yang akan datang, 3 kali umur paman = 7 kali umur Ana + 1 tahun
    $3(x + 6) = 7(y + 6) + 1$
    $3x + 18 =$
    $3x - 7y =$ ... Pers.2

Langkah 3: Mencari nilai x dan y

- Eliminasi variabel x dari pers. 1 dan 2

$x - 4y = -15$ | =
$3x - 7y = 25$ | =
$5y =$
$y =$

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

$x - 4y = -15$
$x - 4. = -15$
$x - =$
$x =$
$x =$

Langkah 4: Menyimpulkan dan Memeriksa

Jadi, sekarang umur paman adalah tahun sedangkan Ana tahun

- Memeriksa kembali

$x - 4y = -15$
$= -15$
$= -15$
$= -15$

LIVEWORKSHEETS