

**PENERAPAN METODE *COX PROPORTIONAL HAZARD* PADA LAMA
MASA TUNGGU ALUMNI INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
MENDAPATKAN PEKERJAAN**

Nama Mahasiswa : Shadrina Khairani Arinda
NIM : 02171037
Dosen Pembimbing Utama : Primadina Hasanah, S.Si, M.Sc.
Dosen Pembimbing Pendamping : Nashrul Millah, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Berdasarkan data survei angkata kerja yang dilakukan oleh Badan Pusat Statistik pada Februari 2020 diperoleh bahwa tingkat pengangguran lulusan sarjana di Indonesia tercatat sebesar 6,11%. Saat ini, lama masa tunggu alumni untuk mendapat pekerjaan telah menjadi salah satu indikator akreditasi Perguruan Tinggi. Oleh karena itu, melalui penelitian ini akan dianalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap lama masa tunggu alumni mendapat pekerjaan. Data penelitian diambil dari data masa tunggu alumni Institut Teknologi Kalimantan (ITK) pada tahun kelulusan 2016-2019. Pada penelitian ini dilakukan analisis dengan pendekatan Regresi *Cox Proportional Hazard*. Variabel yang diduga berpengaruh pada lama masa tunggu alumni mendapatkan pekerjaan antara lain IPK, program studi, organisasi, jenis kelamin, serta kursus. Berdasarkan hasil analisis, didapatkan variabel yang berpengaruh terhadap lama alumni mendapatkan pekerjaan adalah variabel organisasi dan IPK. Model regresi terbaik yang didapatkan adalah $h(t, X) = h_0(t) \exp(0,9324X_1 + 1,2056X_{3(1)})$ dimana variabel X_1 merupakan variabel IPK, variabel $X_{3(1)}$ merupakan variabel aktif organisasi, h_0 merupakan fungsi baseline hazard, t merupakan waktu dalam bulan, dan $h(t, X)$ merupakan *hazard* alumni untuk mendapatkan pekerjaan pada waktu t dengan karakteristik X . Interpretasi dari model regresi yang telah didapatkan adalah semakin tinggi IPK alumni, maka semakin besar kesempatan alumni untuk mendapatkan pekerjaan, jika kenaikan IPK alumni 0,1 satuan, maka akan meningkatkan kesempatan 1,0977 kali untuk mendapatkan pekerjaan, sedangkan untuk alumni yang aktif organisasi memiliki kesempatan 3,3387 kali untuk mendapatkan pekerjaan dibandingkan alumni yang tidak aktif organisasi.

Kata Kunci: Alumni, Regresi *Cox PH*, IPK, Organisasi.