

## ABSTRAK

Anak balita adalah anak yang telah menginjak usia di atas satu tahun atau lebih popular dengan pengertian usia anak di bawah lima tahun (Muaris.H, 2006). Saat usia balita, anak masih tergantung penuh kepada orang tua untuk melakukan kegiatan penting, seperti mandi, buang air dan makan. Perkembangan berbicara dan berjalan sudah bertambah baik. Namun kemampuan lain masih terbatas.

Masa balita merupakan periode penting dalam proses tumbuh kembang manusia. Perkembangan dan pertumbuhan di masa itu menjadi penentu keberhasilan pertumbuhan dan perkembangan anak di periode selanjutnya.

Maka dari itu pada penelitian ini, akan dirancang suatu aplikasi berbasis *mobile application* dengan menggunakan metode Algoritma Genetika dan sistem pakar dalam pembuatan aplikasi tersebut yang diharapkan akan mempermudah pembagian atau pengaturan pola makan terhadap balita dan membantu tumbuh kembang balita menjadi lebih baik. Nilai akurasi dari pengujian sampel data aplikasi ini sebesar 90%.

**Kata Kunci** : balita, *mobile application*, Algoritma Genetika, Aplikasi, sistem pakar