



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

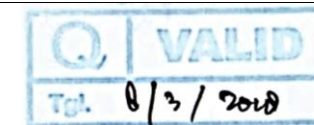
UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER JURUSAN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI D-IV KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (SKS)			Semester	Disusun tgl
Komputer II	1232207		T	2	P	II	24 - 02 - 2017
OTORISASI	Pembuat RP	Koordinator MK			Ko PRODI		
	Novatus Senduk, ST., MT.	Novatus Senduk, ST., MT.			Rilya Rumbayan, ST., M.Eng., Ph.D		
Capaian Pembelajaran	Program Studi	<ul style="list-style-type: none"> a. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur c. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data d. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi 					
	Mata Kuliah	Mampu mengoperasikan software komputer Microsoft Excel, Microsoft Mathematics untuk aplikasi Matematika dan Statistik					
	Media Pembelajaran	Software: Microsoft Excel, Microsoft Mathematics	Hardware: Komputer				
Dosen Pengampu	Novatus Senduk						
Mata Kuliah Prasyarat	Komputer I						





POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

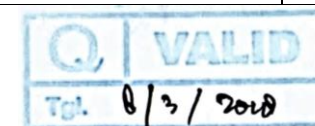
ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

Ming gu ke (1)	Kemampuan akhir yang diharapkan (sesuai tahapan belajar) (2)	Bahan Kajian (Materi Ajar) (3)	Metode Pembelajaran Dan Estimasi Waktu (4)	Asesmen			
				Indikator (5)	Kriteria dan Bentuk Penilaian (6)	Deskripsi Tugas (7)	Bobot (8)
1	- Mampu menggunakan program komputer untuk penyelesaian problem matriks	-Penggunaan program excel untuk penyelesaian penjumlahan dan perkalian matriks	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menjumlah, mengurang dan mengali problem matriks	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	2
2	- Mampu menggunakan program komputer untuk penyelesaian problem matriks	-Penggunaan program excel untuk penyelesaian penjumlahan dan perkalian matriks	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menjumlah, mengurang dan mengali problem matriks	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	4
3	- Mampu menggunakan program komputer untuk penyelesaian problem matriks	- Penggunaan program excel untuk penyelesaian invers matriks dan determinan matriks	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung invers matriks, determinan matriks	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	4
4	- Mampu menggunakan program komputer untuk penyelesaian problem matriks	- Penggunaan program excel untuk penyelesaian invers matriks dan determinan matriks	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung invers matriks, determinan matriks	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test:	Mengerjakan soal latihan	4





POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

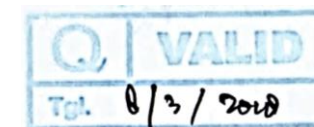
ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

					-Mengerjakan hitungan -Presentasi		
5	- Mampu menggunakan program komputer untuk penyelesaian problem matriks, deferensial dan integral	- Penggunaan program ms. mathematics untuk penyelesaian integral dan deferensial	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung integral dan deferensial	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	4
6	- Mampu menggunakan program komputer untuk penyelesaian problem matriks, deferensial dan integral	- Penggunaan program ms. mathematics untuk penyelesaian integral dan deferensial	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung integral dan deferensial	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	3
7	- Mampu menggunakan program komputer untuk penyelesaian problem matriks, deferensial dan integral	- Penggunaan program ms. mathematics untuk penyelesaian integral dan deferensial	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung integral dan deferensial	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	4
8	Ujian Tengah Semester : Melakukan evaluasi dan validasi hasil penilaian						25
9	- Mampu menggunakan program komputer untuk menyelesaikan perhitungan Statistik	- Penggunaan excel untuk penyelesaian mean, median dan modus	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung mean, median dan modus sekelompok data	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test:	Mengerjakan soal latihan	3





POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

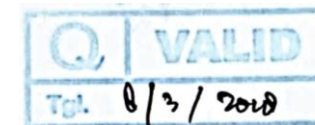
ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

					-Mengerjakan hitungan -Presentasi		
10	- Mampu menggunakan program komputer untuk menyelesaikan perhitungan Statistik	- Penggunaan excel untuk penyelesaian kuartil, desil dan persentil	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung kuartil, desil dan persentil sekelompok data	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	3
11	- Mampu menggunakan program komputer untuk menyelesaikan perhitungan Statistik	- Penggunaan excel untuk penyelesaian deviasi standar dan deviasi rata-rata	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung deviasi standar dan deviasi rata-rata sekelompok data	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	4
12	- Mampu menggunakan program komputer untuk menyelesaikan perhitungan Statistik	- Penggunaan excel untuk penyelesaian koefisien variasi, metode kuadrat terkecil	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung koefisien variasi, metode kuadrat terkecil sekelompok data	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	4
13	- Mampu menggunakan program komputer untuk menyelesaikan perhitungan Statistik	- Penggunaan excel untuk penyelesaian trend sekuler, variasi siklus dan penentuan trend	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung trend sekuler, variasi siklus dan penentuan trend sekelompok data	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan	Mengerjakan soal latihan	4





POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

14	- Mampu menggunakan program komputer untuk menyelesaikan perhitungan Statistik	- Penggunaan excel untuk penyelesaian variabel bebas dan terikat, korelasi linear sederhana dan koefisien korelasi linear	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung variabel bebas dan terikat, korelasi linear sederhana dan koefisien korelasi linear sekelompok data	-Presentasi Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	4
15	- Mampu menggunakan program komputer untuk menyelesaikan perhitungan Statistik	- Penggunaan excel untuk penyelesaian persamaan regresi linear	Presentasi, Latihan, peragaan	Ketepatan: - Menghitung persamaan regresi linea sekelompok data	Kriteria: Kelengkapan dan kebenaran penghitungan Bentuk test: -Mengerjakan hitungan -Presentasi	Mengerjakan soal latihan	3
16	Ujian Akhir Semester : Melakukan evaluasi dan validasi hasil penilaian						25

Daftar Pustaka :

1. Permana Budi, MS Excel 2000, Elex Media Komputindo, Jakarta 2000
2. Ridwan, Drs. 2008, Skala pengukuran variabel-variabel penelitian, Alfabeta, Bandung
3. Supranto, 2000, Statistik Teori dan Aplikasi Jilid 1 dan 2, Edisi ke Enam, Erlangga, Jakarta.
4. Razaq Abdul, 2002, Penuntun Praktis, MS Excel 2002, Indah, Jakarta
5. MS Mathematics, for Educator Step by step, download.microsoft.com

