Peramalan Hasil Produksi Ikan Kerapu Provinsi Sumatera Barat dengan Menggunakan Pemulusan Eksponensial Ganda Tipe Holt dan Triple Tipe Brown

SILVIA HANIFAH DERISNA

ABSTRAK

Ikan kerapu (Groupers) merupakan ikan laut yang banyak ditemukan di perairan laut Indonesia yang sangat digemari serta memiliki harga pasaran yang tinggi. Produksi ikan kerapu diperoleh dengan cara budidaya dan tangkap. Tujuan penelitian ini untuk membentuk model peramalan hasil produksi ikan kerapu Provinsi Sumatera Barat dan meramalkan hasil produksi ikan kerapu Provinsi Sumatera Barat tahun 2021-2025 menggunakan pemulusan eksponensial ganda tipe Holt dan pemulusan eksponensial tripel tipe Brown.

Data yang digunakan adalah data jumlah produksi ikan kerapu Provinsi Sumatera Barat tahun 2008-2020 yang didapatkan dari Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Barat. Beberapa langkah yang dilakukan diawal adalah mengumpulkan data, membuat plot data, dan uji analisis trend. Selanjutnya dilakukan beberapa langkah pada metode pemulusan eksponensial ganda tipe Holt dan tripel tipe Brown.

Pada pembahasan didapat model peramalan untuk metode pemulusan esponensial ganda tipe Holt $F_{13+m} = 4345{,}71 + 2081{,}12 \ \ m$ dan metode tripel tipe Brown $F_{13+m} = 4624{,}25 + 289{,}36m + 6{,}60m^2$. Hasil ramalan produksi ikan kerapu Provinsi Sumatera Barat untuk tahun 2021-2025 menggunakan metode pemulusan eksponensial ganda tipe Holt dalam ton berturut-turut sebesar 4553,83, 4761,96, 4970,08 , 5178,20, dan 5386,33 sedangkan hasil ramalan menggunakan metode pemulusan eksponensial tripel tipe Brown dalam ton berturut-turut sebesar 4868,89 , 5160,70 , 5464,24 , 5779,52, dan 6106,53.

Kata kunci : Hasil produksi ikan kerapu, peramalan, pemulusan eksponensial ganda tipe holt, pemulusan eksponensial tripel tipe brown