

**KLASIFIKASI PENERIMA BEASISWA KARTU
INDONESIA PINTAR MAHASISWA UNIVERSITAS
ANDALAS MENGGUNAKAN METODE *NAIVE*
*BAYES CLASSIFIER***

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



1. YUDIANTRI ASDI, M.Sc
2. Dr. MAIYASTRI

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

ABSTRAK

Beasiswa adalah bantuan finansial yang diberikan kepada mahasiswa berprestasi dan yang memiliki latar belakang kurang mampu. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh signifikan dan menentukan keakuratan faktor tersebut terhadap kelulusan penerima beasiswa. Untuk memenuhi tujuan tersebut digunakan metode *Naive Bayes Classifier*. Naive Bayes merupakan teknik prediksi berbasis peluang sederhana yang berdasarkan penerapan teorema Bayes dengan tingkat akurasi cukup tinggi. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder dari pemohon beasiswa KIP pada tahun 2021. Dari penelitian ini diperoleh dua peubah bebas yang berpengaruh signifikan terhadap kelulusan penerima beasiswa KIP yaitu, mahasiswa yang dinyatakan lulus dan mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus. Untuk mengetahui ketepatan penggunaan metode *Naive Bayes* pada penelitian ini digunakan *Confussion Matrix*. Berdasarkan konfusi matriks didapatkan akurasi sebesar 80,25%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa metode *Naive Bayes Classifier* cukup baik mengklasifikasikan data kelulusan beasiswa KIP.

Kata Kunci : Beasiswa, Klasifikasi, *Naive Bayes Classifier*, *Confussion Matrix*

