

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang prediksi rata-rata gabah bulanan di tingkat petani menggunakan metode *Moving Average* dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapkan metode *moving average* untuk prediksi harga rata-rata gabah bulanan tingkat petani yang di hitung manual menggunakan *Excel* dan bahasa pemogramana *Python* untuk memastikan bahwa proses yang dilakukan benar. Beberapa tahapanya yaitu, melakukan proses *Simple Moving Average* dengan nilai  $n = 4$  &  $6$ , kemudian pilih  $n$  dengan akurasi error paling kecil yang di hitung dengan metode MAPE akan dipilih untuk proses *Weighted Moving Average* yang setelah di ketahui  $n = 4$  yang paling kecil akurasi, kemudian lanjut proses *Weighted Moving Average* dengan nilai  $n = 4$  dan di lanjut perhitungan MAPE.
2. Hasil prediksi *Moving Average* menggunakan data rata-rata harga gabah bulanan dengan nilai *error* terkecil di dapat *Weighted Moving Average* dengan nilai MAPE untuk tiap kategorinya GKP adalah 04,51%, GKG adalah 3,29%, GLK adalah 4,625%. termasuk dalam golongan sangat layak dikarenakan nilai akurasi errornya  $< 10\%$ .

#### 5.2 Saran

Berlandaskan kesimpulan yang sudah disampaikan, maka didapatkan saran yaitu.

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan perhitungan manual selain *Excel* untuk mengetahui perbedaan dari perhitungan *Excel* dan *Python*.
2. Diharapkan untuk menggunakan data yang lebih lengkap dan bervariasi agar hasil yang diperoleh maksimal dan mencoba menggunakan nilai  $n$  yang berbeda untuk mengetahui perbedaannya.
3. Diharapkan menggunakan metode prediksi *Time Series* yang lain, untuk mengetahui metode mana yang paling cocok dengan data ini.