

Nama: Andri Firman Saputra

Kalkulus II

NIM: 201011402125

UTS - Semester 2

No
Date

$$1). \int (2x+1)(x-5) dx$$

$$= \int (2x^2 - 10x + x - 5) dx$$

$$= \int (2x^2 - 9x - 5) dx$$

$$= \frac{2}{3} x^3 - \frac{9}{2} x^2 - 5x \pm C$$

$$2). \int \frac{1}{\sqrt[3]{(3x+2)^5}} dx$$

$$= \int \frac{1}{\sqrt[3]{3x^5 + 32}} dx$$

$$= \int \frac{1}{(3x^5 + 32)^{\frac{1}{3}}} dx$$

$$= \int (3x^5 + 32)^{-\frac{1}{3}} dx$$

$$= \int 3x^{-\frac{5}{3}} + 32^{-\frac{1}{3}} dx$$

$$= \frac{3x^{-\frac{5}{3}+1}}{-\frac{5}{3}+1} + 32x^{-\frac{1}{3}} + C$$

$$= \frac{3x^{-\frac{2}{3}}}{-\frac{2}{3}} + 32x^{-\frac{1}{3}} + C$$

$$= -\frac{9}{2} x^{-\frac{2}{3}} + 32x^{-\frac{1}{3}} \pm C$$

Selesaikan integral substitusi di bawah ini

$$3). \int x^2 \sqrt{x+3} \, dx$$

$$u = x + 3$$

$$\frac{du}{dx} = 1$$

$$dx = \frac{du}{1}$$

$$= \int x^2 \cdot \sqrt{u} \cdot du$$

$$= \int x^2 \cdot u^{\frac{1}{2}} du$$

$$= 2x \cdot \frac{1}{\frac{1}{2}+1} \cdot u^{\frac{1}{2}+1} + C$$

$$= 2x \cdot \frac{2}{3} \cdot u^{\frac{3}{2}} + C$$

$$= 2x \cdot \frac{2}{3} \cdot (x+3)^{\frac{3}{2}} + C$$

$$= 2x \cdot \frac{2}{3} \cdot \sqrt{(x+3)^3} + C$$

$$4.) \int \sin^2 x \cdot \cos x \, dx$$

$$u = \sin^2 x$$

$$\frac{du}{dx} = \cos x$$

$$du = \cos x \, dx$$

$$= \int u^2 \cdot du$$

$$= \frac{1}{2+1} u^{2+1} + C$$

$$= \frac{1}{3} \cdot u^3 + C$$

$$= \frac{1}{3} \sin^3 x + C$$



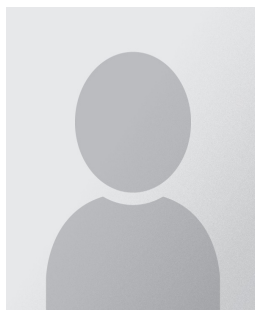
UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021
NOMOR UJIAN : 026685853501

FAK/PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA
NAMA : ANDRI FIRMAN SAPUTRA
NIM : 201011402125
SHIFT : REGULER A

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			02TPLP023	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	1
2	-			02TPLP023	BAHASA INDONESIA	2
3	-			02TPLP023	KALKULUS 2	3
4	-			02TPLP023	FISIKA DASAR 2	4
5	-			02TPLP023	ALGORITHMMA DAN PEMROGRAMAN II	5
6	-			02TPLP023	PRAKTIKUM ALGORITHMMA DAN PEMROGRAMAN	6
7	-			02TPLP023	KOMUNIKASI DATA	7
8	-			02TPLP023	BAHASA INGGRIS II	8
9	-			02TPLP023	KOMPUTER DAN MASYARAKAT	9

Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik



Pamulang, 25 April 2021
Ketua Panitia Ujian

UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd
NIDK. 0418028702



YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG
DATA PEMBAYARAN SEMESTER GENAP 2020/2021

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA
NAMA MAHASISWA : ANDRI FIRMAN SAPUTRA
NIM : 201011402125
SHIFT : REGULER A

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2020119141902201	1	REGISTRASI	400000	LUNAS	2021-02-08 13:44:43.858	KASIR	BPR
2	2020119141902301	2	SKS2	200000	LUNAS	2021-04-06 11:39:12.786	KASIR	BPR
3	2020119141902401	3	SKS3	200000	LUNAS	2021-04-06 11:39:13.847	KASIR	BPR
4	2020119141900501	4	UTS	250000	LUNAS	2021-04-06 11:39:14.964	KASIR	BPR
5	2020119141902501	5	SKS4	200000	BELUM LUNAS			
6	2020119141902601	6	SKS5	200000	BELUM LUNAS			
7	2020119141902701	7	SKS6	200000	BELUM LUNAS			
8	2020119141900401	8	PRAKTEK	100000	BELUM LUNAS			
9	2020119141900601	9	UAS	250000	BELUM LUNAS			

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
----	---------------	---------	------------	-----------	--------------	-----------	---------	--------------