



## SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER JAKARTA STI&K SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : PERSAMAAN DIFFERENSIAL  
Kode Mata Kuliah : DK-14306  
Jurusan / Jenjang : S1 - SISTEM KOMPUTER  
Tujuan Instruksional Umum : Agar mahasiswa mampu dan memahami mengenai persamaan differensial dan aplikasinya

<b>M</b>	<b>POKOK BAHASAN DAN TINJAUAN INSTRUKSIONAL UMUM</b>	<b>SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR</b>	<b>CARA PENGAJARAN</b>	<b>MEDIA</b>	<b>TUGAS</b>	<b>REFE-RENSI</b>
1	Agar mahasiswa memahami persamaan differensial	I. PENGERTIAN PERSAMAAN DIFFERENSIAL 1. Persamaan Differensial Biasa 2. Persamaan Differensial Parsial	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		[1,2] hal 335 s/d 354

M	POKOK BAHASAN DAN TINJAUAN INSTRUKSIONAL UMUM	SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR	CARA PENGAJARAN	MEDIA	TUGAS	REFE- RENSI
2		II. PERSAMAAN DIFFERENSIAL DENGAN VARIABEL TERPISAH	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis dan OHP		[3. hal 75 s/d 96]
3		III. PERSAMAAN DIFFERENSIAL HOMOGEN	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		
4		IV. PERSAMAAN DIFFERENSIAL EKSAK	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		
5		V. PERSAMAAN DIFFERENSIAL LINIER	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		

M	POKOK BAHASAN DAN TINJAUAN INSTRUKSIONAL UMUM	SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR	CARA PENGAJARAN	MEDIA	TUGAS	REFE- RENSI
6		VI. PERSAMAAN DIFFERENSIAL BERNOULLI	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		
7		VII. APLIKASI DARI PERSAMAAN DIFFERENSIAL ORDER SATU	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		
8	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>					
9		PERSAMAAN DIFFERENSIAL ORDER DUA	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		[1,2] hal 243 s/d 340
10		PERSAMAAN DIFFERENSIAL ORDER DUA : $\frac{d^2y}{dx^2} = f(x)$	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		[3. hal 97 s/d 149]

M	POKOK BAHASAN DAN TINJAUAN INSTRUKSIONAL UMUM	SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR	CARA PENGAJARAN	MEDIA	TUGAS	REFE- RENSI
11		PERSAMAAN DIFFERENSIAL ORDER DUA : $\frac{d^2y}{dx^2} = f(x,y)$	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		
12		PERSAMAAN DIFFERENSIAL ORDER DUA : $\frac{d^2y}{dx^2} = f(y)$	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		
13		PERSAMAAN DIFFERENSIAL ORDER DUA : $\frac{d^2y}{dx^2} + A \frac{dy}{dx} + B y = C$	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		
14		APLIKASI PERSAMAAN DIFFERENSIAL ORDER DUA	Mimbar kelas dan ruang komputer	Papan tulis, OHP dan Komputer		
15	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>					

Keterangan : M = Pertemuan Minggu

**DAFTAR PUSTAKA :**

1. Kaplan, Ordinary of Differensial Equations.
2. Ayres Jr, Frank, Calculus, Sekaum outline series Mc Graw Hill International Book Company, Singapore 1981.
3. Suryadi dan Suhaedi, Matematika Lanjut, penerbit Gunadarma, Jakarta, 1994.