

# Lembar Kerja Peserta Didik

# MATEMATIKA

Materi : Sifat-Sifat dan  
Operasi Aljabar



ANGGOTA KELOMPOK :

---

---

---

KELAS

:

---

---

## Capaian Pembelajaran



Peserta didik dapat menggunakan Sifat-sifat operasi bilangan yaitu sifat komutatif, asosiatif, dan distributif. Peserta didik dapat menghitung menggunakan operasi aljabar yang melibatkan tanda kurung, perkalian, pembagian, penjumlahan, dan pengurangan.



## Tujuan Pembelajaran

Mengubah bentuk aljabar ke bentuk aljabar ekuivalen dengan menggunakan sifat-sifat dan operasi aljabar

## Petunjuk Penggunaan LKPD



- Bacalah LKPD dengan cermat dan teliti.
- Jawablah permasalahan yang diberikan pada LKPD ini dengan diskusi Bersama kelompokmu.
- Carilah referensi dari buku, internet, atau dari media lain jika perlu atau dibutuhkan.



## Informasi Pendukung

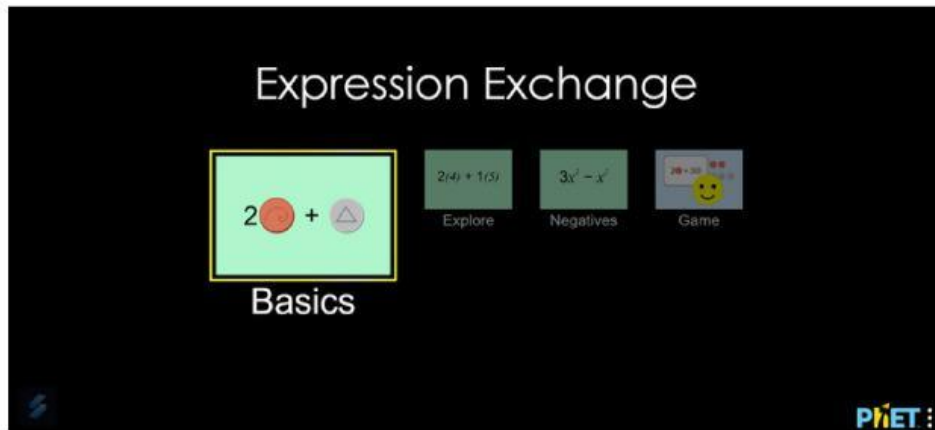
- Suku sejenis adalah suku yang memiliki variabel yang sama atau suku konstanta dalam bentuk aljabar.
- Sifat komutatif memiliki aturan berikut ini:
  1. Penjumlahan :  $a + b = b + a$
  2. Perkalian :  $ab = ba$
- Sifat asosiatif memiliki aturan berikut ini:
  1. Penjumlahan :  $(a + b) + c = a + (b + c)$
  2. Perkalian :  $(ab)c = a(bc)$

# MARI EKSPLORASI

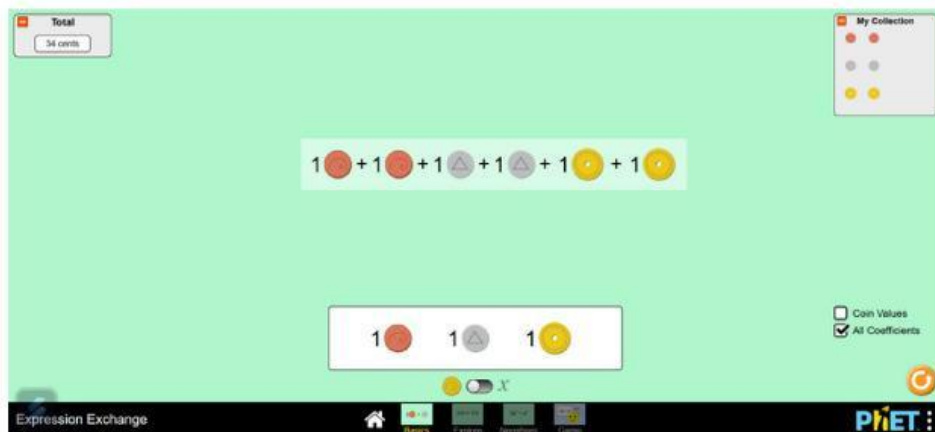
Buka link phet  
Colorado



[https://phet.colorado.edu/sims/html/expression-exchange/latest/expression-exchange\\_en.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/expression-exchange/latest/expression-exchange_en.html)



Tekan pilihan basic

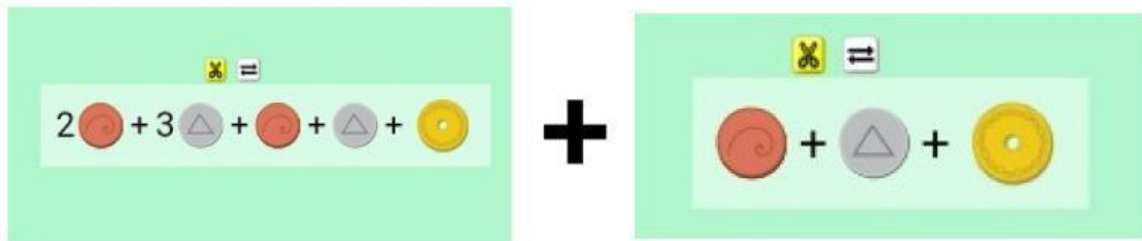


Buatlah bentuk aljabar seperti gambar diatas.



## MARI BERLATIH

Buatlah bentuk aljabar berikut menggunakan aplikasi Phet Colorado!



$$2x + x + y + xy$$



$$1x^2 + 2x + 1x + 1y + 3y + 1xy$$



## **MARI MENYIMPULKAN**

**Apa yang dapat kalian simpulkan dari materi dan latihan soal yang telah dipelajari?**

**Variabel adalah**

**Koefisien adalah**

**Konstanta adalah**