

**BREAKING
NEWS**

*** Graduation News ***

**SPECIAL
EDITION**

VOL. 10, NO. 4

GRADUATION CELEBRATION

10 APRIL 2025

LKPD

PENJUMLAHAN AL JABAR

OLEH: MUHAMMAD MALIK IRSYAD



CONGRATS!



CONGRATS!



CONGRATS!

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

PENJUMLAHAN AL JABAR

Operasi penjumlahan aljabar adalah salah satu operasi dasar untuk simbol tambah (+) pada bentuk aljabar. Untuk kasus tertentu, menjumlahkan bentuk aljabar dapat memuat pangkat dan perhitungan yang mutakhir. Berikut dijelaskan cara menjumlahkan aljabar dasar (meliputi penjumlahan sederhana, dengan konstanta, penjumlahan banyak suku, penjumlahan negatif) dan menjumlahkan aljabar berpangkat.



Muhammad bin Mūsā al-Khwārizmī
(Bapak Aljabar)

you got this! ✖ you got this! ✖ you got this!

CARA PENJUMLAHAN ALJABAR DASAR

Cara menjumlahkan aljabar pada dasarnya dapat dilakukan apabila operand (elemen yang dijumlahkan) mempunyai suku yang sejenis. Suku sejenis dalam hal ini berarti elemen yang dijumlahkan mempunyai simbol variabel sama dan pangkat variabel juga sama.



you got this!



you got this!



you got this!

A. MENJUMLAHKAN BENTUK ALJABAR SEDERHANA

BENTUK OPERASI PENJUMLAHAN SEDERHANA HANYA MEMPUNYAI SATU JENIS SUKU SAJA, CARA PENYELESAIANNYA DENGAN MENJUMLAHKAN KOEFISIEN DARI SUKU YANG SEJENIS. BERIKUT CONTOHNYA.

$$\begin{aligned}2X + 4X &= \\&= (2 + 4)X \\&= 6X\end{aligned}$$

Dengan:

- x merupakan variabel yang dijumlahkan
- 2 dan 3 merupakan masing koefisien-nya
- 2x dan 3x merupakan elemen yang dijumlahkan serta merupakan suku sejenis



COMING SOON



JANUARY 2026



COMING SOON

B. MENJUMLAHKAN BENTUK ALJABAR DENGAN KONSTANTA

**KONSTANTA DALAM ALJABAR JUGA
MERUPAKAN SALAH SATU JENIS SUKU.
SEHINGGA Pengerjaan penjumlahan
konstanta dilakukan secara terpisah.
BERIKUT CONTOHNYA**

$$\begin{aligned}2Y + 1 + 4Y + 3 \\&= 2Y + 4Y + 1 + 3 \\&= (2 + 4)Y + (1 + 3) \\&= 6Y + 4\end{aligned}$$



Dengan:

- $2y$ dan $4y$ merupakan suku sejenis, sehingga dapat dijumlahkan
- 1 dan 3 merupakan konstanta dan termasuk suku sejenis
- Sehingga bentuk penjumlahan tersebut memuat 2 jenis suku dan penyelesaiannya dijumlahkan berdasarkan masing-masing sukunya

COMING SOON



JANUARY 2026

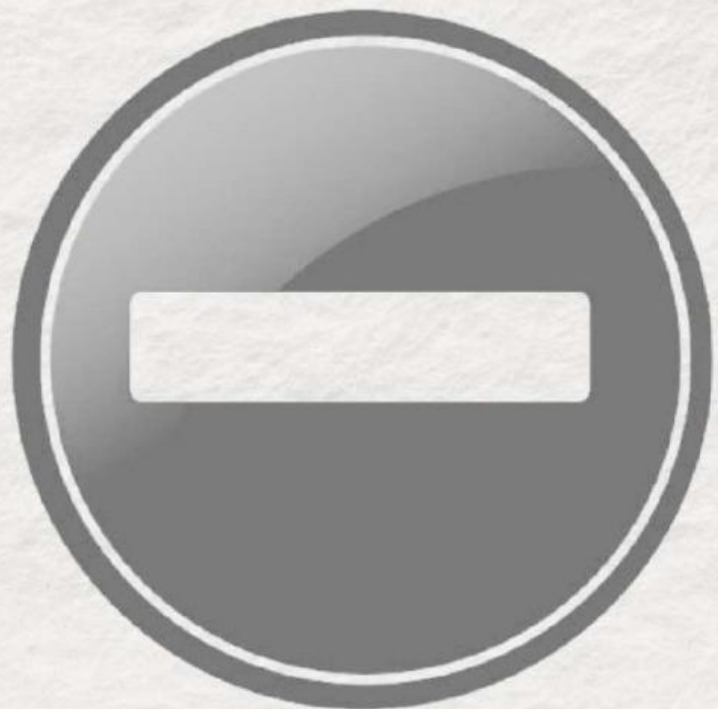


COMING SOON

C. MENJUMLAHKAN BENTUK ALJABAR NEGATIF

MENJUMLAHKAN BENTUK ALJABAR YANG MEMUAT ELEMEN NEGATIF DIHITUNG DENGAN KONSEP PENJUMLAHAN PADA UMUMNYA, YAITU DENGAN MENGURANGI ELEMEN DALAM BENTUK ALJABAR. BERIKUT CONTOHNYA.

