

PREDIKSI PRODUKSI GARAM MENGGUNAKAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA

(Studi Kasus: PT. Budiono Madura Bangun Persada Pamekasan)

Aulia El Auritsya

190441100055

Dosen Pembimbing 1 Dr. Eka Mala Sari Rochman, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 Muhammad Ali Syakur, S.Si., M.T.

ABSTRAK

Produksi garam pada PT. Budiono Madura Bangun Persada Pamekasan mengalami kenaikan dan penurunan yang tidak menentu. Adapun tujuan untuk membangun sistem prediksi adalah untuk mengetahui prediksi produksi garam pada bulan – bulan berikutnya. Salah satu metode dengan penggunaan data masa lampau untuk melakukan prediksi adalah dengan Metode Regresi Linier Berganda. Pada penelitian ini yang menjadi variabel bebas adalah variabel NaCl, Yodium dan Kemasan sedangkan yang menjadi variabel terikat adalah variabel Produksi. Data yang akan digunakan merupakan data aktual produksi garam kapal container selama enam bulan yakni bulan November 2020 hingga April 2021. Hasil dari penelitian ini untuk mengetahui hasil prediksi garam dan memperoleh nilai MAPE (Mean Absolute Percentage Error) yaitu bulan November (5,18%), bulan Desember (19,89%), bulan Januari (2,47%), bulan Februari (3,46%), bulan Maret (0%), bulan April (1,11%). Berdasarkan hasil nilai MAPE tersebut didapatkan grafik prediksi jumlah prediksi produksi garam satu bulan kedepan dengan pola grafik linier menurun untuk produksinya.

Kata Kunci: Prediksi, Produksi, Garam, Sistem, Regresi Linear Berganda