

V. PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pengolahan data yang dilakukan pada bab sebelumnya didapatkan hasil yang akan dijadikan sebagai kesimpulan dalam penelitian ini.

1. Hasil analisis trend yang dilakukan dalam pengolahan jumlah cabai merah di Provinsi Sumatera barat dalam satuan Ton didapatkan MSE terkecil yaitu pada alpha 0,5 dengan nilai 197.201.158 menggunakan metode smoothing eksponensial
 - a. Data produksi cabai merah yang diolah didapat mengalami trend naik ditandai dengan rata-rata produksi cabai merah mengalami peningkatan setiap tahunnya.
 - b. Data yang sudah diolah didapatkan nilai pemulusan pertama dan keduanya nilai yang rata atau mulus.
2. Didapat hasil peramalan produksi cabai merah di Sumatera Barat untuk tahun 2022 - 2026 berdasarkan analisis rumus *smoothing* eksponensial mengalami kenaikan setiap tahunnya dengan menggunakan persamaan $F_{2020} + m = 137474,87 + 12824,28 (m)$.
 - a. Peramalan produksi cabai merah tahun 2022 = 163123,45 ton
 - b. Peramalan produksi cabai merah tahun 2023 = 175947,73 ton
 - c. Peramalan produksi cabai merah tahun 2024 = 188772,02 ton
 - d. Peramalan produksi cabai merah tahun 2025 = 201596,30 ton
 - e. Peramalan produksi cabai merah tahun 2026 = 214420,59 ton
3. Didapatkan hasil peramalan produksi cabai merah pada skenario yang mengalami kenaikan atau skenario kedua menggunakan persamaan $F_{2020} + m = (137474,87 + 12824,28 (m)) \times 1,1$ dengan hasil sebagai berikut :
 - a. Peramalan produksi cabai merah tahun 2022 = 179435,79 ton
 - b. Peramalan produksi cabai merah tahun 2023 = 193542,51 ton
 - c. Peramalan produksi cabai merah tahun 2024 = 207649,22 ton
 - d. Peramalan produksi cabai merah tahun 2025 = 221755,93 ton
 - e. Peramalan produksi cabai merah tahun 2026 = 235862,65 ton

4. Didapatkan hasil peramalan produksi cabai merah pada skenario penurunan atau skenario ketiga menggunakan persamaan $F_{2020} + m = (137474,87 + 12824,28 (m)) \times 0,9$ dengan hasil sebagai berikut :
- Peramalan produksi cabai merah tahun 2022 = 146811,10 ton
 - Peramalan produksi cabai merah tahun 2023 = 158352,96 ton
 - Peramalan produksi cabai merah tahun 2024 = 169894,82 ton
 - Peramalan produksi cabai merah tahun 2025 = 181436,67 ton
 - Peramalan produksi cabai merah tahun 2026 = 192978,53 ton

5.2 Saran

Berdasarkan manfaat yang peneliti paparkan tersebut hasil dari peramalan ini dapat dijadikan referensi pembantu dalam membuat kebijakan – kebijakan Pemerintah yang berhubungan dengan pendataan produksi dan pemenuhan kebutuhan cabai merah untuk masyarakat sumatera barat.

Saran untuk penelitian selanjutnya menggunakan data yang lebih banyak lagi dalam proses pengolahan agar data yang dihasilkan akan jauh lebih baik dari yang peneliti selesaikan saat ini. Penelitian berikutnya diharapkan juga agar dapat memberikan inovasi terbaru dalam penelitian ini seperti dalam pembuatan website atau aplikasi *forecasting* agar nantinya masyarakat atau pemerintah akan lebih terbantu dalam proses peramalan yang lebih cepat lagi.

