

# PENERAPAN ALGORITMA PEMBELAJARAN *BACKPROPAGATION* UNTUK MENGETAHUI KORELASI INDEKS PRESTASI DAN JALUR PENERIMAAN TERHADAP LAMA MASA STUDI

**M.PAMEL JUNIO WIRANATA**

**11151102978**

Tanggal Sidang: 19 desember 2016

Periode Wisuda:

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

Mutu sebuah perguruan tinggi tidak hanya ditentukan oleh aspek mutu dosen dan tenaga pendidikan saja, tetapi juga oleh mutu mahasiswa yang menjalani pendidikan tersebut. Lama studi dari mahasiswa sangat penting bagi mahasiswa itu sendiri dan juga jurusan untuk menentukan tindakan dalam menjaga kinerja pendidikan agar tetap baik, dan untuk menjadi lebih baik lagi. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah indeks prestasi dan jalur penerimaan sebagai variabel perhitungan. Metode yang digunakan untuk melihat korelasi antara indeks prestasi dan jalur penerimaan terhadap lama masa studi ini yaitu *backpropagation* dengan mengklasifikasikan menjadi 3 kelas yaitu cepat, sedang, dan lambat, menggunakan data sebanyak 114 data latih dan 15 data uji diambil dari data alumni mahasiswa dan nilai akademik tahun 2008 sampai 2010. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan terhadap 114 data latih dan 15 data uji serta nilai akurasi yang diperoleh rata-rata dibawah 50% menunjukkan bahwa antara nilai indeks prestasi dan jalur penerimaan tidak memiliki korelasi yang baik terhadap lama masa studi.

**Kata kunci:** *Backpropagation*, Jalur Penerimaan, Jaringan Syaraf Tiruan, Korelasi IP.