|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo ITBS | **INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS SWADHARMA** **FAKULTAS TEKNOLOGI** | NOMOR DOKUMEN |
| JL. MALAKA No. 3 JAKARTA BARAT |  |
| |  | | --- | | Telp. (021) 691-5209, (021) 691-5210 Fax. (021) 691-5212 |   JL. PONDOK CABE RAYA No. 36 TANGERANG SELATAN  Telp. (021) 749-2432, 74704880 |  |
| Website : http//swadharma.ac.id |  |

**UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL**

**TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

**MATA KULIAH / sks : Kalkulus (4 SKS)**

**PROGRAM STUDI : Teknik Informatika/Sistem Informasi**

**KELAS : Malaka A**

**JENJANG PENDIDIKAN : Strata Satu (S1)**

**HARI / TANGGAL : Senin, 31 Januari 2022**

**PUKUL : 13.00 – 14.30 WIB**

**DOSEN : Nur Sucahyo, S.Si.,MM**

**SIFAT UJIAN : -**

# **PETUNJUK UMUM**

1. Jawaban dikumpulkan paling lambat **24 jam** dari jadwal mulai pelaksanaan ujian

2. Jawaban ditulis tangan

3. Format jawaban

NAMA : TANDA TANGAN MAHASISWA

NIM :

TANGGAL :

PROGRAM STUDI :

KELAS :

MATA KULIAH :

DOSEN :

4. Tulis **LEMBAR 1 / 2 / 3 / dst** di ujung kanan atas tiap lembar jawaban jika jawaban melebih dari

1 lembar

5. Kirim lembar jawaban dengan **format pdf atau jpg/jpeg**

# 

1. **Gambarkan fungsi berikut :**
2. **f(x) = ( 1/ x ) ^ (2/3)**
3. **f(x) = ( x^2 + 2 \* x + 2 ) ^ (1/2)**
4. **Hitung limit berikut**
5. **Limit 1 / ( x + 2 )**

**x 🡪 0**

1. **Limit -2**

**X 🡪 2**

1. **Jika suatu kawat dengan panjang 35 meter , dipasang memagari suatu daerah dengan bentuk berikut**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Berapa luas maksimal yang dapat dibuat dan buktikan bahwa luas itu adalah luas maksimal !**

1. **Jelaskan salah satu implementasi dari integral ( selain luas dan volume dan tidak boleh presentasi dari mhs yang sudah dipresentasikan ) dan berikan contohnya**

**SELAMAT MENGERJAKAN**

**Menjunjung Tinggi Kejujuran Akademis dengan Tidak Mencontek**