

## ABSTRAK

### **Peramalan Jumlah Wisatawan Domestik dan Mancanegara ke Kawasan Wisata Pantai Gandorih Kota Pariaman Menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown**

**Oleh : Yofal Yuliasman**

Pariwisata merupakan salah satu hal yang penting bagi suatu negara. Dengan adanya pariwisata, suatu negara lebih khususnya bagi pemerintah daerah, karena dapat memberikan masukan dari pendapatan setiap objek wisata. Jumlah wisatawan domestik dan mancanegara ke kawasan wisata Pantai Gandorih Kota Pariaman perlu diperkirakan agar pemerintah bisa mengambil beberapa perencanaan di masa yang akan datang. Sehingga rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana peramalan jumlah wisatawan domestik dan mancanegara ke kawasan wisata Pantai Gandorih Kota Pariaman dari tahun 2017 sampai 2021 dengan peramalan menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown ? Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui model kunjungan wisatawan domestik dan mancanegara dengan menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown dan meramalkan Eksponensial Tripel Tipe Brown dari tahun 2017 sampai tahun 2021 dari model yang telah dibentuk. Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan yang diawali dengan studi kepustakaan dan diikuti dengan pengambilan data. Data yang digunakan adalah data sekunder yang berasal dari Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kota Pariaman. Metode yang digunakan adalah metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown. Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown merupakan metode peramalan kuantitatif satu parameter untuk  $n$  data deret waktu. Metode ini menggunakan parameter pemulusan  $\alpha$ . Untuk menentukan parameter yang cocok, digunakan ukuran ketepatan model yaitu MSE (Mean Square Error). Prinsip dasar dari metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown adalah mendapatkan nilai  $\alpha$  yang meminimumkan nilai MSE. Berdasarkan model yang telah di dapat dari langkah – langkah yang telah di tetapkan hasil ramalan jumlah wisatawan domestik pada tahun 2017 sampai 2021 secara berurutan adalah 3773297,7 wisatwan, 4865751,1 wisatawan, 6104508,1 wisatawan, 7538336,5 wisatawan dan 9167236,3 wisatawan. Begitu juga untuk kunjungan wisatawan mancanegara hasil ramalan jumlah wisatawan mancanegara pada tahun 2017 sampai 2021 secara berurutan adalah 695,1419 wisatwan 796,0011 wisatawan, 903,7319 wisatawan, 1020,6249 wisatawan dan 1146,6802 wisatawan.