

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisis dan pembahasan sekaligus yang merupakan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa lebih baik menggunakan diagram kontrol  $W^2$  dengan pendekatan probabilitas dibandingkan diagram kontrol  $T^2$  Hotelling Fuzzy dengan pendekatan fungsi keanggotaan karena data yang digunakan bersifat numerik bukan linguistik, sehingga diagram kontrol yang dihasilkan lebih baik jika dibandingkan dengan pendekatan fungsi keanggotaan. Karena matriks fungsi keanggotaan lebih sesuai jika digunakan pada ambiguitas data yang bersifat linguistik.
2. Dengan menerapkan diagram kontrol  $T^2$  Hotelling Fuzzy dengan pendekatan fungsi keanggotaan dengan empat skenario dengan menggunakan representasi kurva segitiga maupun representasi kurva *trapezoidal* menunjukkan bahwa proses terkendali, tetapi dengan menerapkan diagram kontrol  $W^2$  dengan pendekatan probabilitas menunjukkan bahwa proses produksi tidak terkendali.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut.

1. Bagi perusahaan, perlu dilakukan perbaikan dan pengontrolan proses produksi tepung terigu Palapa. Penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi dalam perbaikan proses produksi.
2. Untuk penelitian selanjutnya, perlu dilakukan studi simulasi untuk mengetahui fungsi keanggotaan yang sesuai serta diagram kontrol dengan pendekatan manakah yang lebih baik.

