TUGAS 10 PRAKTIKUM KRIPTOGRAFI



Disusun oleh:

Muhamad Rumi Rifai - 140810220026

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS PADJADJARAN JATINANGOR

2024

Soal

1. Misalkan $\mathbf{p}=31$, $\mathbf{a}=1$, dan $\mathbf{b}=6$ sehingga didapat kurva elips: $y^2\equiv x^3+x+6$ (mod 31)

Lakukan proses **enkripsi** dan **dekripsi** menggunakan kriptografi **kurva elips Menezes-Vanstone** untuk plaintext = (7,8) dan fungsi pembangkit α = (3,6) dengan q = 2 dan r = 3

Jawab

• Enkripsi

• Dekripsi