

# DTH1G3 - MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI II

## Pendahuluan

By : Dwi Andi Nurmantris

# Matematika Telekomunikasi II

- KODE MK : **DTH1G3**
- BOBOT : **3 SKS**
- KOMPOSISI : **Teori dikelas**

## PRASYARAT

-

## TIM DOSEN :

- Radial Anwar
- Dwi Andi Nurmantris
- Hasanah Putri
- Lisda

## Tujuan Perkuliahan

Mata kuliah Matematika Telekomunikasi II ditujukan untuk memberikan pengetahuan terkait dasar-dasar matematika yang diperlukan dalam tingkat diploma program studi teknik telekomunikasi. Dengan perkuliahan ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep matematika dalam masalah terkait bidang telekomunikasi.

# Matematika Telekomunikasi II


Apa yang kita  
pelajari???





# Matematika Telekomunikasi II


---

- Integral Lanjut
  - Deret Fourier
  - Transformasi Fourier
  - Matriks dan Determinan
  - Statistika dan Peluang
- 



# Referensi

---

- ❑ John Bird. Higher Engineering Mathematics. Seventh Edition. Routledge. 2014
  - ❑ Edwin J. Purcell & Dale Varberg. Calculus with Analytic Geometry, 5th ed. Prentice-Hall, Inc
- 





# Matematika Telekomunikasi II

---

JADWAL PERKULIAHAN



# Aturan Perkuliahan

**TIDAK BOLEH TELAT , HARUS  
TEPAT WAKTU**



- Toleransi Keterlambatan Masuk Kelas adalah 20 Menit, Jika Lebih dari Itu : **Tutup Pintu dari Luar**
- Toleransi Keterlambatan Pengumpulan Tugas adalah Hari yang sama pada deadline tugas pada pukul 16.00 WIB

# Aturan Perkuliahan

TIDAK BOLEH BERBUAT  
CURANG, HARUS JUJUR



- Buka Catatan yang tidak diperbolehkan saat Ujian
- Membuka Note yang tidak sesuai Aturan (Jumlah maupun Formatnya)
- Mencontek, Lirik Kiri Lirik Kanan
- Bekerjasama yang tidak diperbolehkan (Langsung atau tidak langsung)

JIKA BERBUAT **CURANG** MAKA NILAI  
UJIAN = 0



# Aturan Perkuliahan

**SYARAT KEHADIRAN MAHASISWA  
ADALAH 75% (SESUAI BUKU  
PANDUAN AKADEMIK**



**Jika Presensi Kurang, Tidak Mendapat  
Kesempatan Ujian Remedial, Jika  
diselenggarakan**

- Alasan yang diterima untuk Tidak hadir di Kelas (dan Presensi dianggap Hadir) :
  - Sakit
  - Ijin
  - Dispen
  
- Selain itu dianggap tidak hadir
- Lupa bawa kartu mahasiswa, dianggap tidak hadir
- Toleransi pengurusan Kartu mahasiswa : 2x presensi

# Aturan Perkuliahan

## UJIKOM, UJIAN SUSULAN, DAN UJIAN REMEDIAL



- **Ujian Remedial** Bisa Diselenggarakan bisa juga tidak, Sesuai dibutuhkan, dan Peserta ujian Remedial ditentukan oleh dosen dengan mempertimbangkan Nilai dan Daftar Hadir
- **Ujikom** akan diselenggarakan terjadwal dengan pemberitahuan terlebih dahulu (Waktu Pelaksanaan, Cakupan Materi, dan Sifat Ujian)
- **Ujian Susulan** Akan Diselenggarakan untuk Mahasiswa yang berhalangan hadir pada saat Ujikom dengan Alasan :
  - Sakit Dirawat Dirumah Sakit → **Ada Surat Dokter**
  - Musibah Keluarga → **Surat Pernyataan orangtua**
  - Kegiatan Penting Kampus → **Surat Dispen**

Harus ada Ijin **Sebelum** Jam Pelaksanaan Ujikom yang tidak bisa hadir

# Aturan Perkuliahan

## PAKAIAN DAN SEPATU MENGIKUTI ATURAN INSTITUSI



- Senin : Kemeja merah bawahannya bahan kain warna gelap
- Selasa: Kemeja putih bawahannya bahan kain warna gelap
- Rabu : Kemeja putih bawahannya bahan kain warna gelap
- Kamis : Baju Berkerah bawahannya bahan kain warna gelap
- Jumat : Batik bawahannya bahan kain warna gelap

**Jika Pakaian dan Sepatu Tidak Sesuai,  
Keluar Kelas**

# Aturan Perkuliahan

## TATA TERTIB DI KELAS



- Tidak Boleh Main hape → Jika melanggar: Keluar Kelas
- Tidak Boleh Tidur Dikelas → Jika Melanggar : Coret Mukanya
- Tidak Boleh Mengganggu jalannya Perkuliahan → Jika Melanggar : Keluar Kelas/Masuk Komdis
- Menjaga Sopan Santun dan Tutur Kata → Jika Melanggar : Komdis

# Aturan Penilaian

**1. Uji Kompetensi 1 : 30%**

**Materi:**

- a. Integral Lanjut**
- b. Deret Fourier**

**2. Uji Kompetensi 2 : 30%**

**Materi:**

- a. Transformasi Fourier**

**3. Uji Kompetensi 3 : 30%**

**Materi:**

- a. Matriks & Determinan**
- b. Statistika & Peluang**

**4. Kuis & tugas : 10%**





# Contact Information

---

Lecturer:

Dwi Andi Nurmantris

Phone Number:

085229002527

Contact:

[andi.noermantries@gmail.com](mailto:andi.noermantries@gmail.com)

Office :

FIT lantai 3

***KERJAKAN SESUATU DENGAN  
ANTUSIAS DAN SEPENUH HATI***





*Thank you!*



# Pemanasan

a.  $\int 4 dx$

b.  $\int x^7 dx$

c.  $\int x^{\frac{2}{3}} dx$

d.  $\int (4x^3 + 4) dx$

e.  $\int \frac{x-2}{\sqrt{x}} dx$

f.  $\int \sin(3x+5) dx$

g.  $\int \frac{(3x^2 - 4) dx}{\sqrt{(x^3 - 4x)^3}}$

h.  $\int x^2 \sin x dx$