

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

# Aljabar

## LATIHAN 1

1. Jawablah pertanyaan di bawah ini :

a.  $3x + 2y$

- Variabelnya adalah  $x$  dan ...
- Koefisien  $x$  adalah ...
- Koefisien  $y$  adalah ...
- Banyaknya suku = ...

b.  $5a - 2ab - b$

- Variabelnya adalah  $a$  ,.. dan  $b$
- Koefisien  $a$  adalah ...
- Koefisien  $ab$  adalah ...
- Koefisien  $b$  adalah ...
- Banyaknya suku = ...

c.  $x^2 - 5x + 2$

- Variabelnya adalah  $x^2$  dan ...
- Koefisien  $x^2$  adalah ...
- Koefisien  $x$  adalah ...
- Banyaknya suku = ...

d.  $p^2 + 4pq - q^2$

- Variabelnya adalah  $p^2$ , ,.. dan  $q^2$
- Koefisien  $p^2$  adalah ...
- Koefisien  $pq$  adalah ...
- Koefisien  $q^2$  adalah ...
- Banyaknya suku = ...

e.  $k^5 - 2k^4 + 5k^3 - k^2 + 7k - 3$

- Variabelnya adalah  $k^5$ ,  $k^4$ ,  $k^3$ ,  $k^2$ ,  $k$  dan  $3$
- Koefisien  $k^5$  adalah ...
- Koefisien  $k^4$  adalah ...
- Koefisien  $k^3$  adalah ...
- Koefisien  $k^2$  adalah ...
- Koefisien  $k$  adalah ...
- Banyaknya suku = ...

2. Isilah jawaban di bawah ini :

a.  $x - 2y + 3x - 5y$

- Suku yang sejenis  $x$  dan  $3x$
- Suku yang sejenis  $-2y$  dan  $-5y$

b.  $7a + 12b - 8c - 5a - 9b + 15c$

- Suku yang sejenis  $7a$  dan  $-5a$
- Suku yang sejenis  $12b$  dan  $-9b$
- Suku yang sejenis  $-8c$  dan  $15c$

c.  $x^2 - 14x - 18 - 16x^2 + 10 - 13x$

- Suku yang sejenis  $x^2$  dan  $-16x^2$
- Suku yang sejenis  $-14x$  dan  $-13x$
- Suku yang sejenis  $-18$  dan  $10$

d.  $3p^2 - 9pq - 5q^2 + 15 - 16pq - 4p^2 - q^2$

- Suku yang sejenis  $3p^2$  dan  $-4p^2$
- Suku yang sejenis  $pq$  dan  $-16pq$
- Suku yang sejenis  $q^2$  dan  $-5q^2$

3. Sederhanakanlah
- $k + k + k + k + k + k + k + k =$
  - $2a + 3a + 5a + 6a =$
  - $7x + 5x - 2x - 4x =$
  - $6p + 3p - p + 9p =$
  - $3a - 2b + 6b + 8b = a + b$

4. Sederhanakanlah :
- $p \times q \times r =$
  - $2a \times 3b =$
  - $5a \times 2b \times 4c =$
  - $-2k \times l \times 4m \times n =$
  - $7c \times d \times (-4e) \times (-2f) =$