

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Model *Cox proportional hazard* merupakan model yang layak digunakan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi lama studi mahasiswa Jurusan Matematika Fakultas MIPA angkatan 2013-2015. Sebelum ke pembentukan model *Cox*, terlebih dahulu dilakukan analisis asumsi model. Berdasarkan hasil analisis asumsi melalui metode grafik, semua variabel memenuhi asumsi *proportional hazard*.
2. Identifikasi variabel-variabel yang signifikan, digunakan dengan metode *backward*. Hasil metode *backward* menunjukkan bahwa dari variabel IPK, jalur masuk, bidang kajian tugas akhir dan pendapatan Orang Tua, hanya variabel Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) yang signifikan berpengaruh terhadap lama studi mahasiswa Jurusan Matematika Fakultas MIPA angkatan 2013-2015.
3. Model akhir regresi Cox proportional hazard adalah sebagai berikut.

$$h(t, X) = h_0(t) \exp(4,1971X_1)$$

Hazard IPK adalah $e^{4,1971} = 66,4932$. Hal ini berarti kenaikan IPK sebesar 1 satuan maka kecenderungan IPK yang lebih tinggi akan mempunyai kesempatan lulus 66,49 kali.

5.2 Saran

Populasi dalam penelitian ini terbatas hanya mahasiswa jurusan Matematika Fakultas MIPA UNSOED. Diharapkan kedepannya dapat meneliti jurusan lain dan fakultas lain yang ada di UNSOED. Harapan kedua peneliti selanjutnya menambahkan variabel yang berkaitan dengan lamanya studi mahasiswa selain dari jalur masuk, jenis skripsi dan pendapatan Orang Tua.