

# OPERASI BENTUK AL JABAR

06

• NEW EDITION BIG BOOK MATEMATIKA SMP •

## A. BENTUK ALJABAR

*Bentuk aljabar* merupakan kalimat matematika yang dinyatakan dengan variabel (peubah) beserta koefisiennya dan konstanta yang dihubungkan oleh tanda operasi hitung tanpa menggunakan sama dengan.

*Variabel* adalah nilai yang belum diketahui, biasanya ditulis dalam huruf, seperti  $x$  dan  $y$ .

*Koefisien* adalah nilai yang berada di depan variabel.

*Konstanta* adalah nilai yang memiliki variabel berderajat nol.

*Derajat* adalah pangkat dari variabel.

*Suku sejenis* adalah suku yang mempunyai variabel dan derajat yang sama.

Contoh:

1.  $x + 3$

$x$  : disebut variabel

3 : disebut konstanta

2.  $5x^2 + 2x$

5 : disebut koefisien dari  $x^2$

2 : disebut koefisien dari  $x$

3.  $4x^3 + 2x^2 + 3x + 3x^2 + 8$

$2x^2$  dan  $3x^2$  : disebut suku sejenis karena mempunyai variabel dan derajat yang sama. Suku yang sejenis bisa dioperasikan, jadi  $2x^2 + 3x^2 = 5x^2$ .

## B. OPERASI HITUNG BENTUK ALJABAR

### a. Penjumlahan dan Pengurangan

Penjumlahan dan pengurangan pada bentuk aljabar dapat dioperasikan jika suku-sukunya sejenis.

Bentuk umum:

$$ax + bx = (a + b)x$$

$$ax - bx = (a - b)x$$

Contoh:

$$1. 2x + 3x = (2 + 3)x = 5x$$

$$2. 7x + 6y - 2y = 7x + (6 - 2)y = 7x + 4y$$

### h. Perkalian

Bentuk umum:

$$x \times y = xy$$

$$x(x + y) = x^2 + xy$$

$$x(x - y) = x^2 - xy$$

$$x(a + b) = ax + bx$$

$$x(a - b) = ax - bx$$

$$(x + a)(x + b) = x(x + b) + a(x + b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

$$(x + a)(x - b) = x(x - b) + a(x - b) = x^2 - (a+b)x + ab$$

Contoh:

$$1. 3(x + 4y) = 3x + 3(4y) = 3x + 12y$$

$$2. 4x(x - 2y) = 4x(x) - 4x(2y) = 4x^2 - 8xy$$

$$3. (x + 2)(x + 3) = x(x + 3) + 2(x + 3) = x^2 + 3x + 2x + 6 = x^2 + 5x + 6$$

### c. Pembagian

Bentuk umum:

$$ax \div x = a$$

$$axy \div x = ay$$

Contoh:

$$1. \frac{8x}{x} = 8$$

$$2. \frac{5xy}{y} = 5x$$

#### d. Perpangkatan

Bentuk umum:

$$(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$$

$$(x + y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2xz + 2yz$$

$$(x + y)^3 = x^3 + 3ab^2 + 3a^2b + b^3$$

Untuk menentukan koefisien pemangkatan suku dua bisa menggunakan segitiga Pascal.

Contoh:

$$1. (x + 2y)^2 = x^2 + 2(x)(2y) + (2y)^2 = x^2 + 4xy + 4y^2$$

$$2. (2x - y)^2 = (2x)^2 - (2x)(y) + (-y)^2 = 4x^2 - 4xy + y^2$$

### C. PEMFAKTORAN BENTUK ALJABAR

#### a. Bentuk $ax + ay$

Bentuk umum:

$$ax + ay = a(x + y)$$

$$ax - ay = a(x - y)$$

Contoh:

$$1. 4x + 4y = 4(x + y)$$

$$\begin{aligned} 2. 6x - 15x^2 &= 3x \left( \frac{6x}{3x} - \frac{15x^2}{3x} \right) \\ &= 3x(2 - 5x) \end{aligned}$$

### h. Faktorisasi Bentuk $ax^2 + bx + c$ dengan $a = 1$

Bentuk umum:

$$x^2 + bx + c = (x + p)(x + q)$$

dengan,  $p + q = b$  dan  $pq = c$ .

