

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pengolahan data penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil pengolahan data produksi Padi dalam satuan Ton di Kota Padang dengan metode *smoothing* eksponensial linear satu parameter dari Brown, diperoleh nilai MSE terkecil yaitu:

Data produksi padi 2017 – 2021 pada $(\alpha) 0,4 = 32.421.041,48$

Data produksi padi 2018 – 2022 pada $(\alpha) 0,4 = 24.315.781,11$

Data produksi padi 2019 – 2023 pada $(\alpha) 0,4 = 24.590.978,88$

Data produksi padi 2020 – 2024 pada $(\alpha) 0,5 = 21.210.638,03$

Data produksi padi 2021 – 2025 pada $(\alpha) 0,4 = 7.780.742,088$

2. Bentuk persamaan peramalan produksi padi berdasarkan tahun adalah :

$F_{2021+m} = 46842,72416 + (-5679,70816) (m)$ untuk peramalan tahun 2022

$F_{2022+m} = 41163,00576 + (-5679,71072) (m)$ untuk peramalan tahun 2023

$F_{2023+m} = 38727,26621 + (-4868,717926) (m)$ untuk peramalan tahun 2024

$F_{2024+m} = 35685,08594 + (-4158,210938) (m)$ untuk peramalan tahun 2025

$F_{2025+m} = 32438,54902 + (-4093,156329) (m)$ untuk peramalan tahun 2026

3. Peramalan jumlah produksi Padi tahun 2022 sebesar 41.163,016 Ton.
4. Peramalan jumlah produksi Padi tahun 2023 sebesar 35.483,295 Ton
5. Peramalan jumlah produksi Padi tahun 2024 sebesar 33.858,548 Ton
6. Peramalan jumlah produksi Padi tahun 2025 sebesar 31.526,875 Ton
7. Peramalan jumlah produksi Padi tahun 2026 sebesar 28.345,392 Ton
8. Berdasarkan peramalan produksi Padi di Kota Padang yang diperoleh dari hasil pengolahan data, produksi Padi di Kota Padang pada 2022 - 2026 mengalami penurunan jumlah produksi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, penulis memberikan beberapa saran dalam pengembangan dari penelitian yang diharapkan dapat berguna bagi pihak - pihak terkait, diantaranya:

1. Pemerintah Kota Padang agar dapat lebih memperhatikan daerah - daerah yang memproduksi tanaman pangan khususnya padi agar tidak terjadi kekurangan Padi di Kota Padang.
2. Pembuatan website mengenai *forecasting* tanaman pangan khususnya Padi yang dapat diakses oleh masyarakat.
3. Bagi penelitian selanjutnya, dapat melakukan penelitian menggunakan metode *Smoothing* Eksponensial untuk permasalahan lain yang datanya mengalami musiman.

