

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat pengujian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengujian alpha, aplikasi yang dibangun secara fungsional sudah sesuai dengan kebutuhan, aplikasi ini mendapatkan persentase penilaian sebesar 100% yang tergolong fungsionalnya sudah berjalan dengan baik.
2. Berdasarkan hasil pengujian beta menyatakan bahwa aplikasi yang dibuat sudah membantu pihak pukesmas dalam pengadaan vitamin.
3. Pengujian metode logika fuzzy mamdani dengan keseluruhan data yang telah dilakukan mendapatkan nilai rata-rata akurasi tertinggi 97.93% dengan MAPE sekecil 2.07%, dan nilai rata-rata akurasi terendah 91.66% dengan MAPE sekecil 7.34% , yang berarti prediksi menggunakan fuzzy sangat bagus karena nilai MAPE atau kesalahan dibawah 10%.

5.2 Saran

Dalam membangaun aplikasi untuk menentukan prediksi jumlah kebutuhan vitamin ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu adanya pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran agar aplikasi ini lebih optimal dan lebih menarik adalah sebagai berikut:

1. Mempunyai data set atau tumpukan data yang banyak agar aplikasi dapat memberikan informasi yang lebih akurat.
2. Manambah fungsi untuk memprediksi jumlah kebutuhan vitamin berwarna merah untuk usia balita 12 sd 59 bulan
3. Aplikasi ini perlu ditambahkan menu lupa *password* untuk mempermudah user apabila lupa *password* yang sebelumnya.