

RINGKASAN

Pendidikan menjadi sangat penting bagi manusia, seiring dengan kemajuan teknologi yang menuntut manusia untuk memiliki pengetahuan luas dan berkualitas. Salah satu cara membentuk manusia berkualitas yaitu berdasarkan tingkat pendidikan yang tinggi. Lamanya mendapat pekerjaan menjadi bagian dari tolak ukur kualitas lulusan. Tolak ukur kualitas lulusan yang baik yaitu antara 0-6 bulan setelah kelulusan. Kualitas lulusan yang baik sangat mempengaruhi untuk masuk dunia kerja. Berdasarkan kebutuhan karakteristik dan keterampilan dunia kerja, Mahasiswa S1 Matematika UNJA memiliki tingkat kecemasan yang tinggi ketika mencari pekerjaan setelah lulus. Hal itu dikarenakan ada beberapa karakteristik keterampilan yang tidak dikuasai ketika perkuliahan. Sehingga ketika mendaftar pekerjaan dan tidak diterima, akhirnya mengalami kecemasan dan mempengaruhi masa tunggu kerja lulusan S1 Matematika UNJA.

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 UNJA berdasarkan atribut yang terdiri dari faktor-faktor yang diduga mempengaruhi masa tunggu kerja lulusan S1 Matematika UNJA. Metode klasifikasi yang digunakan adalah *Naïve Bayes Classifier*. Metode *Naïve Bayes* adalah metode pengklasifikasian peluang yang berakar pada kaidah *Bayes* untuk menghitung sekumpulan nilai peluang dengan menjumlahkan frekuensi dan kombinasi nilai dataset yang diberikan. 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 *Naïve Bayes* menggunakan lima belas atribut adalah 68% dan klasifikasi *Naïve Bayes* menggunakan empat atribut terpilih dari IG adalah 74%. Atribut-atribut yang terpilih dari IG adalah proses mencari kerja, kemampuan bersaing dengan lulusan PT lain, waktu mulai mencari pekerjaan, dan sumber utama biaya kuliah.

SUMMARY

Education becomes very important for humans, along with technological advances that require humans to have extensive and quality knowledge. One way to form quality human beings is based on a high level of education. The length of time getting a job is part of the benchmark for the quality of graduates. The benchmark for good graduate quality is between 0-6 months after graduation. The quality of good graduates is very influential to enter the world of work. Based on the needs of the characteristics and skills of the world of work, UNJA Mathematics Undergraduate students have a high level of anxiety when looking for work after graduation. This is because there are several characteristics of skills that are not mastered during lectures. So when you apply for a job and are not accepted, you end up experiencing anxiety and affecting the waiting period for UNJA Mathematics S1 graduates.

Factors that affect the waiting period for work include gender, age, study period, wages, organizational activity, GPA and so on. Therefore, this study classified the waiting period of work for UNJA Mathematics S1 graduates based on attributes consisting of factors that are thought to affect the working waiting period of UNJA Mathematics S1 graduates. The classification method used is the *Naïve Bayes Classifier*. The *Naïve Bayes* method is an opportunity classification method rooted in Bayesian rules to calculate a set of probability values by adding up the frequency and combination of the given dataset values. In the classification process not all attributes are effective and relevant, so it is necessary to use an attribute selection technique using Information Gain (IG). Based on the accuracy value, it is known that the *Naïve Bayes* classification using fifteen attributes is 68% and the Nave Bayes classification using four selected attributes from the IG is 74%. The selected attributes of IG are the process of looking for work, the ability to compete with other university graduates, the time to start looking for work, and the main source of tuition fees.