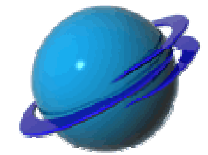


*INSTITUT TEKNOLOGI
TELKOM*

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

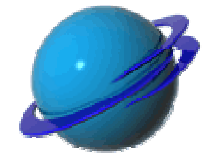
MATEMATIKA TEKNIK 1



Bahan Perkuliahan untuk UTS

INSTITUT TEKNOLOGI
TELKOM

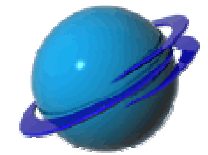
Minggu	POKOK BAHASAN	SUB BAHASAN
1	Sistem Bilangan Riil	<ul style="list-style-type: none">•Konsep bil Riil, Pertidaksamaan•Pertidaksamaan Mutlak
2	Fungsi	<ul style="list-style-type: none">•Definisi fungsi, Daerah asal dan daerah Hasil•Operasi aljabar pada fungsi, Grafik Fungsi , fungsi komposisi
3	Limit dan Kekontinuan	<ul style="list-style-type: none">•Konsep limit(intuitif), Limit Fungsi Trigonometri•Limit sepihak, Prinsip apit
4	Limit dan Kekontinuan	<ul style="list-style-type: none">•Kekontinuan (kontinu kiri,kanan), Kekontinuan fungsi komposisi•Limit tak hingga, Limit di tak hingga



Bahan Perkuliahan untuk UTS

INSTITUT TEKNOLOGI
TELKOM

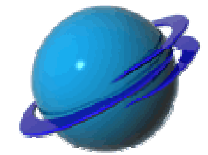
Minggu	POKOK BAHASAN	SUB BAHASAN
5	Turunan dan Penggunaan	<ul style="list-style-type: none">• Konsep Turunan (arti geometri)• Turunan sepihak, sifat turunan
6	Turunan dan Penggunaan	<ul style="list-style-type: none">•Aturan rantai•Turunan fungsi Implisit
7	Turunan dan Penggunaan	<ul style="list-style-type: none">• Penggunaan turunan : nilai ekstrim dan sketsa grafik, aturan Hopital
8,9	UTS	



Bahan Perkuliahan untuk UAS

INSTITUT TEKNOLOGI
TELKOM

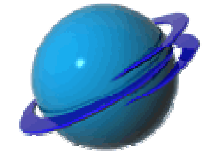
Minggu	POKOK BAHASAN	SUB BAHASAN
10	Integral dan Penggunaannya	<ul style="list-style-type: none">• Integral tak tentu , notasi sigma• Integral tentu dan sifatnya, teorema Dasar Kalkulus
11	Integral dan Penggunaannya	<ul style="list-style-type: none">• Luas Daerah pada bidang• Volume benda putar
12	Fungsi Transenden	<ul style="list-style-type: none">• Fungsi invers, fungsi logaritma dan eksponen• Fungsi invers trigonometri
13	Teknik Pengintegralan	<ul style="list-style-type: none">• Bentuk tak tentu• Integral parsial



Bahan Perkuliahan untuk UAS

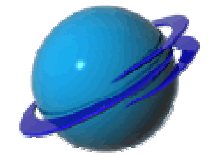
INSTITUT TEKNOLOGI
TELKOM

Minggu	POKOK BAHASAN	SUB BAHASAN
14	Teknik Pengintegralan	<ul style="list-style-type: none">• Integral fungsi trigonometri• Bentuk substitusi : bentuk akar dan trigonometri
15	Teknik Pengintegralan	<ul style="list-style-type: none">• Integral fungsi rasional
16	Integral takwajar	<ul style="list-style-type: none">• Integral tak wajar• Kekonvergenan integral tak wajar
17,18		UAS



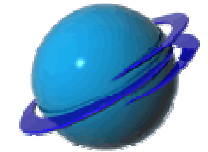
Sistem Penilaian

- UTS: 40%
- UAS: 40%
- KUIS: 20%
- Ujian susulan hanya diberikan bila salah satu UTS/UAS tidak ikut dengan alasan sakit (surat dokter)/ musibah
- Tidak ada tugas tambahan
- Tidak ada Kuis Susulan



Rencana Batas Nilai

A:			Nilai	\geq	75
B:	65	\leq	Nilai	$<$	75
C:	45	\leq	Nilai	$<$	65
D:	30	\leq	Nilai	$<$	45
E:			Nilai	$<$	30



ATURAN PERKULIAHAN

- Mahasiswa berpakaian putih-biru sesuai aturan yang berlaku di IT Telkom
- Mahasiswa memakai sepatu
- Mahasiswa datang tepat waktu sesuai jadwal kuliah
- Kehadiran Minimum 80% dari seluruh pertemuan perkuliahan yang berlangsung.
- Tidak menandatangani daftar hadir mahasiswa lain