

ABSTRAK

Untuk membantu orang tua dalam mencukupi kebutuhan anaknya maka diwajibkan dengan memberikan makanan sehat sebagai pendamping ASI, karena itu maka dibuatkanlah Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Untuk Bayi Sebagai Pendamping Asi Dengan *Fuzzy Inference System* Metode Mamdani berbasis web. Dalam era yang semakin maju ini teknologi di era dunia digital telah menjadi sesuatu yang sangat dekat untuk semua kalangan. Dalam membangun sistem pengambilan keputusan ini dapat menggunakan metode *Fuzzy Inference System*. Menggunakan *fuzzy* ini sangat cocok untuk penalaran pendekatan terutama untuk sistem yang menangani masalah-masalah yang sulit didefinisikan dengan menggunakan model matematis Misalkan, nilai masukan dan parameter sebuah sistem bersifat kurang akurat atau kurang jelas, sehingga sulit mendefinisikan model matematikanya. Terdapat beberapa metode dalam sistem inferensi *fuzzy* yang sering digunakan, yaitu metode Tsukamoto, metode Mamdani, dan metode Takagi Sugeno.

Pada penelitian ini, penulis mengembangkan suatu sistem inferensi *fuzzy* berbasis web dengan menggunakan metode inferensi *fuzzy* Mamdani. Sistem pendukung keputusan pemilihan makanan sehat untuk bayi sebagai pengganti asi ini diharapkan dapat bermanfaat, dan menjadi cara terbaik membantu bagi setiap orang tua yang tidak bisa memberikan asi agar bisa menggantikan dengan makanan yang gizi dan sehatnya sebagai pengganti asi.

Hasil dari penelitian ini yaitu mampu membantu para orang tua untuk menentukan menu makanan yang tepat bagi bayinya sebagai pendamping asi. Metode mamdani sendiri adalah metode dengan menggunakan *max* dan *min*. Hasilnya sendiri yaitu ditentukan dari fuzifikasi perkembangan dan fuzifikasi umur lalu akan menghasilkan hasil yang di hitung dari nilai *fire strength* dan akan menghasilkan menu makanan yang cocok.

Kata Kunci : bayi, MPASI, sistem pendukung keputusan, fuzzy mamdani, fuzzy inherence system.