**BUKU JAWABAN TUGAS MATA KULIAH**

**TUGAS 3**



**Nama Mahasiswa : Mario Prasetio Nugroho…………………….………………………………..**

**Nomor Induk Mahasiswa/ NIM : 042915305……………………………………………..**

**Kode/Nama Mata Kuliah :** MATA4110**………………………………………………..**

**Kode/Nama UPBJJ : UT BOGOR……………………………………………………………..**

**Masa Ujian : 2020/21.2 (2021.1)**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**

**UNIVERSITAS TERBUKA**

1. Diberikan fungsi 𝑓(𝑥) = 4𝑥 3 + 3𝑥 2 − 6𝑥 + 1. Tentukan: a) titik kritis fungsi tersebut b) selang di mana fungsi naik dan turun
2. Suatu perusahaan ingin merancang suatu kotak terbuka yang memiliki alas persegi dan luas permukaan 108 cm², seperti yang ditunjukkan gambar di bawah. Berapakah panjang, lebar, dan tinggi kotak tersebut agar menghasilkan kotak dengan volume terbesar?

[GAMBAR TIDAK DITEMUKAN DALAAM SOAL]

1. A. 2

B. 2

1. 𝑓(𝑥) = 𝑥2 −2𝑥 − 8 .

Chart

Description automatically generated