Contoh:

1.  $x^2 + 7x + 12 = (x + p)(x + q)$

$$p + q = 7 \text{ dan } p \times q = 12$$

$$\text{maka, } p = 3 \text{ dan } q = 4$$

$$\text{Jadi, } x^2 + 7x + 12 = (x + p)(x + q) = (x + 3)(x + 4)$$

2.  $x^2 - 2x - 8 = (x + p)(x + q)$

$$p + q = -2 \text{ dan } p \times q = -8$$

$$\text{maka, } p = -4 \text{ dan } q = 2$$

$$\text{Jadi, } x^2 - 2x - 8 = (x + p)(x + q) = (x - 4)(x + 2)$$

### c. Faktorisasi Bentuk $ax^2 + bx + c$ dengan $a \neq 1$

Bentuk umum:

$$ax^2 + bx + c = a\left(x + \frac{p}{a}\right)\left(x + \frac{q}{a}\right)$$

dengan,  $b = p + q$  dan  $a \times c = p \times q$ .

Contoh:

1.  $2x^2 + 9x + 4$

Jawab:

$$2x^2 + 9x + 4 = a\left(x + \frac{p}{a}\right)\left(x + \frac{q}{a}\right)$$

$$p + q = 9$$

$$p \times q = 2 \times 4 = 8$$

$$\text{maka, } p = 1 \text{ dan } q = 8$$

$$\begin{aligned}\text{sehingga, } 2x^2 + 9x + 4 &= 2\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{8}{2}\right) \\ &= (2x + 1)(x + 4)\end{aligned}$$

#### d. Faktorisasi Selisih Dua Kuadrat

Bentuk umum:

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

Contoh:

$$1. a^2 - 64 = a^2 - 8^2$$

$$= (a + 8)(a - 8)$$

$$2. 8x^2 - 50y^2 = 2(4x^2 - 25y^2)$$

$$= 2 [(2x)^2 - (5y)^2]$$

$$= 2(2x + 5y)(2x - 5y)$$

#### CONTOH SOAL & PEMBAHASAN

1. Koefisien dari  $x^2$  dan  $x$  pada  $8(x^2 - 3x + 2)$  adalah ....

A. 8 dan 24

C. 8 dan -5

B. 5 dan 8

D. 8 dan -24

**Jawaban: D**

$$8(x^2 - 3x + 2) = 8x^2 - 24x + 16$$

Jadi, koefisien untuk  $x^2 = 8$  dan koefisien untuk  $x = -24$ .

2. Hasil dari penjumlahan  $5a^2 + 3a$  dengan  $a^2 - 2a + 3$  adalah ....

A.  $6a^2 + a + 3$

C.  $5a^2 + a + 3$

B.  $6a^2 - a + 3$

D.  $5a^2 - a + 3$

**Jawaban: A**

$$\begin{aligned}(5a^2 + 3a) + (a^2 - 2a + 3) &= 5a^2 + 3a + a^2 - 2a + 3 \\ &= 5a^2 + a^2 + 3a - 2a + 3 \\ &= 6a^2 + a + 3\end{aligned}$$



7. Perkalian  $(-2x + 1)(x + 9)$  sama dengan ....

- A.  $2x^2 + 18x + 9$                       C.  $-2x^2 - 18x + 9$   
B.  $2x^2 - 17x + 9$                       D.  $-2x^2 - 17x + 9$

**Jawaban: D**

$$\begin{aligned}(-2x + 1)(x + 9) &= -2x^2 - 18x + x + 9 \\ &= -2x^2 - 17x + 9\end{aligned}$$

8. Salah satu faktor dari  $2x^2 + 14x + 20$  adalah ....

- A.  $x + 5$                                       C.  $x - 4$   
B.  $x + 4$                                       D.  $x - 5$

**Jawaban: A**

Faktor dari  $2x^2 + 14x + 20 = (2x + 4)(x + 5)$   
Jadi, salah satu faktornya adalah  $(x + 5)$

9. Sebuah persegi memiliki panjang sisi  $(x - 8)$  cm. Luas persegi tersebut adalah ....

- A.  $(x^2 + 16x + 16)$  cm<sup>2</sup>                      C.  $(x^2 - 16x + 64)$  cm<sup>2</sup>  
B.  $(x^2 - 8x + 16)$  cm<sup>2</sup>                      D.  $(x^2 + 8x - 64)$  cm<sup>2</sup>

