

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari evaluasi setelah dilakukan pengujian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *fuzzy* mamdani telah berhasil melakukan penentuan kondisi kesehatan tubuh berdasarkan hasil *monitoring* kesehatan. Adapun hasil *monitoring* didapatkan berdasarkan usia dan jenis kelamin yaitu nilai dari detak jantung, suhu tubuh, tekanan darah, dan kadar oksigen dalam darah.
2. Dari variabel *fuzzy* yang digunakan sebanyak tujuh variabel, mengakibatkan aturan *fuzzy* yang dibuat menjadi 1728 aturan. Aturan yang banyak ini, menyebabkan dapat memicu kekeliruan dalam penulisan aturan dan konklusi dari sebuah aturan tersebut yaitu kondisi kesehatan yang didapatkan.
3. Dari hasil *monitoring* didapatkan bahwa usia mempengaruhi faktor kondisi kesehatan. Usia lansia cenderung memiliki kondisi kesehatan indikasi dan butuh tindakan. Usia dewasa dominan memiliki kondisi kesehatan sehat dan indikasi, dan yang terakhir usia remaja dominan memiliki kondisi kesehatan sehat.
4. Dari hasil pengujian data untuk menghitung tingkat akurasi metode *fuzzy* mamdani, maka didapatkan tingkat akurasi penentuan kondisi kesehatan tubuh menggunakan *fuzzy* mamdani yaitu 93,33%.
5. Berdasarkan hasil pengujian data terlihat bahwa domain nilai dari himpunan *fuzzy* dan fungsi keanggotaan yang digunakan dapat mempengaruhi tingkat akurasi metode *fuzzy* mamdani.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan pada penelitian ini, maka penulis menyarankan untuk menentukan kondisi kesehatan tubuh menggunakan metode lain, seperti *decision tree* dan *neural network*. Sehingga penentuan kondisi kesehatan dari hasil *monitoring* kesehatan yang didapatkan lebih akurat lagi.