LKPD

BELAJAR ALJABAR BERSAMA

KUE LUPIS

Matematika kelas VII SMP/MTs



Nama : .....

Kelas : .....

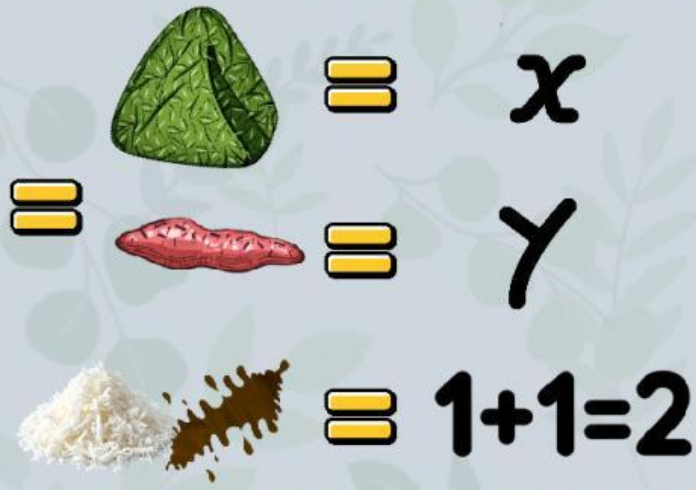
Sekolah : .....

LIVEWORKSHEETS

BENTUK & UNSUR ALJABAR

Dalam satu porsi kue lupis, terdiri dari 3 komponen.
Misal x menyatakan lupis, y menyatakan cenil dan pelengkap (gula merah dan parutan kelapa) adalah konstanta.



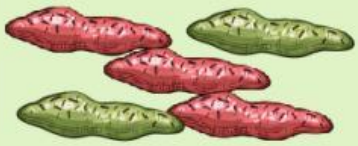


Maka dapat kita tuliskan bentuk aljabar dari seporsi kue lupis berikut :

$$5x + 7y + 2$$

Kegiatan 1

Pada tabel di bawah ini misal x = Kue lupis, y = Kue cenil.
Tentukan bentuk aljabar dari gambar berikut!

GAMBAR	BENTUK ALJABAR	KETERANGAN
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

Contoh $5x + 7y + 2$

Variabel
Lambang pengganti bilangan

Koefisien
Bilangan yang mengalikan variabel

Konstanta
Bilangan tanpa variabel

Kegiatan 2

Pada tabel di bawah ini, Tentukan variabel, koefisien, dan konstanta dari bentuk aljabar tersebut!

No	BENTUK ALJABAR	KOEFISIEN	VARIABEL	KONSTANTA
1	4x + 7	Koefisien x = ...	.....	.....
2	8b - 12	.....	.....	.....
3	7p - 9	.....	.....	.....
4	2y + 15	.....	.....	.....
5	-7z + 3	.....	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

SUKU-SUKU ALJABAR

Definisi Suku adalah bentuk aljabar yang dipisahkan oleh penjumlahan dan pengurangan

SUKU

- **SEJENIS** — Memiliki variabel dan pangkat yang sama
  - 3p + 7p
  - 5x - 4x
  - 2ab + 8ab
- **TIDAK SEJENIS** — Variabel atau pangkatnya berbeda
  - 7q + 5r
  - 4ab - 5ac
  - 9x + 2y

Kegiatan 3

Hubungkan bentuk aljabar berikut dengan pasangan yang sejenis!

- $12x$
- $5p + 3q$
- $2ac + 3ad - 5$
- $4x^2 - 5y + 2$
- $p^2 + 7q - 4$
- $3x^3 - 2x^2 + 5y$
- $7y^2 + 5z - 3$
- $5x^3 + 3x^2 - 2y$
- $3p^2 - 2q + 7$
- $5x$
- $6ac - 4ad + 4$
- $2y^2 - 2z + 2$
- $p - 5q$
- $x^2 - 4y + 5$

LIVEWORKSHEETS

PENJUMLAHAN & PENGURANGAN

Panduan Operasi penjumlahan dan pengurangan hanya dapat dilakukan jika memiliki suku sejenis

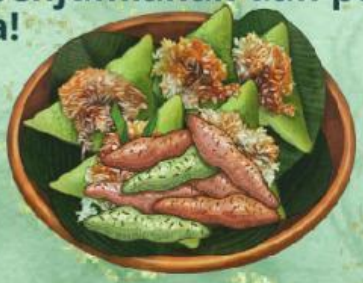
Kegiatan 4

Ayo amati kemudian isi jawaban di bawah ini!

Bu Irna setiap hari menjual kue lupis di pasar. Setiap hari bu Irna membawa 100 lupis, 140 cenil dan bahan pelengkapnya (gula merah dan parutan kelapa). Di jam 08.00, jualan bu Irna tersisa 20 lupis, 28 cenil dan bahan pelengkapnya. Lalu anak bu Irna membawakan kembali 75 lupis, 105 cenil dan bahan pelengkapnya.

1. Berapa banyak lupis dan cenil yang terjual dari pagi hingga jam 08.00?
2. Berapa jumlah jualan bu Irna setelah ditambah oleh anak bu Irna?
3. Berapa total keseluruhan jualan bu Irna hari ini? Tuliskan totalnya dengan bentuk aljabar!

Gunakan operasi penjumlahan dan pengurangan aljabar dalam menyelesaikannya!



Penyelesaian

Misal :
- Lupis : x
- Cenil : y

1. Banyak Lupis terjual = 100x - 20x = ... = ... Lupis
   Banyak Cenil terjual = ... = ... = ... Cenil

2. Jumlah Lupis setelah penambahan = ... =..... = ... Lupis
   Jumlah Cenil setelah penambahan = ... =..... = ... Cenil

3. Jumlah Lupis keseluruhan = ... = ... = ... Lupis
   Jumlah Cenil keseluruhan = ... = ... = ... Cenil
   Total keseluruhan = ... = ... Lupis dan ..... Cenil



LIVEWORKSHEETS