**Jawaban: C**

$$\begin{aligned}\text{Luas persegi} &= \text{sisi} \times \text{sisi} = s^2 \\ \text{Jadi, } (x - 8)^2 &= (x - 8)(x - 8) \\ &= x^2 - 8x - 8x + 64 \\ &= x^2 - 16x + 64\end{aligned}$$

10. Hasil pengurangan  $3p^2 + 2pq$  dari  $3p(2p - q + 5)$  adalah ....

- A.  $6p^2 - 5pq + 15p$                       C.  $3p^2 - 5pq + 15p$   
B.  $3p^2 + 5pq - 15p$                       D.  $-3p^2 - 3pq - 15p$

**Jawaban: C**

Pengurangan  $3p^2 + 2pq$  dari  $3p(2p - q + 5)$  dapat ditulis:  
 $3p(2p - q + 5) - (3p^2 + 2pq) = 6p^2 - 3pq + 15p - 3p^2 - 2pq$

$$= 6p^2 - 3p^2 - 3pq - 2pq + 15p$$

$$= 3p^2 - 5pq + 15p$$

11. Bentuk aljabar  $x + 9$  dan  $x^2 + 2x - 1$  mempunyai suku ....

A. 1 dan 2  
B. 1 dan 3  
C. 2 dan 2  
D. 2 dan 3

**Jawaban: D**

$x + 9$  mempunyai suku 2

$x^2 + 2x - 1$  mempunyai suku 3

12. Koefisien dari  $x$  pada bentuk aljabar  $(x + 5)^2$  adalah ....

A. 1  
B. 5  
C. 10  
D. 25

**Jawaban: C**

$$(x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25$$

Koefisien dari  $x$  adalah 10.

13. Bentuk paling sederhana dari  $(a - b)^2 - 2a^2b - a^2 - ab^2 + 2ab$  adalah ....

A.  $b^2 - 2a^2b - ab^2$   
B.  $b^2 - 2ab^2 - a^2b$   
C.  $b^2 + 2a^2b - ab^2$   
D.  $b^2 + 2ab^2 - a^2b$

**Jawaban: A**

$$(a - b)^2 - 2a^2b - a^2 - ab^2 + 2ab = a^2 - 2ab + b^2 - 2a^2b - a^2 - ab^2 + 2ab$$

$$= b^2 - 2a^2b - ab^2$$

14. Hasil pemfaktoran dari  $2x^2 - 9x + 4$  adalah ....

A.  $(2x + 1)(x - 4)$   
B.  $(2x - 1)(x + 4)$   
C.  $(2x - 1)(x - 4)$   
D.  $(2x - 4)(x - 1)$

**Jawaban: C**

$$\text{Pemfaktoran } 2x^2 - 9x + 4 = (2x - 1)(x - 4)$$



15. Diketahui  $ax^2 + bxy = 3x(6x - 5y)$ , nilai  $a + b$  adalah ....

A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4

**Jawaban: C**

$$3x(6x - 5y) = 18x^2 - 15xy = ax^2 + bxy$$

$$\rightarrow a = 18 \text{ dan } b = -15$$

$$\text{Jadi, } a + b = 18 + (-15) = 3$$

16. Hasil perkalian dari  $2(x - 3)$  dan  $5(x + 6)$  adalah ....

A.  $10x^2 + 30x + 180$   
B.  $10x^2 + 30x - 180$   
C.  $10x^2 - 30x + 180$   
D.  $10x^2 - 30x - 180$

**Jawaban: B**

$$\begin{aligned} 2(x - 3) \times 5(x + 6) &= (2x - 6)(5x + 30) \\ &= 10x^2 + 60x - 30x - 180 \\ &= 10x^2 + 30x - 180 \end{aligned}$$

17. Hasil dari  $\frac{1}{x+1} + \frac{5}{x-1}$  adalah ....

A.  $\frac{6x-4}{x^2-1}$   
B.  $\frac{6x+4}{x^2-1}$   
C.  $\frac{-6x+4}{x^2-1}$   
D.  $\frac{-6x-4}{x^2-1}$

**Jawaban: B**

$$\begin{aligned} \frac{1}{x+1} + \frac{5}{x-1} &= \frac{1(x-1) + 5(x+1)}{(x+1)(x-1)} \\ &= \frac{x-1+5x+5}{x^2-1} \\ &= \frac{6x+4}{x^2-1} \end{aligned}$$

