

## INTISARI

### PERBANDINGAN ALGORITMA NAÏVE BAYES DAN K-NEAREST NEIGHBOR UNTUK KLASIFIKASI WAKTU TUNGGU ALUMNI DALAM MEMPEROLEH PEKERJAAN (Studi Kasus : SMK ISLAM AL-BAROKAH PONCOWARNO)

Oleh

Ariyani

Email: [ariyaninuramin7@gmail.com](mailto:ariyaninuramin7@gmail.com)

SMK Islam Al-Barokah adalah sub bagian dari Yayasan Pondok Pesantren Al-Barokah Assalamah, sebuah Pondok Pesantren Salafiyah yang terletak di Desa Poncowarno Kecamatan Kalirejo Kabupaten Lampung. Sejak berdirinya SMK Islam Al-Barokah telah memiliki data alumni yang cukup banyak dan data tersebut sampai saat ini belum pernah diproses untuk mendapatkan informasi yang lebih dari data alumni tersebut, data alumni seperti nama siswa, program keahlian yang diambil, jenis kelamin, serta data siswa yang sudah lulus dan yang sudah memperoleh pekerjaan. Pada saat ini data alumni pada SMK Islam Al-Barokah masih belum dimanfaatkan untuk menganalisis faktor dan waktu yang dibutuhkan alumni untuk memperoleh pekerjaan, sedangkan lama suatu alumni memperoleh pekerjaan mungkin dapat diklasifikasi menggunakan teknik data mining. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dilakukan perbandingan Kinerja algoritma *Naïve Baye* (NB) dan *K-Nearset Neighbors* (KNN) untuk klasifikasi lama waktu alumni memperoleh pekerjaan pada SMK Islam Al-Barokah Poncowarno. Jika ditinjau dari hasil akurasi yang didapatkan maka algoritma *Naïve bayes* dapat menyelesaikan studi kasus ini dengan lebih baik yaitu 87.50% tingkat akurasi , sedangkan algoritma K-NN Dalam percobaan  $K = 11$  Menghasilkan akurasi 93.75%.

**Kata kunci:** *Data mining*, Klasifikasi, Akurasi, *Naïve Baye* (NB), *K-Nearset Neighbors* (KNN).