$$\begin{aligned}2X + (-3X) + 2 \\&= 2X - 3X + 2 \\&= (2 - 3)X + 2 \\&= -X + 2\end{aligned}$$



D. MENJUMLAHKAN BENTUK ALJABAR DENGAN BANYAK SUKU BERBEDA

CARA MENJUMLAHKAN BENTUK ALJABAR DENGAN BANYAK SUKU HAMPIR SAMA DENGAN CONTOH SEBELUMNYA, YAITU DENGAN MENGUMPULKAN SUKU-SUKU SEJENISNYA LALU DIHITUNG. UNTUK MENGHASILKAN JAWABAN YANG MUDAH DIBACA, SEBAIKNYA TIAP SUKU DIURUTKAN DARI URUTAN ABJAD A-Z. BERIKUT CONTOHNYA.

$$\begin{aligned} &2X + 3Y + 4X + Y + 7Z + 3 \\ &= 2X + 4X + 3Y + Y + 7Z + 3 \\ &= (2 + 4)X + (3 + 1)Y + 7Z + 3 \\ &= 6X + 4Y + 7Z + 3 \end{aligned}$$



COMING SOON



JANUARY 2026



COMING SOON

SOAL DULU GA SIH

1. PADA BENTUK ALJABAR $X^2 - 2X - 5$
YANG DISEBUT KONSTANTA ADALAH....

A) -5

B) -2



C) X^2 DAN X

D) $-2X$ DAN -5

KASIH LAGI

2. BENTUK - $5X^2 - X + 3Y$ VARIABEL-VARIABELNYA
ADALAH....



JOIN US FOR A TOKYO METROPOLITAN CURSE TECHNICAL SCHOOL

SATORU GOJO

A) $X+Y$

B) $X^2 - 4Y$

C) X^2 , X DAN Y

D) - 6, - 1, DAN 4

RSVP TO ADORA BY AUGUST 10TH AT +123-456-7890.

BISA SENDIRI

3. BENTUK SEDERHANA DARI $4X + 12Y - 10Z - 8X + 5Y - 7Z$
ADALAH...



“SMART PEOPLE USUALLY DON'T BRAG ABOUT BEING SMART”

YUJI ITADORI (SUKUNA MODE)

A) - $4X + 17Y - 17Z$

B) - $12X + 12Y - 3Z$

C) $12X + 12Y + 17Z$

D) $4X + 7Y - 17Z$

RSVP TO ADORA BY AUGUST 10TH AT +123-456-7890.

SPECIAL
EDITION

* Breaking News *

SPECIAL
EDITION

* WANTED * WANTED * WANTED * WANTED * WANTED *

WANTED

5. BENTUK SEDERHANA DARI $(-6x^2 + 5x - 7) + (3x^2 - 5x)$
ADALAH....



A) $-3x^2 - 7$

B) $3x^2 - 7$

C) $3x^2 + 10x - 7$

D) $9x^2 + 7$

SPECIAL
EDITION

* Breaking News *

SPECIAL
EDITION

* WANTED * WANTED * WANTED * WANTED * WANTED *

WANTED

6. BENTUK SEDERHANA DARI $2(A + 2B) + 3(2A - B)$ ADALAH...



A) $4A + 5B$

B) $4A - B$

C) $8A + B$

D) $8A - B$

**BREAKING
NEWS**

*** Daily Quote ***

**SPECIAL
EDITION**

**DON'T GIVE UP EVEN THOUGH
*TILUNG *TILUNG *TILUNG**



7. JIKA $A = -2$ DAN $B = 3$ MAKA NILAI DARI $3A - 2B$ ADALAH.....

DAILY QUOTE *

DAILY QUOTE *

DAILY QUOTE

**BREAKING
NEWS**

*** Daily Quote ***

**SPECIAL
EDITION**

COBAAN TAPI DI COBAIN



9. TENTUKAN HASIL DARI $X + Y = 25$ JIKA $Y = 3^2$ MAKA NILAI X ADALAH....

DAILY QUOTE * DAILY QUOTE * DAILY QUOTE

**BREAKING
NEWS**

*** Graduation News ***

**SPECIAL
EDITION**

VOL. 10, NO. 4

10 APRIL 2025

TERIMAKASIH

BELAJAR JADI LEBIH SERU



CONGRATS!



CONGRATS!



CONGRATS!