

## INTISARI

Gizi balita merupakan faktor yang mempengaruhi kesehatan balita yang berkaitan dengan pertumbuhan fisik, pengukuran dan pemeriksaan klinis yang sesuai dengan standar kesehatan balita. Untuk menentukan status gizi diperlukan ketelitian dalam pengukuran dan indikasi kurang gizi agar lebih cepat penanganannya. Tujuan penelitian ini adalah dapat menerapkan logika *fuzzy* model Sugeno pada suatu sistem dalam penentuan status gizi pada balita berdasarkan antropometri dan gejala klinis balita agar dapat diperoleh hasil akhir status gizi yang akurat. Penentuan status gizi balita dengan menggunakan penerapan logika *fuzzy* yang merupakan konsep samar dari suatu himpunan dengan derajat keanggotaan, sehingga menghasilkan informasi status gizi balita yang akurat. Variabel yang digunakan berupa hasil perhitungan antropometri dan pemeriksaan klinis. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi logika *fuzzy* model Sugeno dalam menentukan status gizi balita yang hasilnya cukup dapat memberikan informasi status gizi balita yang tepat dan juga dapat membantu petugas gizi Puskesmas

**Kata kunci** : Status gizi, logika *fuzzy*, metode Sugeno, antropometri