

## ABSTRAK

Autisme merupakan gangguan perkembangan yang kompleks menyangkut komunikasi, interaksi sosial dan aktivitas imajinasi. Autisme sesungguhnya bukanlah penyakit tetapi berupa sindroma (kumpulan gejala) dimana terjadi penyimpangan perkembangan sosial, kemampuan berbahasa dan kepedulian terhadap sekitar.

Proses dalam sistem ini merupakan metode klasifikasi yang berakar pada *teorema bayes*. Metode pengklasifikasian dengan menggunakan probabilitas dan statistik yaitu memprediksi peluang masa depan berdasarkan pengalaman di masa sebelumnya dengan asumsi yang kuat akan independensi dari masing-masing kondisi kejadian dalam hal ini berdasarkan pada aturan CHAT yang dibakukan. Sistem ini akan memberikan informasi terkait hasil jenis autis yang diderita pada anak. Data keluaran dari sistem ini adalah hasil perhitungan data pokok yang telah dilakukan menggunakan metode *Naive Bayes Classifier* berdasarkan gejala-gejala yang ada pada anak dari hasil pemeriksaan.

Berdasarkan 19 data kasus pasien yang telah diujikan terhadap pakar dan sistem pakar diagnosa jenis autis pada anak dengan menggunakan metode *Naive Bayes Classifier* didapatkan tingkat akurasi sistem sesuai (63%) dan tidak sesuai (37%).

Kata Kunci : Diagnosa Autis, Sistem Pakar, *Naive Bayes Classifier*.