

**PERAMALAN PENJUALAN AIR MINUM DALAM KEMASAN JENIS GALON MENGGUNAKAN METODE PEMULUSAN EKSPONENSIAL GANDA SATU PARAMETER DARI BROWN ( STUDI KASUS PADA HABIB WATER)**

Fitri Nandasari Nasution  
NIM: 4142230003

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil peramalan penjualan dengan metode Pemulusan Eksponensial Ganda Satu Parameter dari Brown berdasarkan nilai parameter alpha terbaik untuk 1 tahun ke depan pada Habib Water. Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan yang bersifat kuantitatif. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari tempat usaha Habib Water dari Januari 2020 sampai Desember 2020. Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode Pemulusan Eksponensial Ganda Satu Parameter dari Brown. Nilai  $0 < \alpha < 1$  yang digunakan setelah trial and error adalah  $\alpha = 0,12$  yang dipilih berdasarkan nilai MAPE terkecil yaitu  $MAPE = 5,176734$ . Persamaan peramalan yang digunakan untuk perkiraan penjualan yang akan datang adalah  $F_{t+m} = 4.109,303993 - 8,435200036 (m)$ . Hasil penelitian untuk perkiraan penjualan pada 2021 adalah minggu ke- 1= 4.101 galon, minggu ke- 2= 4.092 galon, minggu ke- 3= 4.084 galon, minggu ke- 4= 4.076 galon, minggu ke- 5= 4.067 galon, minggu ke- 6= 4.059 galon, minggu ke- 7= 4.050 galon, minggu ke- 8= 4.042 galon, minggu ke- 9= 4.033 galon, minggu ke- 10= 4.025 galon, minggu ke- 11= 4.017 galon, minggu ke- 12= 4.008 galon, sampai pada minggu ke- 50= 3.688 galon, minggu ke- 51= 3.679 galon, minggu ke- 52= 3.671 galon.

*Kata kunci: Peramalan, Pemulusan Eksponensial Ganda, MAPE.*