Sebelumnya kalian sudah menonton dan mengisikan jawaban pada dialog Utuh dan Palui, melalui percakapan Utuh menyebutkan perhitungan harga masing-masing barang bisa dilakukan dengan membuat persamaan linear dua variabel. Sebelum kita menghitung harga buah kasturi dan pakasam terlebih dahulu kita membuatnya ke dalam bentuk persamaan dengan dua variabel.



## 1. Lengkapi tabel berikut:

	Kasturi	Pakasam	Total Harga (Rp.)
Utuh	2	1	17.000,00
Palui	1	2	19.000,00

2. Susunlah lingkaran berikut sehingga menjadi kalimat yang benar untuk menghitung total harga belanja!



3. Karena harga pakasam dan kasturi masing-masing belum diketahui maka dinyatakan dalam bentuk variabel (misal x dan y).

Notes:
Harga perbungkus buah
kasturi dapat dimisalkan
sebagai x dan harga
perbungkus pakasam
sebagai y.

4. Bagaimana menyatakan total harga belanjaan dalam bentuk persamaan? Persamaan 1 (Belanjaan Utuh)

$$2 \times x + 1 \times y = 17.000$$

Perasamaan 2 (Belanjaan Palui)

$$1 \times x + 2 \times y = 19.000$$

Dapat ditulis sebagai:

Persamaan 1 (Belanjaan Utuh)

$$2x + y = 17.000$$

Perasamaan 2 (Belanjaan Palui)

$$x + 2y = 19.000$$

Masing-masing persamaan di atas memuat 2 variabel, setiap variabelnya berpangkat 1, dan tidak ada hasil kali antara kedua variabel sehingga disebut **persamaan linear dua variabel**.

Karena terdapat 2 persamaan dengan 2 variabel yang sama maka kedua persamaan tersebut bersama-sama membentuk sistem persamaan linear dua variabel.

Adapun bentuk umum sistem persamaan linear dua variabel sebagai berikut:

$$\begin{cases} ax + by = c \\ px + qy = r \end{cases}$$

Contohnya:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ 3x + y = 11 \end{cases}$$

Selain contoh di atas terdapat juga sistem persamaan linear dua variabel dengan bentuk persamaan sebagai berikut :

$$\begin{cases} 2x + 3y + 12 = 0 \\ 3x - 11 = -y \end{cases}$$