

ABSTRAK

Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Batusangkar merupakan salah satu Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Negeri (PTKIN) yang ada di sumbar. Peminat program PascaSarjana setiap tahunnya mengalami siklus naik turun, dan tidak merata pada setiap jurusan. Penelitian ini bertujuan memprediksi penerimaan mahasiswa baru program PascaSarjana pada tahun yang akan datang dengan menggunakan data-data pada tahun sebelumnya. Dengan menggunakan metode simulasi *Monte Carlo* dapat memprediksi penerimaan mahasiswa baru pada tahun yang akan datang dan mengetahui jurusan mana yang paling rendah peminatnya. Dimana pada tahun 2018 dengan data *real* jumlah mahasiswa adalah 108 orang, pada data simulasi tahun 2018 adalah 107 orang dengan presentase perbandingan 82.94%. Sedangkan untuk data real tahun 2019 adalah 114 orang sama dengan data simulasi tahun 2019 yaitu 114 orang, dengan presentase perbandingan 87.21%. Maka penelitian ini sangat tepat untuk memprediksi penerimaan mahasiswa baru pada Tahun yang akan datang.

Kata kunci: Data Mahasiswa dan *Monte Carlo*