

# LKPD MATERI 3

KELOMPOK :  
ANGGOTA :

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

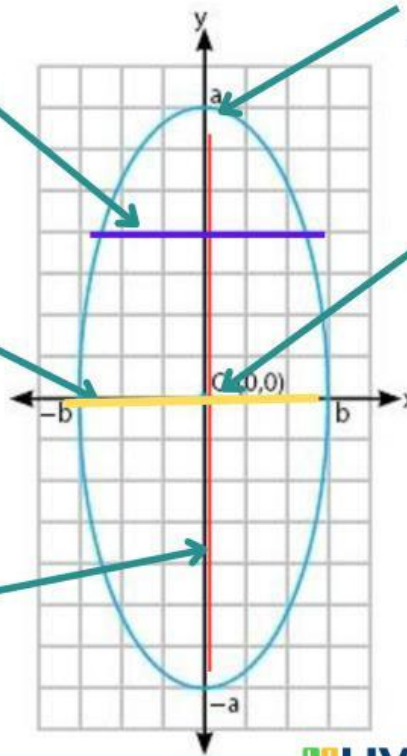
Titik tengah  
elips

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

