

## **DESKRIPSI**

Matakuliah : Persamaan Diferensial  
Kode Matakuliah : MT922  
SKS : 2  
Jenjang : S3  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Dosen :

### **TUJUAN MATAKULIAH**

### **DESKRIPSI MATAKULIAH**

Matakuliah ini merupakan matakuliah pilihan yang memberikan konsep dasar untuk menyelesaikan model-model matematika yang dapat ditemukan pada bidang sains dan teknik. Topik-topiknya meliputi persamaan diferensial (PD) tingkat satu, PD linear tingkat tinggi dengan koefisien tetap dan berubah, teori eksistensi solusi PD, transformasi Laplace, sistem persamaan diferensial linear, sifat-sifat dan kestabilan solusi suatu sistem persamaan diferensial linear. Kegiatan perkuliahan meliputi: perkuliahan mimbar, diskusi, tugas-tugas.

#### Pustaka:

- Boyce, W.E. and DiPrima, R.C. (1997) *Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems*, Sixth Edition, New York: John Wiley and Sons.
- Ross, S.L. (1989) *Introduction to Ordinary Differential Equations*, fourth edition. New York: John Wiley.
- Elen, L.W.F., (1965). *Differential Equations*. Part I, New York: Mcmillan & co.