UNGKAPAN ALGEBRA

Anu (unknown)

- 1. Anu ialah suatu kuantiti tertentu yang belum diketahui nilainya.
- 2. Suatu anu boleh diwakili oleh huruf abjad atau symbol bergambar.

Sebutan (term)

- 1. Sebutan dalam satu anu ialah hasil darab suatu nombor dengan satu anu. Contoh: 8a, 16y.
- Sebutan dalam lebih daripada satu anu ialah hasil darab suatu nombor dengan beberapa anu. Contoh:
 7pq, 5x², ½ rst.
- 3. Pekali (coefficient) bagi suatu anu dalam suatu sebutan ialah nombor atau huruf abjad lain dalam sebutan itu.

Contoh:

Dalam sebutan 1.4cd,

- a) pekali bagi cd ialah 1.4
- b) pekali bagi cialah 1.4d
- c) pekali bagi d ialah 1.4c
- 4. Sebutan yang mempunyai anu-anu yang sama dipanggil sebutan serupa (like terms).

Contoh: gh, 7hg, dan 3 gh.

Sebutan yang mempunyai anu-anu yang tidak sama dipanggil sebutan tak serupa (unlike terms).
 Contoh: mn, m²n, 3n²m, 7rs, dan 5s.

Ungkapan

- Ungkapan algebra ialah gabungan dua atau lebih sebutan dengan operasi penambahan dan / atau penolakan.
- Untuk menambah dan / atau menolak dua atau lebih ungkapan, kumpulkan sebutan-sebutan serupa kemudian baru tambah dan / atau tolak.

Contoh:

a)
$$(4x - 9y) + (-3x - 7y)$$

= $4x - 9y - 3x - 7y$
= $4x - 3x - 9y - 7y$
= $x - 16y$

b)
$$(-3r+7t)-(5r-9t)$$

= $-3r+7t-5r+9t$
= $-3r-5r+7t+9t$
= $-8r+16t$

3. Pendaraban dan pembahagian ungkapan.

Contoh:

a)
$$5tu \times 2t = 10t^2u$$

b)
$$\frac{45bc^2}{9} = 5bc^2$$

Kembangan

1. Kembangan ialah hasil pendaraban suatu ungkapan algebra dengan suatu sebutan atau ungkapan lain.

Contoh:

$$a(9a - 2ab + 7c) = 9a^2 - 2a^2b + 7ac$$

Pemfaktoran

Pemfaktoran ialah proses mencari faktor bagi sebutan dan ungkapan algebra.

Contoh:

$$4x^2y^2z - 12x^3y = 4x^2y(yz - 3x)$$