18. Hasil dari  $\frac{2}{x} - \frac{6}{x-2}$  adalah ....

A.  $\frac{4x-4}{x^2-2x}$

C.  $\frac{-4x-4}{x^2-2x}$

B.  $\frac{4x+4}{x^2-2x}$

D.  $\frac{-4x+4}{x^2-2x}$

**Jawaban: C**

$$\begin{aligned}\frac{2}{x} - \frac{6}{x-2} &= \frac{2(x-2) - 6(x)}{x(x-2)} \\ &= \frac{2x - 4 - 6x}{x^2 - 2x} \\ &= \frac{-4x - 4}{x^2 - 2x}\end{aligned}$$

19. Bentuk paling sederhana dari  $\frac{2x^2 - 9x - 18}{x^2 - 4x - 12}$  adalah ....

A.  $\frac{2x+3}{x+2}$

C.  $\frac{2x+3}{x-2}$

B.  $\frac{2x-3}{x+2}$

D.  $\frac{2x-3}{x-2}$

**Jawaban: A**

$$\frac{2x^2 - 9x - 18}{x^2 - 4x - 12} = \frac{(2x+3)(x-6)}{(x+2)(x-6)} = \frac{2x+3}{x+2}$$

Jadi, bentuk sederhana dari  $\frac{2x^2 - 9x - 18}{x^2 - 4x - 12}$  adalah  $\frac{2x+3}{x+2}$ .



## LATIHAN SOAL

1. Pada bentuk aljabar  $3x + 4$  yang merupakan variabel adalah ....  
A. 4  
B. 3  
C.  $3x$   
D.  $x$
2. Nilai dari koefisien  $x$  pada bentuk aljabar  $2x^2 - 3x + 5$  adalah ....  
A.  $-3$   
B. 2  
C. 3  
D. 5
3. Suku yang sejenis pada bentuk aljabar  $5x^2 + 3x - 3x^2 + 7$  adalah ....  
A.  $5x^2$  dan  $3x$   
B.  $3x$  dan 7  
C.  $5x^2$  dan  $-3x^2$   
D.  $3x$  dan  $-3x^2$
4. Konstanta dari  $x^2 + 7x - 9$  adalah ....  
A.  $-9$   
B. 1  
C. 7  
D. 9
5. Hasil penjumlahan dari  $7x - 5$  dan  $-9x + 3$  adalah ....  
A.  $2x + 2$   
B.  $2x - 2$   
C.  $-2x + 2$   
D.  $-2x - 2$
6.  $\frac{9xy}{3x} = \dots$   
A.  $3xy$   
B.  $3x$   
C.  $3y$   
D. 3

7. Hasil dari  $3x(x-6)$  adalah ....  
A.  $3x - 18x$  C.  $3x^2 - 6$   
B.  $3x^2 - 18$  D.  $3x^2 - 18x$
8. Hasil dari  $(15x^2 + 3x) - (-7x + 11) = \dots$   
A.  $15x^2 + 10x - 11$  C.  $8x^2 + 10x - 11$   
B.  $15x^2 - 4x + 11$  D.  $8x^2 - 4x + 11$
9. Hasil dari  $5(4x - 3) + 7x - 12 = \dots$   
A.  $13x - 3$  C.  $20x - 27$   
B.  $16x - 3$  D.  $27(x - 1)$
10. Hasil dari  $\frac{14xy - 8y}{2y} = \dots$   
A.  $7x - 4y$  C.  $7x - 4$   
B.  $7y - 4x$  D.  $7y - 4$
11. Hasil dari  $(x + 2)(3x - 5)$  adalah ....  
A.  $3x^2 + 3x - 10$  C.  $3x^2 + x - 10$   
B.  $3x^2 + x - 10$  D.  $3x^2 - x - 10$
12. Hasil pembagian  $64x^2 : 8x$  adalah ....  
A. 8 C.  $8x^2$   
B.  $8x$  D.  $16x$
13. Salah satu faktor dari  $x^2 - 2x - 8$  adalah ....  
A.  $x + 4$  C.  $x - 4$   
B.  $x - 2$  D.  $x - 8$
14. Hasil dari  $(x - 5)^2$  sama dengan ....  
A.  $x^2 + 10x + 25$  C.  $x^2 - 10x + 25$   
B.  $x^2 + 10x - 25$  D.  $x^2 - 10x - 25$
15. Pemfaktoran  $9x^2y + 12xy^2$  adalah ....  
A.  $9xy(x + 3y)$  C.  $3xy(3xy + 4x)$   
B.  $6xy(2x + 2y)$  D.  $3xy(3x + 4y)$

