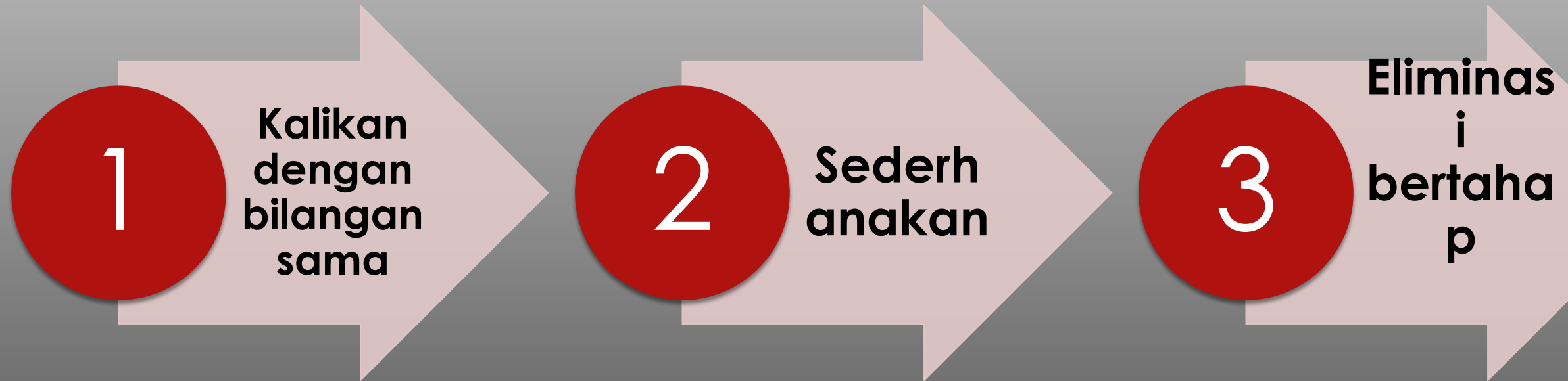




SPLTV Tipe Pecahan

MATEMATIKA WAJIB X

A. Penyebut berupa bilangan

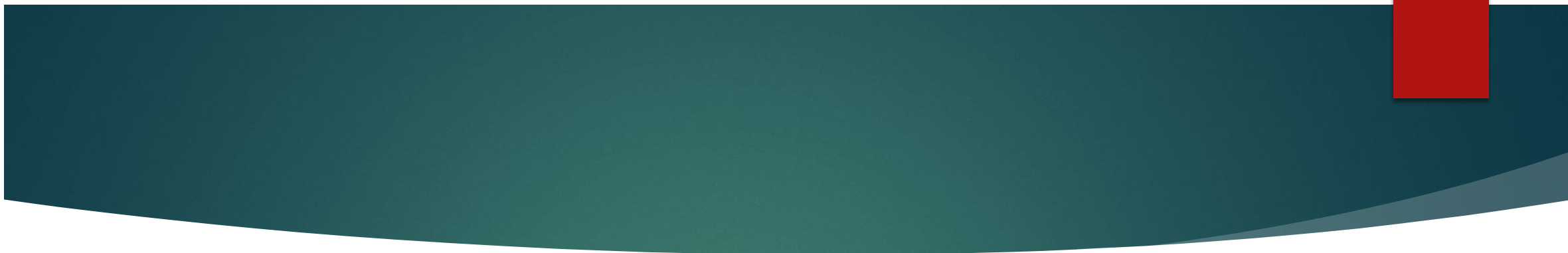


Pembahasan Tugas 1

5. Perhatikan SPL berikut.

$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{4} + \frac{z}{8} = 4 \\ \frac{x}{4} - \frac{y}{2} + \frac{z}{4} = 24 \\ x + y + z = -24 \end{cases}$$

Jumlah x , y , dan z = 88.



Pembahasan Tugas 2

1. Perhatikan SPL berikut.

$$\begin{cases} \frac{x}{2} + y = 0 \\ \frac{y}{2} + z = 30 \\ x + \frac{z}{5} = 27 \end{cases}$$

Selisih nilai y dan z adalah 45.

B. Penyebut Berupa Variabel



Pemisalan

**Eliminasi
bertahap**

**Kembalikan
ke
pemisalan**

Pembahasan Tugas

6. Perhatikan SPLTV berikut.

$$\begin{cases} \frac{2}{x} - \frac{4}{y} + \frac{5}{z} = 38 \\ -\frac{3}{x} + \frac{2}{y} - \frac{10}{z} = -99 \\ \frac{1}{x} + \frac{8}{y} + \frac{1}{z} = 31 \end{cases}$$

Tentukan nilai $x + y - z$.

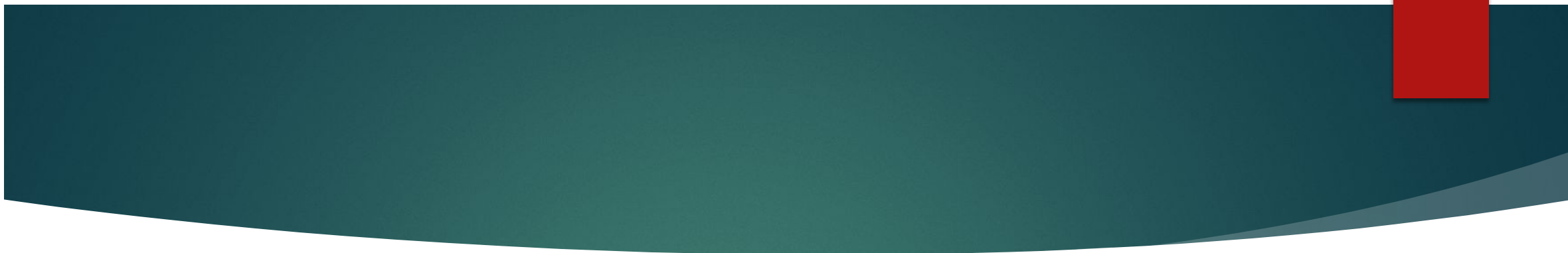


Pembahasan Tugas

7. Perhatikan SPLTV berikut.

$$\begin{cases} 14x - 3ay + 10z = 180 \\ ax + 6y - 8z = -165 \\ x + 2ay + 4z = -65 \end{cases}$$

