

KLASIFIKASI MASA TUNGGU KERJA LULUSAN S1 MATEMATIKA

UNAND MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES CLASSIFIER*

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

YULMIATI

1610432029



PEMBIMBING :

IZZATI RAHMI HG, M.Si

Dr. FERRA YANUAR

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Prodi S1 Matematika adalah salah satu prodi yang berakreditasi A di Universitas Andalas. Sebagian dari lulusan S1 Matematika Unand telah bekerja di instansi pemerintahan maupun swasta. Lulusan tersebut tentunya memiliki masa tunggu kerja yang berbeda-beda dan dipengaruhi oleh beberapa faktor. Faktor-faktor yang mempengaruhi masa tunggu kerja antara lain yaitu jenis kelamin, usia, masa studi, upah, keaktifan berorganisasi, IPK dan sebagainya. Oleh karena itu, penelitian ini melakukan klasifikasi masa tunggu kerja lulusan S1 Matematika Unand berdasarkan atribut yang terdiri dari faktor-faktor yang diduga mempengaruhi masa tunggu kerja lulusan S1 Matematika Unand. Metode klasifikasi yang digunakan adalah *Naive Bayes Classifier*. Dalam proses klasifikasi tidak semua atribut yang efektif dan relevan, sehingga perlu dilakukan teknik pemilihan atribut menggunakan *Information Gain* (IG). Berdasarkan nilai akurasi diketahui bahwa klasifikasi *Naive Bayes* menggunakan lima belas atribut adalah 0,8839 dan klasifikasi *Naive Bayes* menggunakan delapan atribut terpilih dari IG adalah 0,901786. Atribut-atribut yang terpilih dari IG adalah keaktifan berorganisasi, sumber utama biaya kuliah, kemampuan bersaing dengan lulusan perguruan tinggi lain, masa studi, kompetensi yang dikuasai saat lulus, IPK, jenis kelamin dan melanjutkan studi.

Kata Kunci: masa tunggu kerja, klasifikasi, *Naive Bayes Classifier*, *Information Gain*

