

Nama : .....

Kelompok: .....

Kelas : .....

## Mendefinisikan dan Menyelesaikan Persamaan Linear Dua Variabel



### Memahami Masalah Kontekstual



Suatu pagi, Indah pergi ke pasar bersama ibunya. Di salah satu lapak buah, mereka membeli 1 kg apel dan 2 kg jeruk. Setelah ditimbang, penjual menyebutkan total harga yang harus dibayar adalah Rp75.000.

### Menjelaskan Masalah Kontekstual

Dari permasalahan di atas, bisakah kamu menuliskan apa saja yang dibeli oleh Indah dan Ibunya?

**Jawaban**

Ada berapa banyak apel dan jeruk yang dibeli oleh Indah dan Ibunya?

Jawaban

Bagaimana cara menuliskan situasi ini ke dalam kalimat matematika?

Menyelesaikan Masalah Kontekstual

Jika Indah memisalkan harga 1 kg apel dengan huruf Alphabet "x", dapatkah kamu memisalkan harga 1 kg jeruk dengan huruf Alphabet lainnya?

Misalkan:

$$\begin{array}{rcl} \text{Apel} & = & \boxed{\phantom{00}} \\ \text{Jeruk} & = & \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

Maka dapat dituliskan persamaannya yaitu:

$$\begin{array}{rcl} \text{Apel} & + & \text{Jeruk} \\ \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ & & \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$



Persamaan yang diperoleh di atas terdiri dari dua variabel dan setiap variabel berpangkat satu, sehingga disebut Persamaan Linear Dua Variabel.

Dari masalah Indah dan Ibunya, merupakan persamaan yang memiliki **variabel**, yaitu variabel **dan varibel** dan varibelnya berpangkat **sehingga persamaan tersebut disebut**



Bentuk umum dari persamaan linear dua variabel adalah  $ax+by=c$ , dengan a, b, dan c adalah bilangan real.

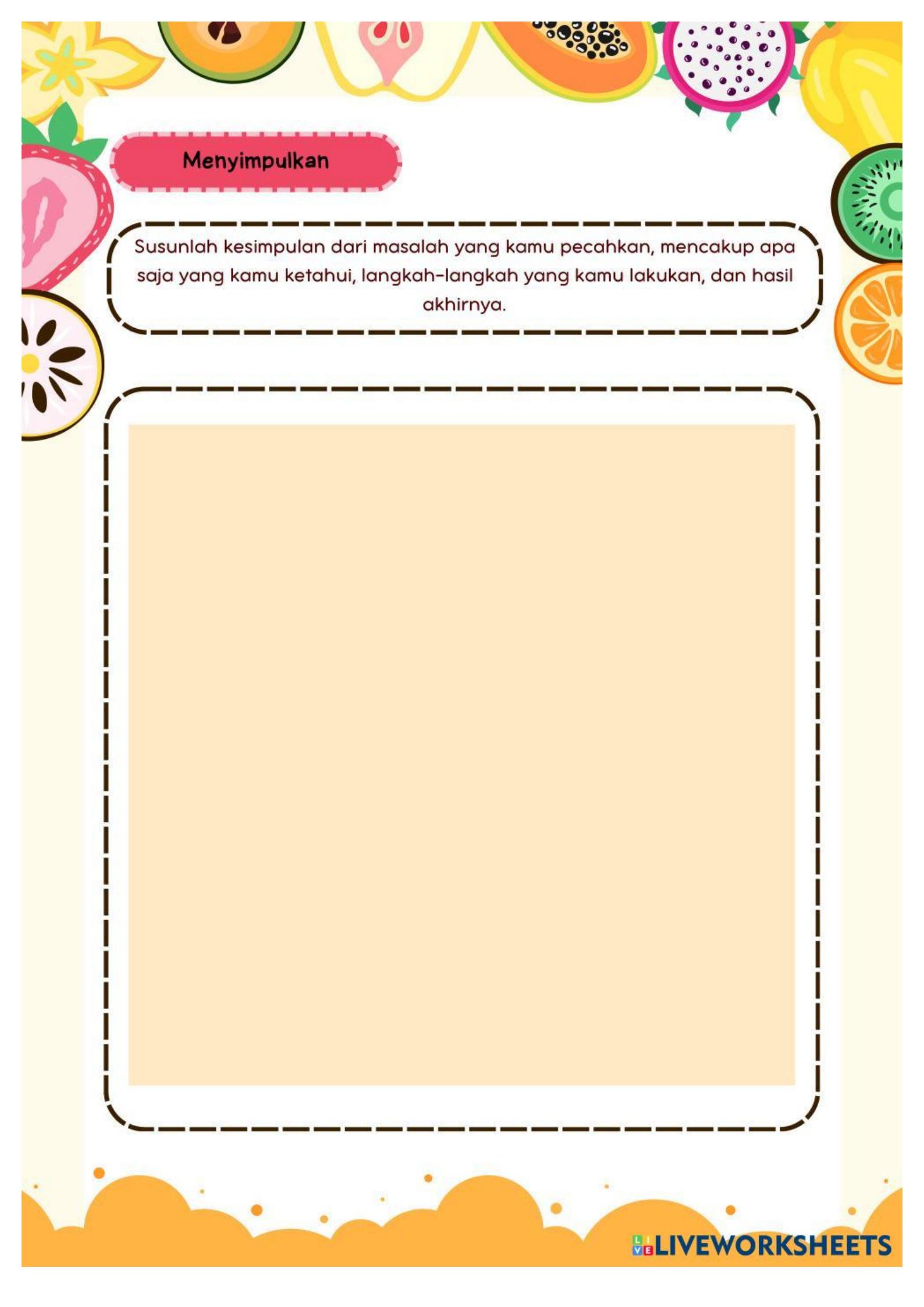
### Membandingkan dan Mendiskusikan Jawaban



Setelah menyelesaikan permasalahan kontekstual di atas, presentasikan dengan teman kelompokmu serta bandingkan jawabanmu dengan jawaban teman kelompok lain! Apakah jawaban kalian sama? Jika tidak sama, tuliskan perbedaan jawaban kalian pada kolom di bawah ini. Jika sama, maka silahkan lanjutkan pada langkah menyimpulkan.

Jawaban Kamu

Jawaban Teman Kamu



## Menyimpulkan

Susunlah kesimpulan dari masalah yang kamu pecahkan, mencakup apa saja yang kamu ketahui, langkah-langkah yang kamu lakukan, dan hasil akhirnya.