

# LKPD MATERI 3

KELOMPOK :  
ANGGOTA :

Tentukan bagian-bagian  
dari elips disamping  
dengan clue berikut ini!

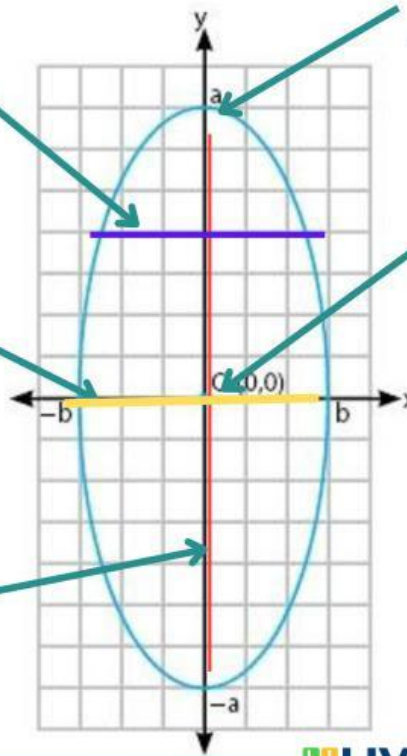
Titik tengah  
elips

Garis lurus  
terpanjang yang  
melalui pusat  
elips ( $2a$ )

Tali busur yang  
tegak lurus  
terhadap sumbu  
mayor dan  
melalui salah  
satu fokus

Titik-titik ujung  
sumbu mayor

Garis lurus  
terpendek yang  
melalui pusat  
elips ( $2b$ )



## PERHATIKAN GAMBAR ELIPS DAN JAWABLAH PERTANYAANNYA!

Diketahui persamaan elips adalah

$$9x^2 + 16y^2 + 36x - 96y + 36 = 0$$

Tentukan koordinat titikpusat, titik puncak, fokus, panjang sumbu mayor dan minor, serta buatlah sketsanya dengan menggunakan geogebra.

**Sketsa elips**

**Jawab:**

Dari persamaan tersebut ,kita peroleh:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| a, b, dan c                  |  |
| Pusat (h, k)                 |  |
| Puncak (h+a, k) dan (h-a, k) |  |
| Fokus (h+c, k) dan (h-c, k)  |  |
| Sumbu mayor dan minor        |  |



## Cara Penyelesaian

