

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan serta hasil pengujian yang dilakukan sebelumnya, maka didapat kesimpulan berikut, meliputi;

1. dalam menentukan hasil pemilihan sepeda pada sistem fuzzy mamdani dibutuhkan indicator yang tepat sesuai dengan kasus yang akan diujikan, pada penelitian ini indikator yang digunakan adalah harga, persediaan dan perminatan ( *input* ) dan rekomendasi bertindak sebagai variabel *output*.
2. hasil uji perhitungan manual berdasarkan urutan tahapan metode mamdani pada data pertama yang diujikan didapat hasil 0,4, pengujian kedua mendapat hasil 0,33, pengujian ketiga mendapat hasil 0,25, dan pengujian data keempat didapat hasil 0,33. Kemudian setelah di ujikan menggunakan aplikasi matlab dengan nilai *input* yang sama, hasil pengujian data pertama mendapat hasil 0,24, pada data kedua mendapat hasil 0,23, pengujian ketiga didapat hasil 0,76 dan data keempat mendapat hasil 0,23.
3. Web pemilihan sepeda yang diciptakan sangat fleksibel untuk mencari solusi pemilihan data samar dan dipakai sebagai sistem interface pendukung keputusan pemilihan sepeda. Dengan diciptakan sebuah sistem web pemilihan sepeda, Toy'S Garden sangat terbantu dalam melakukan aktivitas penjualan sepeda.

#### **5.2 Saran**

Selama berlangsungnya penelitian ini, ada beberapa hal yang layak untuk disampaikan sebagai saran atas berjalannya penelitian ini dan untuk Tindakan yang akan datang yaitu;

1. Mengacu pada hasil pengujian manual dan aplikasi matlab, terjadi hasil selisih yang cukup jauh pada beberapa data masukan, perlu pembahasan dan

solusi yang lebih efektif mengenai hasil selisih tersebut supaya mendapat hasil yang lebih optimal.

2. Penelitian logika fuzzy selanjutnya yang akan menggunakan metode mamdani untuk mencoba integrasi bidang ilmu yang belum ada dilakukan sebelumnya, dan ada metode pada fuzzy beberapa diantaranya adalah metode Tsukamoto dan sugeno. Pada penelitian selanjutnya supaya menggunakan metode tersebut
3. Untuk penelitian yang masih bersangkutan dengan pemilihan sepeda, diharapkan untuk mencari indikator *input* dan *output* yang lebih berpengaruh agar mendapatkan hasil keputusan yang lebih baik.