

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA

**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**

Jl. Babarsari 2 Tambakbayan Yogyakarta 55281, Telp./Fax (0274) 485786

Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condong Catur Yogyakarta 55283 Telp/Fax (0274) 486889

www.fit.upnyk.ac.id

**UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TA 2017/2018**

|  |  |
| --- | --- |
| **Program Studi/Program/ Jurusan**  **MataKuliah (Kode/SKS)** | **: Teknik Informatika/ Sarjana/ Teknik Informatika**  **: Kalkulus Lanjut (1230082)** |
| **Semester**  **Dosen Penguji** | **: Dua (II)**  **: Juwairiah, S.Si., M.T.** |
| **Hari/Tanggal/Pukul** | **: Kamis/ 31-5-2018 / 12.30 – 14.00 (90 menit)** |
| **Sifat Ujian** | **: B**uka 1 lembar catatan double folio, boleh menggunakan kalkulator, tidak boleh menggunakan HP |
|  |  |

Petunjuk:

1. Jawaban tidak harus urut nomor
2. Kerjakan dengan jujur, jika ada indikasi kecurangan akan berakibat nilai UAS = 0

1. Selesaikan integral berikut ini :

a)

b)

c)

2. Diketahui daerah A yang dibatasi oleh kurva y = (x – 3)2 dan y = 2x – 3.

a) Gambarkan daerah A (diarsir)

b) Hitung luas daerah A

c) Hitung volume jika daerah A diputar mengelilingi sumbu X

d) Hitung keliling daerah A

\*\*\*Selamat Mengerjakan, semoga sukses\*\*\*