

# BAB V

## Kesimpulan Dan Saran

### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan maka diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Dari hasil pembahasan diketahui bahwa metode logika *Fuzzy* Mamdani dapat digunakan untuk memperkirakan pemesanan beras untuk setiap bulan dengan data persediaan dan pengeluaran
2. Dari hasil perhitungan yang diperoleh menunjukkan bahwa jumlah pemesanan yang diperkirakan untuk bulan Desember 2016 adalah sebesar 11800 ton.
3. Pemesanan beras yang dilakukan oleh perusahaan berbeda dengan hasil pemesanan beras menggunakan logika *Fuzzy* metode Mamdani.

Tabel 5.1: Data Pemesanan Beras di Perum BULOG Sub Divre Medan Tahun 2015 dan Data Pemesanan Beras dengan Menggunakan *Fuzzy*-Mamdani

Bulan	Pemesanan	Pemesanan <i>Fuzzy</i>
Januari	8334.358	11600
Februari	21743.5	9030
Maret	16707.02	13800
April	13082.27	14100
Mei	7618.47	15100
Juni	7724.4	11600
Juli	1970	12400
Agustus	981.2	8000
September	1464.45	8120
Oktober	3533.3	8890
November	3770.7	8410
Desember	13083.85	13500

Tabel 5.2: Data Pemesanan Beras di Perum BULOG Sub Divre Medan Tahun 2016 dan Data Pemesanan Beras dengan Menggunakan *Fuzzy-Mamdani*

Bulan	Pemesanan	Pemesanan <i>Fuzzy</i>
Januari	22252.2	10000
Februari	1101.01	8880
Maret	16281.62	14800
April	7700.56	13200
Mei	17989.87	13900
Juni	17142.11	13300
Juli	9181.15	12300
Agustus	3569.16	11000
September	17385.98	13500
Oktober	13315.73	12600
November	13315.73	14800
Desember	15997.99	11800

4. Berdasarkan perhitungan, Pemesanan beras dengan menggunakan logika *Fuzzy* lebih baik daripada pemesanan perusahaan karena selisih pemesanan maksimum dan minimum lebih kecil.

## 5.2. Saran

Saran-saran yang dapat dikemukakan sebagai berikut:

1. Untuk memperoleh hasil yang lebih baik, dapat menambahkan variabel input berupa faktor lain yang mempengaruhi jumlah pemesanan, misalnya variabel biaya.
2. Dapat melakukan perhitungan menggunakan metode yang lainnya, yaitu dengan metode Sugeno dan metode Tsukamoto.