

ABSTRAK

Wakiq, Muhammad. 2021. Skripsi. **Analisis Peramalan Sebagai Dasar Pembuatan Anggaran Penjualan Pada PG. Wonolangan Dringu Kabupaten Probolinggo.** Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Panca Marga Probolinggo.

Penelitian dilakukan di PG. Wonolangan Dringu Kabupaten Probolinggo dengan tujuan untuk menganalisis peramalan sebagai dasar pembuatan anggaran penjualan produk gula.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan variabel peramalan metode *moving average* dan *weighted moving average* dan anggaran penjualan. Teknik pengumpulan data yaitu observasi dengan melakukan pengamatan langsung terkait peramalan yang diterapkan, serta wawancara yang dilakukan dengan pimpinan PG. Wonolangan Dringu Kabupaten Probolinggo serta metode dokumentasi. Data yang diperoleh berupa data sekunder, yaitu data penjualan dari tahun 2016 sampai dengan tahun 2020.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan dengan metode *moving average* 2 gerakan sebesar 9.061 ton, 3 gerakan sebesar 8.539 ton dan 4 gerakan sebesar 7.705 ton, sedangkan dengan metode *weighted moving average* 2 gerakan sebesar 9.925 ton, 3 gerakan sebesar 9.232 ton, dan 4 gerakan sebesar 8.620 ton. Tingkat akurasi kesalahan peramalan dihitung dengan menggunakan metode Bias (kesalahan rata-rata), MAD (*Mean Absolute Error*), MSE (*Mean Squared Error*) dan MAPE (*Mean Absolute Percent Error*) untuk 2, 3 dan 4 gerakan, untuk menentukan tingkat kesalahan yang paling kecil. Hasil perhitungan untuk tingkat kesalahan menunjukkan kesalahan yang paling kecil pada metode *weighted moving average* dengan 2 gerakan, yaitu untuk metode Bias sebesar 2.201, metode MAD sebesar -2.201, metode MSE sebesar 9.198.829 dan metode MAPE sebesar 0,19%. Sedangkan untuk anggaran penjualan untuk peramalan tahun 2021 sebesar 9.925 ton dengan anggaran sebesar Rp. 94.287.500.000,-. Dari hasil penelitian ini, peneliti memberikan beberapa saran antara lain 1) sebaiknya perusahaan dalam menerapkan perencanaan menggunakan metode peramalan sesuai dengan kebutuhan supaya tujuan perusahaan dapat dicapai dengan lebih efektif dan efisien, 2) untuk peramalan produk gula sebaiknya menggunakan metode *weighted moving average* 2 gerakan, karena memiliki tingkat kesalahan yang paling kecil dibandingkan dengan metode yang lain, 3) sebaiknya PG. Wonolangan Probolinggo membuat anggaran penjualan setiap tahunnya secara rutin untuk menghindari kerugian yang lebih besar.

Kata kunci : Peramalan, *Moving Average*, *Weighted Moving Average*, Anggaran Penjualan