

LKPD MATERI 3

KELOMPOK :
ANGGOTA :

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

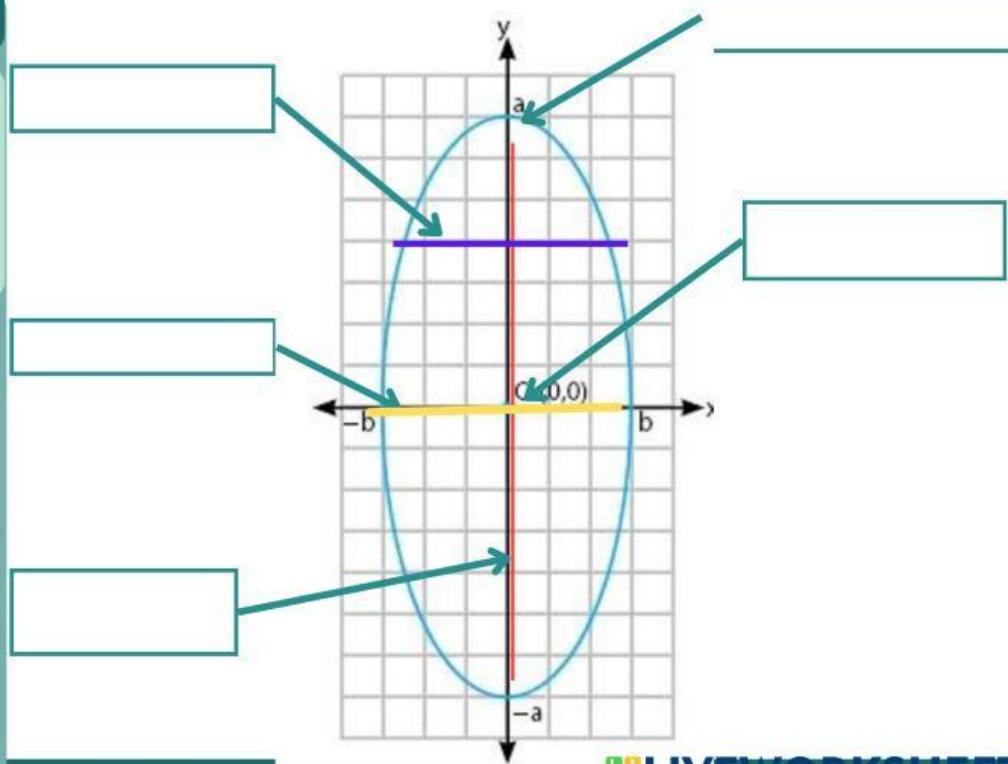
Titik tengah
elips

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

Tali busur yang
tegak lurus
terhadap sumbu
major 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