16. Jika  $a = 2x + 7$  dan  $b = 3x + 3$ , maka  $a \times b$  adalah ....
- A.  $2x^2 - 9x + 21$                       C.  $6x^2 - 27x - 7$   
 B.  $2x^2 + 9x + 7$                       D.  $6x^2 + 27x + 21$
17. Bentuk aljabar dari  $9x^2 + 24xy + 16y^2$  sama dengan ....
- A.  $(3x + 4y)^2$                       C.  $(3x + y)^2$   
 B.  $(3x + 2y)^2$                       D.  $(x + 4y)^2$
18. Salah satu faktor dari  $x^2 + 11x + 28$  adalah ....
- A.  $x + 7$                       C.  $x - 4$   
 B.  $x + 2$                       D.  $x - 7$
19. Jika  $p = 3x - y$  dan  $q = 2xy$ , maka  $pq = \dots$
- A.  $6xy^2 - 2xy$                       C.  $6x^2y - 2xy^2$   
 B.  $6xy^2 - 2xy^2$                       D.  $6x^2y + 2x^2y$
20. Bentuk sederhana dari  $6x^2y + 8xy - 2xy^2 + 5x^2y - 3xy$  adalah ....
- A.  $11x - 2y + 5$                       C.  $xy(11x - 2y + 5)$   
 B.  $11x^2 + 2xy - 5$                       D.  $xy(11x + 2y - 5)$
21. Pemfaktoran dari  $4a^2b + 20ab^2$  adalah ....
- A.  $4ab(a + 5b)$                       C.  $ab(4a + b)$   
 B.  $4ab(a - 5b)$                       D.  $ab(a + 5b)$
22. Hasil pengurangan  $(-2p^2 + 5p)$  dari  $(7p^2 + 15)$  adalah ....
- A.  $9p^2 - 5p + 15$                       C.  $5p^2 - 5p + 15$   
 B.  $9p^2 - 5p + 10$                       D.  $5p^2 + 5p - 10$
23. Diketahui  $ax^2 + by = 2x(5x - 2y)$ , nilai  $a$  dan  $b$  adalah ....
- A.  $a = 10x$  dan  $b = 4x$                       C.  $a = 10x$  dan  $b = -4$   
 B.  $a = 10$  dan  $b = -4$                       D.  $a = 10$  dan  $b = -4x$
24. Jika  $a = 5$  dan  $b = -3$ , maka  $3a^2 + 4b = \dots$
- A. 75                      C. 63  
 B. 65                      D. 12

25. Sebuah persegi mempunyai panjang sisi  $(2x + 5)$  cm. Luas persegi tersebut adalah ....
- A.  $(4x^2 - 20x + 5) \text{ cm}^2$                       C.  $(4x^2 + 10x + 5) \text{ cm}^2$   
 B.  $(4x^2 - 10x + 25) \text{ cm}^2$                       D.  $(4x^2 + 20x + 25) \text{ cm}^2$
26. Hasil dari  $\frac{1}{2x} + \frac{x+2}{6x} = \dots$
- A.  $\frac{x+5}{6x}$                       C.  $\frac{x+3}{8x}$   
 B.  $\frac{x+3}{6x}$                       D.  $\frac{x+5}{8x}$
27. Bentuk sederhana dari  $\frac{6x^2 + 3x - 9}{12x^2 + 30x + 18}$  adalah ....
- A.  $\frac{x-1}{x+2}$                       C.  $\frac{x-1}{2x+2}$   
 B.  $\frac{x+1}{2x-2}$                       D.  $\frac{x+1}{2x+2}$
28. Hasil perkalian dari  $3(-4x + 2)$  dan  $2(x - 2)$  adalah ....
- A.  $-24x^2 - 60x - 12$                       C.  $-2x^2 - 60x + 12$   
 B.  $-24x^2 + 60x - 24$                       D.  $-2x^2 + 60x - 12$
29. Hasil dari  $\frac{6}{x+1} - \frac{3}{2x+4}$  adalah ....
- A.  $\frac{12x+24}{2x^2+6x+4}$                       C.  $\frac{9x-21}{2x^2+6x+4}$   
 B.  $\frac{9x+21}{2x^2+6x+4}$                       D.  $\frac{3x+12}{2x^2+6x+4}$
30. Diketahui sebuah persegi panjang memiliki panjang  $(3x + 2)$  cm dan lebar  $(x - 7)$  cm. Luas persegi panjang tersebut adalah ....
- A.  $(3x^2 - 23x - 5) \text{ cm}^2$                       C.  $(3x^2 - 19x - 14) \text{ cm}^2$   
 B.  $(3x^2 - 21x - 14) \text{ cm}^2$                       D.  $(3x^2 - 19x - 5) \text{ cm}^2$

