**ABSTRAK**

Kelulusan siswa dalam menghadapi ujian nasional dapat dijadikan sebagai tolak ukur sejauh mana siswa memahami materi-materi yang didapat saat disekolah. Untuk mendapatkan nilai tuntas pada ujian nasional, sekolah mengadakan latihan try out yang bertujuan agar siswa lebih siap menghadapi ujian. Dalam pelaksanaan try out, tidak semua siswa dapat menyelesaikan soal-soal dengan benar. Hal tersebut berdampak pada hasil nilai try out yang buruk. Maka dari itu, sekolah membutuhkan sebuah data mining dengan metode klasifikasi yang dapat membantu pihak sekolah untuk mengetahui tingkat kesiapan siswa menghadapi ujian nasional. Metode tersebut mengolah data yang memiliki perbedaan atribut kemudian disusun ke dalam kategori yang sesuai. Data tersebut diklasifikasi menggunakan algoritma *Naïve Bayes* yang merupakan salah satu algoritma yang terdapat pada teknik klasifikasi. Hasil penelitian menunjukan bahwa Sistem Klasifikasi Tingkat Kesiapan Siswa Dalam Menghadapi Ujian Nasional Menggunakan Metode Naïve Bayes telah memenuhi syarat logika pemrograman dan tidak kompleks, dimana CC = V(G) = 5 berdasarkan pengujian *White Box,* Selanjutnya sistem telah bebas dari berbagai kesalaha komponennya berdasarkan pengujian *Black Box.* Dan sistem memiliki tingkat akurasi sebesar 90% berdasarkan pengukuran kinerja dengan menggunakan *Confunsion Matrix.* Degan demikian diperoleh Sistem Klasifikasi Kesiapan Siswa Menghadapi Ujian Nasional Menggunakan Metode Naïve Bayes yang handal dan efektif sehingga dapat diimplementasikan.

**Kata Kunci :** Ujian Nasional, Tryout, Data Mining, Klasifikasi, Naïve Bayes