

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

A. IDENTITAS LKPD :

Mata Pelajaran : Matematika Tingkat Lanjut

Materi : Elips

Topik : Unsur – unsur Elips

Kelas/Semester : XII/Ganjil

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat memahami dan menjelaskan pengertian dan unsur – unsur elips
2. Peserta didik dapat memahami dan menjelaskan peramaan elips

B. IDENTITAS PESERTA DIDIK

Nama Kelompok :

Anggota kelompok :

- | | |
|----|----|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |

C. PETUNJUK PENGERJAAN

1. Berdoalah sebelum mengerjakan lembar kerja
2. Tuliskan nama kelompok dan nama lengkap kalian pada kolom yang disediakan
3. Manfaatkan buku atau sumber lain seperti internet yang relevan
4. Perhatikan instruksi sebelum mulai berdiskusi
5. Periksa kembali jawaban kalian sebelum mengumpulkan

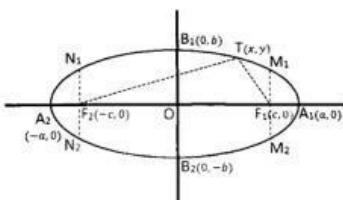
Aktivitas

A. Pengertian Elips

Elips adalah _____

B. Unsur – unsur umum pada Elips

Perhatikan gambar elips berikut!

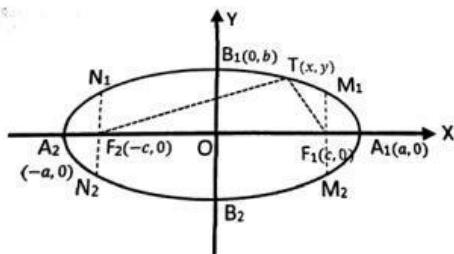


Unsur	Pengertian	Keterangan
Pusat elips		
Titik api/fokus elips		
Sumbu utama/sumbu transvers		
Sumbu mayor		
Sumbu minor		
Sumbu sekawan/conjugate axis		
Puncak – puncak elips		
Latus rectum		
Eksentrisitas		
Persamaan direktris		

C. Persamaan elips dengan pusat $O(0,0)$

1. Elips Horizontal

a. Pengertian elips horizontal



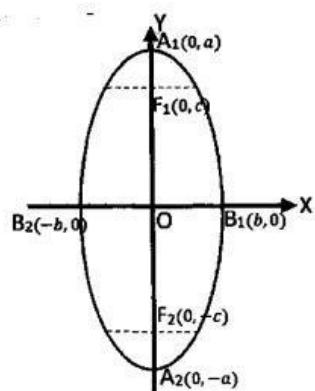
Elips horizontal adalah _____

b. Unsur – unsur pada elips horizontal

Unsur	Keterangan
Pusat	
Persamaan elips	
Puncak	
Fokus	
Titik potong dengan sumbu X	
Titik potong dengan sumbu Y	
Sumbu utama	
Sumbu sekawan	
Panjang sumbu mayor	
Panjang sumbu minor	
Panjang latus rektum	
Eksentrisitas	
Persamaan direktris	

2. Elips Vertikal

a. Pengertian elips vertikal



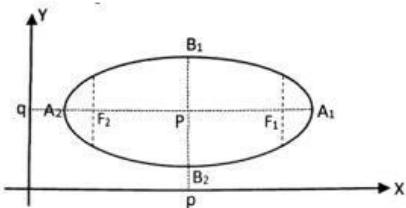
Elips vertikal adalah _____

b. Unsur – unsur pada elips vertical

Unsur	Keterangan
Pusat	
Persamaan elips	
Puncak	
Fokus	
Titik potong dengan sumbu X	
Titik potong dengan sumbu Y	
Sumbu utama	
Sumbu sekawan	
Panjang sumbu mayor	
Panjang sumbu minor	
Panjang latus rectum	
Eksentrisitas	
Persamaan direktris	

D. Persamaan elips dengan pusat $P(p,q)$

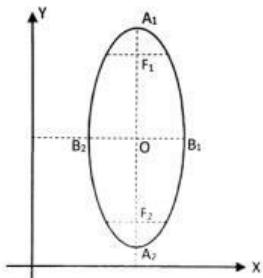
1. Elips Horizontal



Unsur – unsur pada elips horizontal

Unsur	Keterangan
Pusat	
Persamaan Elips	
Puncak	
Fokus	
Sumbu utama	
Sumbu sekawan	
Panjang sumbu mayor	
Panjang sumbu minor	

2. Elips Vertikal



Unsur – unsur elips vertikal

Unsur	Keterangan
Pusat	
Persamaan Elips	
Puncak	
Fokus	
Sumbu utama	
Sumbu sekawan	
Panjang sumbu mayor	
Panjang sumbu minor	