

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pengolahan data tentang faktor-faktor yang mempengaruhi laju tamat mahasiswa matematika angkatan 2010 dapat disimpulkan bahwa variabel prediktor IP_2, IP_3, IP_4, dan jalur masuk Mandiri memiliki pengaruh yang signifikan terhadap laju tamat mahasiswa. Sehingga model akhir regresi *cox proportional hazard* adalah:

$$h(t, \mathbf{x}) = h_0(t) \exp [1.503 \text{ IP}_2 + 1.241 \text{ IP}_3 + 0.796 \text{ IP}_4 + 0.977 \text{ JM}(2)]$$

Rasio *hazard* dihitung dengan membandingkan kelajuan suatu kejadian yang dialami oleh satu kelompok individu dengan kelajuan kejadian yang dialami oleh kelompok individu lainnya, untuk variabel jalur masuk universitas dapat disimpulkan bahwa mahasiswa yang masuk melalui jalur Mandiri memiliki laju tamat lebih besar 2.656 kali dibanding mahasiswa yang masuk melalui jalur PMDK dan SNMPTN.

Untuk variabel indeks prestasi dapat disimpulkan bahwa:

- a. Kelajuan mahasiswa mencapai kelulusan akan bertambah sebesar 4.495 kali bagi mahasiswa semester 2 yang memiliki kenaikan indeks prestasi sebesar 1 satuan.

- b. Kelajuan mahasiswa mencapai kelulusan akan bertambah sebesar 3.459 kali bagi mahasiswa semester 3 yang memiliki kenaikan indeks prestasi sebesar 1 satuan.
- c. Kelajuan mahasiswa mencapai kelulusan akan bertambah sebesar 2.216 kali bagi mahasiswa semester 4 yang memiliki kenaikan indeks prestasi sebesar 1 satuan.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini telah dibahas mengenai analisis regresi *cox proportional hazard*. Berdasarkan hasil penelitian ini diperoleh empat variabel yang berpengaruh terhadap laju tamat mahasiswa. Disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk menambah variabel atau menambah data supaya variabel yang berpengaruh lebih banyak dan sesuai dengan teori. Sehingga dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa untuk mempercepat laju tamat.