Jika nilai $x = -5$, $y = -10$, dan $z = 10$, maka tentukan nilai a .





SPLTV Soal Cerita

MATEMATIKA WAJIB X

Langkah – langkah

- **Mengidentifikasi variable**
- **Mengubah dalam kalimat matematika**
- **Eliminasi Bertahap**

Contoh 1

Wilda membeli 2 buah pensil, 3 buah penghapus, dan 5 buah buku, seharga Rp18.500. Doni membeli alat tulis di tempat yang sama, yaitu 4 buah pensil, 2 buah penghapus, dan 10 buah buku tulis seharga Rp33.000,00. Rizki juga membeli di tempat yang sama, yaitu 3 buah pensil, 1 buah penghapus, dan 2 buah buku seharga Rp10.500,00.

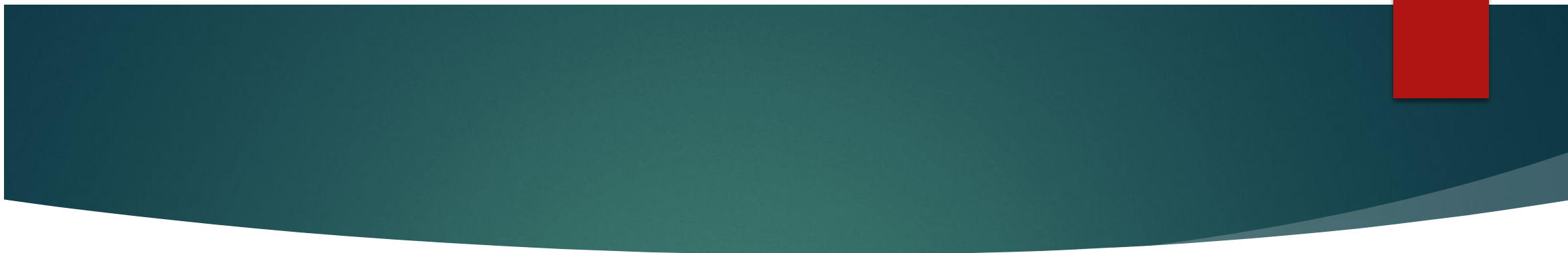
Tentukan harga masing masing pensil, penghapus, dan buku



Contoh 2

Budi membeli 4 buah permen, sebuah roti, dan 2 buah wafer seharga Rp5.000,00. Dini membeli 12 buah permen, 2 buah roti, dan 3 buah wafer seharga Rp9.500,00. Wida membeli 8 buah permen, 4 buah roti, dan 5 buah wafer seharga Rp16.000,00. Mereka berbelanja di toko yang sama.

Tentukan harga masing masing !



Contoh 3

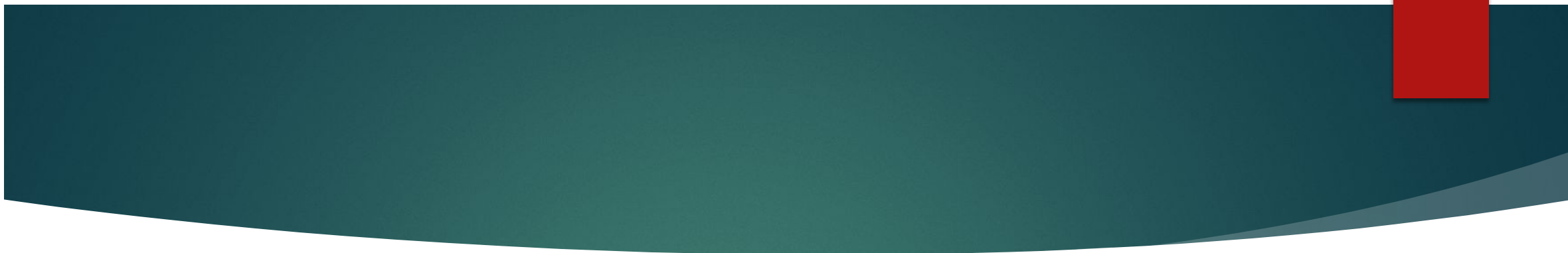
Ibu Sonia membeli 5 kg telur, 2 kg daging, dan 1 kg udang dengan harga Rp. 265.000,00.

Ibu Endang membeli 3 kg telur dan 1 kg daging dengan harga Rp. 126.000,00. Ibu Sinta

membeli 3 kg daging dan 2 kg udang dengan harga Rp. 320.000,00. Jika bu Ani membeli 2

kg telur, 1 kg daging, dan 1 kg udang ditempat yang sama, berapakah yang harus ia

bayarkan?



Tugas

**Mengerjakan soal yang ada
di E-Book latihan 8 A
halaman 96**