**TES AKHIR SEMESTER**

**SEMESTER** ❑ **GASAL 🗹 GENAP**

**TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Kalkulus | Hari/Tanggal | : | Juli 2023 |
| Jenis Tes | : | ❑ Teori ❑ Praktek | Waktu | : | 90 menit |
| Program | : | Sarjana | Dosen Pengampu | : | Ana Wahyuni, S.Si.,M.Kom. |
| Kelompok | : |  | Sifat | : | **🗹** Open Book ❑ Close Book |

**Nama : ARBAI**

**NIM : 223220066**

**Kerjakan soal berikut ini dengan baik dan benar!**

1. Hitunglah integral berikut :

Jawab:

Jawab :

3

-1

1. Diketahui bidang dibatasi oleh sumbu x, sumbu y, kurva y = 3x+2, 1≤x≤3. Gunakan integral untuk menghitung :
2. Hitung luas bidang dibawah kurva tersebut di atas sumbu x
3. Jika bidang pada soal 2a diputar terhadap sumbu x, hitung volumenya

Jawab :

3

1

3

1

(Do Your Best & Good Luck)