

## ABSTRAK

Pada dasarnya nilai yang tidak memenuhi kriteria kelulusan menjadi fenomena bagi sekolah, yang mana nilai tersebut dapat menyebabkan kurangnya kualitas sekolah. Salah satu fenomena tersebut adalah *Nilai Ujian Nasional* yang merupakan nilai penentu kelulusan bagi siswa. Untuk menghadapi situasi probabilitik seperti ini diperlukan suatu metode untuk menganalisis atau memprediksi kemungkinan kedepannya. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah *Simulasi Monte Carlo*. Dari hasil simulasi prediksi dengan menggunakan *Metode Monte Carlo untuk memprediksi Hasil Ujian Nasional siswa SMKN 2 Pekanbaru* dengan akurasi 86,68%, maka metode ini layak digunakan untuk memprediksi Hasil Ujian Nasional pada Tahun Pelajaran berikutnya

Kata Kunci: Simulasi Monte Carlo, Prediksi, Hasil Ujian Nasional