

ABSTRAK

Nama : Malikha Berkah Ahlina
NIM : 1207010035
Judul Skripsi : Identifikasi Faktor-Faktor yang Memengaruhi Perceraian dalam 10 Tahun Pertama Pernikahan Menggunakan Metode *Random Survival Forest*

Analisis survival adalah prosedur statistika untuk menganalisis data dengan waktu sampai terjadinya suatu peristiwa tertentu (*time until an event occurs*) sebagai variabel terikat. Banyaknya kasus perceraian di Indonesia merupakan masalah yang cukup mengkhawatirkan, pengamatan tentang lama suatu pernikahan dapat dipertahankan merupakan fenomena survival. Pernikahan yang berada dalam rentang 0-10 tahun sering kali menghadapi tantangan yang signifikan, yang dapat menyebabkan perceraian. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang berasal dari putusan perceraian Pengadilan Agama (PA) Soreang pada bulan Januari 2022 sebanyak 669 kasus. Metode *Random Survival Forest* (RSF) akan digunakan untuk mengidentifikasi faktor-faktor apa saja yang secara signifikan memengaruhi perceraian dalam 10 tahun pertama pernikahan, dengan 11 variabel yang digunakan sebagai variabel bebas, yaitu usia menikah suami, usia menikah istri, jenis cerai, pendidikan suami, pendidikan istri, kepemilikan pekerjaan suami, kepemilikan pekerjaan istri, kepemilikan anak, tempat tinggal, keikutsertaan mediasi, dan alasan perceraian. Hasilnya menunjukkan bahwa semua variabel mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap waktu survival. Dari metode ini juga dihasilkan nilai *c*-indeks yang menunjukkan bahwa metode *random survival forest* memiliki kinerja yang baik untuk memprediksi peristiwa survival terhadap data perceraian.

Kata kunci: Analisis survival, Perceraian, *Random survival forest*, *C*-indeks.

ABSTRACT

Nama : Malikha Berkah Ahlina
NIM : 1207010035
Judul Skripsi : *Identification of Factors Influencing Divorce in the First 10 Years of Marriage Using Random Survival Forest Method*

Survival analysis is a statistical procedure for analyzing data where the time until an event occurs is the dependent variable. The high number of divorce cases in Indonesia represents a significant concern, and examining how long marriages can be sustained is considered a survival phenomenon. Marriages that last between 0 and 10 years often encounter substantial challenges that can lead to divorce. This study utilizes secondary data from 669 divorce cases decided by the Soreang Religious Court (PA) in January 2022. The Random Survival Forest (RSF) method will be employed to identify the factors that significantly influence divorce within the first 10 years of marriage. Eleven independent variables are analyzed, including the husband's age at marriage, the wife's age at marriage, the type of divorce, the husband's education, the wife's education, the husband's job ownership, the wife's job ownership, child ownership, place of residence, mediation participation, and reasons for divorce. The results indicate that all variables have a significant effect on survival time. Additionally, the method produces a C-index value, demonstrating that the Random Survival Forest method performs well in predicting survival events related to divorce data.

Keywords: *Survival analysis, Divorce, Random survival forest , C-index.*