

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang diperoleh pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Model pertumbuhan logistik untuk mengestimasi jumlah penduduk kota Kediri diperoleh dengan memperkirakan nilai daya tampung dan laju pertumbuhan penduduknya terlebih dahulu. Nilai K diperoleh sebesar 295.672 dan nilai $r = 0,11845$. Kedua nilai tersebut kemudian disubstitusikan ke dalam persamaan (4.9), sehingga model pertumbuhan penduduk kota Kediri pada tahun-tahun berikutnya setelah 2020 adalah sebagai berikut:

$$P_t = \frac{295.672}{1 + (0,10117)e^{-(0,11845)t}}$$

2. Besarnya jumlah penduduk pada tahun berikutnya yaitu 2021-2030 diperoleh berdasarkan persamaan (4.12) dengan memperhatikan masing-masing nilai t nya. Untuk tahun 2021 maka nilai $t = 11$, jumlah penduduknya adalah sebesar 287.761. Untuk tahun 2022 jumlah penduduk adalah sebesar 288.624, tahun 2023 sebesar 289.394, tahun 2024 sebesar 290.082, dan tahun 2025 adalah sebesar 290.696. Selanjutnya pada tahun 2026 jumlah penduduknya adalah 291.243, tahun 2027 jumlah penduduk sebesar 291.732, tahun 2028 sebesar 292.167, dan tahun 2029 sebesar 292.554. Terakhir, sebagaimana pelaksanaan SDGs di Kota Kediri, untuk prediksi jumlah penduduk di tahun tersebut adalah 292.899 jiwa.

B. Saran

Berdasarkan hasil pembahasan dan proses estimasi pertumbuhan penduduk Kota Kediri yang telah diperoleh dalam penelitian ini, terdapat beberapa saran diantaranya yaitu:

1. Bagi pemerintah diharapkan dapat menggunakan estimasi jumlah penduduk Kota Kediri yang diperoleh dalam penelitian ini sebagai preferensi mengatasi dan mengembangkan program-program pemerintah yang berkaitan dengan penduduk di Kota Kediri terutama pelaksanaan SDGs 2030
2. Bagi mahasiswa atau peneliti selanjutnya, diharapkan dapat menganalisis model pertumbuhan logistik menggunakan asumsi yang lebih kompleks yaitu apabila terdapat jumlah penduduk pada tahun tertentu mengalami peningkatan dan penurunan, maka dapat digunakan model pertumbuhan logistik dengan waktu tunda.