

## ABSTRAK

Aspek tumbuh kembang pada anak merupakan aspek penting yang menjelaskan mengenai proses pembentukan seseorang, baik secara fisik maupun psikososial. Periode penting dalam perkembangan anak adalah masa balita antara 0-72 bulan. Pada usia ini merupakan masa-masa kritis tumbuh kembang anak. Dalam ilmu kebidanan ada 4 aspek utama yang perlu diperhatikan yaitu perkembangan gerak kasar, gerak halus, kemampuan bicara atau bahasa serta sosial dan kemandirian anak anak.

Pada penelitian ini dirancang sebuah sistem pakar klasifikasi perkembangan anak usia dini dengan metode *naive bayes classifier*. Sistem ini memberikan informasi perkembangan anak berdasarkan data Kuisioner Pra Skrining Perkembangan (KPSP) sesuai usia anak. Sehingga dapat dilakukan upaya pencegahan, stimulasi dan penyembuhan secara dini dengan indikasi yang jelas.

Berdasarkan 40 data kasus pasien normal 18 data (45%), meragukan 15 data (37,5%) dan penyimpangan 7 data (17,5%) yang telah diujikan terhadap pakar dan sistem pakar perkembangan anak usia dini dengan menggunakan *inferensi naive bayes classifier* didapatkan tingkat akurasi sistem 100 %.

**Kata Kunci** : Perkembangan Anak, Kuisioner Pra Skrining Perkembangan (KPSP), *Naive Bayes Classifier*, Sistem Pakar.