

ABSTRAK

REKOMENDASI KESESUAIAN NUTRISI MAKANAN MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR

Kori Carda Puspita

1137050124

Ahli gizi perlu menggali informasi dari asupan makanan yang dikonsumsi sebagai alat untuk menganalisis dan mengevaluasi serta memperkirakan status gizi. Dalam hal ini menggunakan metode *Recall*. Metode ini menggali informasi tentang asupan makanan klien (pasien) dengan proses wawancara atau membaca dari formulir dan mencatatnya. Data yang digunakan dalam penelitian ini didapatkan dari Tabel Daftar AKG (Angka Kecukupan Gizi) dan Tabel DKBM (Daftar Komposisi Bahan Makanan). Data tersebut membutuhkan bantuan komputer agar dapat diklasifikasikan sehingga kinerja ahli gizi dapat lebih cepat serta dapat mengurangi terjadinya redundansi data. Rekomendasi kesesuaian nutrisi makanan ini dapat membantu kinerja ahli gizi sehingga lebih efektif. Selain itu, dapat pula melakukan pencarian informasi dari kedekatan kasus yang bisa dijadikan sebagai pengalaman (rekomendasi) bagi pasien dengan pencarian kasus yang mirip menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN). *K-Nearest Neighbor* adalah metode pencarian kedekatan antara kasus baru dengan kasus lama berdasarkan pada pencocokan bobot dari beberapa atribut yang sudah ditentukan sebelumnya lalu dihitung nilai kemiripan kasusnya. Hasil akurasi Metode *K-Nearest Neighbor* ini mampu menghasilkan nilai akurasi sebesar 71,92%. Pengujian ini dilakukan dengan perhitungan *confusion matrix*.

Katakunci: Ahli gizi, Klasifikasi, K-Nearest Neighbor, Recall

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG