

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di CV. Bu Ipung Lamongan, untuk mengetahui hasil jumlah persediaan stok bahan baku dalam memenuhi permintaan pelanggan di minggu berikutnya telah tercapai dengan hasil sebagai berikut:

1. Metode *Single Exponential Smoothing* dapat digunakan untuk studi kasus peramalan persediaan bahan baku di CV. Bu Ipung Lamongan dalam periode perminggu.
2. Jika data aktualnya tidak stabil maka saat melakukan prediksi dapat menggunakan nilai alpha yang terbesar, tetapi jika sebaliknya data aktualnya stabil maka dapat menggunakan nilai alpha yang terkecil.
3. Sistem ini memerukan data acuan 27 minggu yaitu bulan agustus 2020 – maret 2021
4. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada penjualan nasi goreng, penyetan ayam, air mineral dan jus alpukat dengan menggunakan data acuan 27 minggu dari bulan agustus 2020 – maret 2021 didapatkan hasil MAPE terkecil yaitu nasi goreng 3,12%, penyetan ayam 9,33%, air mineral 4,14% dan jus alpukat 3,22% menggunakan nilai alpha 0,9.
5. Sistem ini hanya dapat meramalkan satu periode tertentu saja tidak dapat digunakan untuk melakukan peramalan beberapa periode kedepan dalam satu peralaman.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan sistem lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan sistem ini kedepannya dapat meramalkan penjualan produk dalam beberapa periode tidak hanya periode tertentu saja.

2. Diharapkan agar bisa menerapkan metode prediksi lain seperti metode *Single Moving Average* untuk membandingkan tingkat akurasi dan mencari mana yang lebih baik diantara metode tersebut untuk memprediksi stok bahan baku di CV Bu Ipung Lamongan.
3. Diharapkan juga bisa menerapkan metode evaluasi kinerja metode selain *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) untuk memberi sudut pandang baru dalam menilai kinerja metode prediksi *Single Exponential Smoothing*.

