

Peramalan Jumlah Produksi Daging Sapi Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Ganda Tipe Holt

Septri Novita

ABSTRAK

Daging sapi merupakan salah satu sumber protein hewani yang dibutuhkan oleh tubuh manusia dalam pemenuhan gizi. Seiring dengan meningkatnya laju pertumbuhan penduduk serta pengetahuan dan kesadaran masyarakat akan pentingnya pemenuhan gizi, hal ini membuat pergeseran pola konsumsi masyarakat dari karbohidrat menjadi konsumsi protein hewani, maka permintaan sumber pangan tersebut juga mengalami peningkatan. Disamping itu, provinsi Sumatera Barat yang terkenal dengan olahan makanan yang bersumber dari daging sapi, maka permintaan meningkat dan produksi daging sapi juga harus ditingkatkan. Produksi daging sapi di provinsi Sumatera Barat berasal dari rumah potong hewan, baik rumah potong hewan modern maupun tradisional. Tujuan penelitian ini ialah membentuk model peramalan jumlah produksi daging sapi provinsi Sumatera Barat menggunakan metode pemulusan eksponensial ganda tipe Holt dan meramalkan jumlah produksi daging sapi berdasarkan model yang dibentuk.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sumatera Barat. Metode peramalan yang digunakan adalah Metode Pemulusan Eksponensial Ganda Tipe Holt.

Dari hasil analisis dan pengolahan data terlihat bahwa nilai parameter α dan γ yang meminimumkan MSE adalah 0,9 dan 0,1, sehingga model peramalan jumlah produksi daging sapi provinsi Sumatera Barat menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Ganda Tipe Holt adalah

$$F_{14+m} = 20.396,14 + 248,26m$$

Sehingga ramalan jumlah produksi daging sapi provinsi Sumatera Barat dari tahun 2019 sampai tahun 2023 berturut-turut yaitu sebesar 20.644,40 ton, 20.892,66 ton, 21.140,93 ton, 21.389,19 ton, dan 21637,45 ton.

Kata Kunci: Pemulusan Eksponensial Ganda Tipe Holt, Peramalan, Produksi Daging Sapi.