



PENGANTAR PERKULIAHAN

Assalamu'alaikum warakhmatullaahi wabarakaatuh,

Saya mengucapkan "Selamat datang" kepada para mahasiswa, selamat datang dan selamat belajar dalam pembelajaran online Universitas Esa Unggul.

IDENTITAS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Matematika 2
Kode Mata Kuliah : IND124
Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini membahas FUNGSI TRANSENDEN, TEKNIK INTEGRASI/ANTI TURUNAN, TEKNIK INTEGRASI/ANTI TURUNAN (Lanjutan), BENTUK TAK TENTU DAN INTEGRAL TAK LAZIM, BENTUK TAK TENTU DAN INTEGRAL TAK LAZIM (Lanjutan), DERET TAK TERHINGGA, DERET TAK TERHINGGA (Lanjutan), DERET BERGANTI TANDA, OPERASI PADA DERET , TURUNAN DALAM RUANG BERDIMENSI - n , INTEGRAL DALAM RUANG BERDIMENSI - n , INTEGRAL DALAM RUANG BERDIMENSI - n , PENERAPAN INTEGRAL LIPAT DUA , INTEGRAL LIPAT TIGA

TUJUAN PERKULIAHAN

Setelah selesai pembelajaran diharapkan mahasiswa mampu :

1. Mahasiswa mampu memahami dan melaksanakan kontrak perkuliahan yang sudah disepakati, dan mahasiswa mampu menyelesaikan soal tentang fungsi dua variabel bebas
2. Mahasiswa Mampu Menyelesaikan Soal Fungsi Transenden, Teknik Integrasi/Anti Turunan, Teknik Integrasi/Anti Turunan (Lanjutan), Bentuk Tak Tentu Danintegral Tak Lazim, Bentuk Tak Tentu Danintegral Tak Lazim (Lanjutan), Deret Tak Terhingga, Deret Tak Terhingga (Lanjutan), Deret Berganti Tanda, Operasi Pada Deret , Turunan Dalam Ruang Berdimensi - N , Integral Dalam Ruang Berdimensi - N , Integral Dalam Ruang Berdimensi - N , Penerapan Integral Lipat Dua , Integral Lipat Tiga

METODE PERKULIAHAN

Proses pembelajaran mata kuliah menggunakan tipe pembelajaran *full online*, yaitu pembelajaran yang diselenggarakan dalam jaringan (daring) sebanyak 14 sesi. Semua

kegiatan tercatat di *website* spada (<http://spada.esaunggul.ac.id>) berupa kegiatan yang berurutan sebagai berikut :

1. Mempelajari materi : Mahasiswa menyimak VIDEO pembelajaran, mempelajari MODUL pembelajaran dan membaca MATERI PENGAYAAN yang tersedia. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari ke 1 atau 2.
2. Melakukan diskusi : Mahasiswa berdiskusi secara langsung atau sinkron (*synchronous*) dengan dosen dalam bentuk *CHATTING* dan/atau secara tidak langsung atau asinkron (*un-synchronous*) dalam *FORUM*. Kegiatan ini dilakukan pada hari ke 2 atau 3. Lihat tanggal dan jam *chatting* atau forum pada tiap-tiap sesi.
3. Mengikuti evaluasi : Mahasiswa menjawab KUIS dan TUGAS ONLINE yang diberikan pada hari ke 3 atau 4. Lihat tenggat waktu atau *due-date* masing-masing kuis dan tugas *online* pada tiap-tiap sesi.

TOPIK PEKULIAHAN

Topik perkuliahan terdiri dari 14 topik dan semuanya menggunakan kuliah *online*. Adapun topik-topik perkuliahan terdiri dari :

1. FUNGSI TRANSENDEN,
2. TEKNIK INTEGRASI/ANTI TURUNAN,
3. TEKNIK INTEGRASI/ANTI TURUNAN (Lanjutan),
4. BENTUK TAK TENTU DAN INTEGRAL TAK LAZIM,
5. BENTUK TAK TENTU DAN INTEGRAL TAK LAZIM (Lanjutan),
6. DERET TAK TERHINGGA,
7. DERET TAK TERHINGGA (Lanjutan),
8. DERET BERGANTI TANDA,
9. OPERASI PADA DERET
10. TURUNAN DALAM RUANG BERDIMENSI - n
11. INTEGRAL DALAM RUANG BERDIMENSI - n
12. INTEGRAL DALAM RUANG BERDIMENSI - n
13. PENERAPAN INTEGRAL LIPAT DUA ,
14. INTEGRAL LIPAT TIGA

BUKU REFERENSI

1. Varberg, Purcell, Rigdon, , **KALKULUS**, edisi kesembilan , Erlangga, Jakarta, 2011
2. Murray R. Spieqel, **CALCULUS LANJUT**, edisi kedua, Erlangga, Jakarta, 2008.

PENILAIAN

Penilaian kuis dilakukan oleh *learning management system* (komputer) secara otomatis. Penilaian dan umpan balik tugas *online* dilakukan oleh dosen sesuai *due-date* atau paling lambat pada hari ke-7 untuk setiap sesi.


Rata-rata nilai kuis akan menjadi 1 (satu) nilai tugas-kuis, sedangkan rata-rata nilai tugas *online* akan menjadi 1 (satu) nilai tugas-*online*. Nilai akhir dan komponen nilai diatur oleh dosen, yaitu :

1. UTS : 30 %
2. UAS : 30%

- 3. Tugas-kuis : 20%
- 4. Tugas-online : 20%

Jakarta, 1 November 2019

Dosen Pengampu,

	NAMA DOSEN	: Septian Rahmat Adnan, M.Si
	KODE DOSEN	: 7480
	NOMOR HP	: 08881313458
	ALAMAT EMAIL	: septian.rahmat@esaunggul.ac.id

