

ABSTRAK

Nama : Dian Nurmalasari
NIM : 1197010022
Judul : Penerapan Analisis *Survival* Dengan Metode *Random Survival Forest* Pada Usia Wanita Menikah Pertama

Pernikahan dini merupakan pernikahan di bawah usia hukum yang ditetapkan oleh undang-undang di berbagai negara. Pernikahan dini menjadi masalah serius karena dapat menimbulkan beberapa dampak, dampak fisik, psikis, dan sosial ekonomi. Masalah sosial, ketidaksetaraan gender, melanggengkan kemiskinan, meningkatnya buta huruf, dan fragmentasi pendidikan kesehatan yang buruk adalah konsekuensi dari pernikahan dini, yang berpotensi merampas produktivitas masyarakat secara keseluruhan dalam jangka pendek dan panjang. Oleh karena itu, diperlukan indikator-indikator penting untuk mengetahui perubahan usia menikah pertama agar dapat mengendalikan variabel-variabel tersebut untuk menurunkan angka pernikahan dini, khususnya bagi perempuan. Variabel-variabel yang sesuai dengan karakteristik masalah tersebut dapat diidentifikasi dengan metode *Random Survival Forest*. Pada penelitian skripsi ini menggunakan data sekunder yang berasal dari arsip individu dari Survei Demografi dan Kesehatan negara Filipina. Dari metode tersebut akan menunjukkan variabel-variabel yang berpengaruh terhadap usia menikah pertama pada wanita. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel tempat tinggal, pendidikan, indeks kekayaan, dan pekerjaan berpengaruh terhadap usia menikah pertama pada wanita secara signifikan. Selain itu diperoleh nilai kesalahan prediksi sebesar 0,1543 menunjukkan prediksi mendekati sempurna.

Kata Kunci: Pernikahan Dini, Analisis *Survival*, *Random Survival Forest*, kesalahan prediksi