



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TIDAR
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116
Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438
Laman : www.untidar.ac.id Surel : teknik@untidar.ac.id

Soal Ujian Akhir Semester Genap TA 2019/2020

Mata Kuliah : Kalkulus /C

Jurusan : Teknik Mesin

Hari/Tanggal : Jum'at, 26 Juni 2020

Waktu : 90 menit

Dosen : Dra. Endang Mawarsih, M.Sc

Sifat : Buku Terbuka

Tentukan Penyelesaian Umum PD / Solusi Umum PD

1. PD terpisah

$$x(y^2 - 1)dx - y(x^2 - 1)dy = 0$$

2. PD Eksak

$$(x^2 + y^2)dx + 2yxdy = 0$$

3. PD Homogen

$$(x^2 + y^2)dx + 2yxdy = 0$$

4. PD Eksak

$$(x + y \cos x)dx + \sin x dy = 0$$