

ABSTRAK

Oleh :

FAUZIZAH HILMI ARIS YANTI

NIM D04210010

Persamaan Diferensial adalah matakuliah yang tersaji pada semester genap, yaitu semester IV (empat). Matakuliah ini dapat diprogramkan jika mata kuliag prasyarat seperti matakuliah Kalkulus 1, Kalkulus 2 dan Kalkulus Lanjut sudah terselesaikan. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penguasaan mahasiswa pada matakuliah prasyarat terhadap matakuliah persamaan diferensial di Prodi Pendidikan Matematika tahun akademik 2011/2012.

Metode penelitian menggunakan analisis regresi sederhana karena hanya terdapat variabel X_1 (Kalkulus 1), X_2 (Kalkulus 2), X_3 (Kalkulus Lanjut) dan Y (Persamaan Diferensial). Dalam penelitian ini yang dijadikan populasi adalah semua mahasiswa yang telah mengikuti matakuliah Kalkulus A, kalkulus B dan kalkulus Lanjut serta Persamaan Diferensial untuk angkatan 2011/2012. Berjumlah 103 mahasiswa yang dalam kategori pernah mengikuti semua matakuliah prasyarat (Kalkulus 1, kalkulus 2, Kalkulus Lanjut) dan Persamaan diferensial.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa: Secara simultan variabel X_1 (nilai akhir Kalkulus 1), X_2 (nilai akhir Kalkulus 2), X_3 (nilai akhir Kalkulus Lanjut) memiliki kontribusi sebesar 34.7% dalam menjelaskan perubahan yang terjadi pada variabel Y , sedangkan sisanya sebesar 65,3% dijelaskan oleh variabel lain diluar model.

Kata kunci : matakuliah Prasyarat, Kalkulus 1, Kalkulus 2, Kalkulus Lanjut, Persamaan Diferensial