



INTISARI

MODEL PENCARIAN MAKANAN PENDAMPING ASI

(MP-ASI) BERBASIS ONTOLOGI

Oleh

Astrid Noviana Paradhita

18/435903/PPA/05725

Kebutuhan nutrisi untuk anak berbeda dengan kebutuhan nutrisi untuk orang dewasa. Data kementerian kesehatan Indonesia menunjukkan bahwa pada tahun 2017 terdapat 17.8% anak usia di bawah lima tahun (balita) yang mengalami masalah kurang nutrisi, salah satunya terkait dengan masalah pemberian Makanan Pendamping Air Susu Ibu (MP-ASI). MP-ASI diberikan kepada bayi mulai usia 6 – 24 bulan karena mulai usia ini bayi rentan terhadap malnutrisi. Banyak faktor perlu diperhatikan dalam pemberian MP-ASI guna memenuhi kebutuhan nutrisi bayi sekaligus menjadi solusi penanganan bagi bayi yang menderita malnutrisi tertentu. Namun, informasi yang disediakan oleh *website* terkait MP-ASI dan penanganannya bagi bayi yang mengalami malnutrisi masih kurang sesuai.

Penelitian ini bertujuan membangun model pencarian MP-ASI serta mampu memberikan alternatif menu MP-ASI sebagai bagian dari *treatment* untuk bayi yang mengalami malnutrisi. Model pencarian dibangun agar bisa memahami input bahasa alami yang diberikan *user* berupa kalimat tunggal. Model juga bisa melakukan *reasoning* dengan menerapkan *rule* untuk mendapatkan *knowledge* implisit menu MP-ASI yang dianjurkan bagi bayi. Langkah yang dilakukan adalah pengumpulan data, mendesain model pencarian, membangun model ontologi MP-ASI, membangun SWRL, pemrosesan bahasa alami, implementasi web semantik model pencarian dan pengujian terhadap kemampuan *usability* oleh *user* dan ahli gizi.

Penelitian ini berhasil membangun model pencarian MP-ASI berbasis ontologi dalam bentuk web semantik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa web semantik dapat memberikan informasi alternatif MP-ASI sesuai kebutuhan nutrisi bayi dan memiliki kemampuan *usability* yang tinggi yaitu 4,01 dari skala 1 sampai 5.

Kata Kunci : Ontologi, Semantik, SWRL, NLP, MP-ASI