

## ABSTRAK

### **Emra Ilzayana : Peramalan Jumlah Wisatawan Domestik Dan Mancanegara Ke Kawasan Wisata Lembah Harau Kabupaten Lima Puluh Kota Menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown.**

Pariwisata adalah suatu perjalanan yang dilakukan untuk rekreasi atau liburan. Lembah Harau merupakan salah satu kawasan wisata yang terletak di Tarantang, Kecamatan Harau, Kabupaten Lima Puluh Kota. Terjadinya lonjakan pengunjung di Lembah Harau berawal ketika *Tour De Singkarak (TDS) stage 7* tahun 2017 saat memulai *start* di kawasan Lembah Harau. Dengan demikian, jumlah kunjungan wisatawan Lembah Harau di masa yang akan datang perlu diketahui sebagai gambaran untuk mengambil keputusan yang tepat di masa mendatang untuk kelangsungan pariwisata Lembah Harau, dengan cara membujuk model peramalan dan meramalkan jumlah kunjungan wisatawan domestik dan mancanegara. Metode yang digunakan yaitu Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown.

Jenis penelitian ini yaitu penelitian terapan. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh melalui publikasi lembaga pemerintahan resmi yakni Badan Pusat Statistik (BPS). Data penelitian ini adalah data jumlah kunjungan wisatawan objek wisata Lembah Harau Kabupaten Lima Puluh Kota tahun 2001-2017. Untuk mencari nilai  $\alpha$  digunakan cara trial dan error. Wisatawan domestik memperoleh nilai MSE terkecil pada  $\alpha$  0,10 dan wisatawan mancanegara memperoleh nilai MSE terkecil pada  $\alpha$  0,11.

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan model peramalan yang akan digunakan dalam meramalkan jumlah kunjungan wisatawan domestik dan mancanegara pada tahun 2018 sampai tahun 2022 yaitu:

$$F_{17+m} = 200989 + 11799,3(m) + 172,1835 (m^2)$$

$$F_{17+m} = 2574,46 + 175,973(m) + 2,6214 (m^2)$$

Hasil ramalan jumlah wisatawan domestik pada tahun 2018 sampai 2022 secara berurutan adalah 212.960 wisatawan, 22.5276 wisatawan, 237.936 wisatawan, 250.941 wisatawan, dan 264.290 wisatawan. Sementara untuk jumlah wisatawan mancanegara adalah 2.753 wisatawan, 2.936 wisatawan, 3.125 wisatawan, 3.320 wisatawan, dan 3.519 wisatawan.

**Kata kunci :** Pariwisata, Peramalan, Lembah Harau, Metode Eksponensial Tripel Tipe Brown.