

## ABSTRAK

### Peramalan Jumlah Produksi Kopi Kabupaten Solok Dengan Menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown

Oleh : Chelsy Alisia Fareta

Meningkatnya permintaan akan kopi baik di dunia maupun di dalam negeri mendorong pemerintah dan petani kopi untuk terus meningkatkan produksi kopi. Salah satu daerah produsen kopi terbesar di Indonesia adalah Kabupaten Solok. Jumlah produksi kopi Kabupaten Solok perlu diperkirakan agar pemerintah bisa mengambil beberapa perencanaan di masa yang akan datang. Sehingga rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana peramalan jumlah produksi kopi di Kabupaten Solok dari tahun 2017 sampai 2021 dengan menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown? Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui model produksi kopi Kabupaten Solok dengan menggunakan Metode Pemulusan Eksponensial Tripel Tipe Brown dan meramalkan jumlah produksi kopi Kabupaten Solok dengan menggunakan Metode Pemulusan 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 Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok dan Dinas Perkebunan Sumatera Barat. 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 produksi kopi di Kabupaten Solok pada tahun 2017 sampai 2021 secara berurutan adalah 9546,28 ton, 10066,54ton, 10617,97ton, 11210,97 ton dan 11845,54ton.