31. Bentuk paling sederhana dari  $8x - 21 + 5(-x^2 + 6) + 8(x + 1)^2$  adalah ....

- A.  $3x^2 + 24x + 17$                       C.  $3x^2 + 24x - 17$   
B.  $3x^2 - 24x + 17$                       D.  $3x^2 - 24x - 17$

32. Jika  $A = 6x + 20$  dan  $B = -2x + 1$ , maka  $A - 3B$  adalah ....

- A.  $12x$                                       C.  $12x + 17$   
B.  $17x$                                       D.  $12x - 17$

33. Hasil pemfaktoran dari  $16x^2 - 9$  adalah ....

- A.  $(4x - 3)(x - 3)$                       C.  $(4x - 3)(4x - 3)$   
B.  $(4x - 3)(x + 3)$                       D.  $(4x - 3)(4x + 3)$

34. Salah satu faktor dari  $x^2 + 3x - 40$  adalah ....

- A.  $x - 5$                                       C.  $x - 8$   
B.  $x + 5$                                       D.  $x - 4$

35. Diketahui  $ax^2 + bx + c = (6x - 5)(x - 1)$ , nilai  $a + b + c$  adalah ....

- A. 0    C. 2  
B. 1    D. 3

36. Hasil dari  $\frac{2x}{x-2} + \frac{x}{2x-1}$  adalah ....

- A.  $\frac{5x^2}{2x^2 + 3x - 2}$                       C.  $\frac{5x^2 - 4x}{2x^2 + 3x - 2}$   
B.  $\frac{5x^2}{2x^2 - 3x + 2}$                       D.  $\frac{5x^2 - 4x}{2x^2 - 5x + 2}$

37. Bentuk paling sederhana dari  $\frac{x^3 + 3x^2 - 10x}{5x^2 - 11x + 2}$  adalah ....

- A.  $\frac{x+5}{5x-1}$                                       C.  $\frac{5x-1}{x+5}$   
B.  $\frac{x-5}{5x-1}$                                       D.  $\frac{5x-1}{x-5}$



38. Sebuah persegi panjang memiliki panjang  $(x + 2)$  cm dan lebar  $(2x - 1)$  cm. Keliling persegi panjang tersebut adalah ....
- A.  $(2x - 6)$  cm                      C.  $(2x + 6)$  cm  
B.  $(6x + 2)$  cm                      D.  $(6x - 2)$  cm
39. Sebuah persegi memiliki sisi  $(4x - 3)$  cm. Luas persegi tersebut adalah ....
- A.  $(x^2 + 24x + 9)$  cm<sup>2</sup>                      C.  $(16x^2 + 24x - 9)$  cm<sup>2</sup>  
B.  $(x^2 - 24x + 9)$  cm<sup>2</sup>                      D.  $(16x^2 - 24x + 9)$  cm<sup>2</sup>
40. Diketahui sebuah persegi panjang memiliki panjang  $(3x - 2)$  cm dan lebar  $(x + 5)$  cm. Jika  $x = 2$ , maka luas persegi panjang tersebut adalah ....
- A.  $24$  cm<sup>2</sup>                      C.  $28$  cm<sup>2</sup>  
B.  $26$  cm<sup>2</sup>                      D.  $30$  cm<sup>2</sup>