

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap pengujian dari penerapan algoritma fuzzy c means pada aplikasi kesehatan gizi, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Telah berhasil dibangun sebuah sistem rekomendasi makanan berdasarkan persamaan kandungan nutrisi.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh hasil pengujian bahwa teorema fuzzy telah berhasil diterapkan pada aplikasi kesehatan gizi dengan parameter yang telah ditetapkan.
3. Rekomendasi makanan ini dapat digunakan untuk mengedukasi masyarakat dalam pemilihan makanan.
4. Hasil dari penerapan teorema fuzzy ini dapat digunakan masyarakat dalam memilih makanan yang sesuai dengan kebutuhan gizi tubuhnya.

5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan maupun mengembangkan sistem antara lain:

1. Adanya algoritma lain yang dapat digabungkan dengan algoritma fuzzy c means untuk menutupi sifat unsupervised yang merupakan kekurangan

dari algoritma fuzzy c means. Sehingga dapat menghasilkan data yang lebih akurat sesuai dengan aturan-aturan pada ilmu gizi.

2. Aplikasi gizi dengan penerapan algoritma fuzzy c means untuk merekomendasikan makanan ini bisa juga ditambahkan fitur-fitur lain agar lebih banyak membantu masyarakat untuk hidup sehat.
3. Aplikasi gizi dengan penerapan algoritma fuzzy c means ini dapat juga dikembangkan menjadi aplikasi mobile untuk memudahkan pengguna mendapatkan informasi.

