

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis penelitian di atas penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian telah didapatkan model atau persamaan matematik yang digunakan untuk memperoleh prediksi jumlah penumpang pesawat kedatangan dan keberangkatan domestik di Bandara Internasional Minangkabau. Model yang didapatkan adalah:
 - a. Model penumpang kedatangan domestik
 $Y = 205.856,217 + 0,0001 X_3$ dengan $R^2 = 0,894$.
Dimana:
 Y = Jumlah penumpang domestik kedatangan (orang)
 X_3 = PDRB Indonesia (rupiah)
 - b. Model penumpang keberangkatan domestik
 $Y = -5.550.016,159 + 1,345 X_1$ dengan $R^2 = 0,925$.
Dimana:
 Y = Jumlah penumpang domestik keberangkatan (orang)
 X_1 = Penduduk Sumatera Barat (rupiah)
2. Dari perbandingan yang telah dilakukan, metode regresi linear berganda dipilih sebagai metode untuk memperoleh model serta hasil prediksi jumlah penumpang kedatangan dan keberangkatan domestik di Bandara Internasional Minangkabau. Metode regresi linear

berganda ini dipilih berdasarkan dengan metode yang digunakan sebagai acuan yaitu metode *trend*. Metode *trend* digunakan sebagai acuan karena memiliki tingkat keakuratan hasil yang baik berdasarkan perhitungan MAPE.

3. Hasil prediksi penumpang pesawat kedatangan di Bandara Internasional Minangkabau sangat dipengaruhi oleh nilai Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Indonesia. Hal ini menunjukkan bahwa kesejahteraan masyarakat di Indonesia sangat mempengaruhi keinginan masyarakat untuk memilih transportasi udara sebagai alat transportasinya. Hasil prediksi penumpang pesawat keberangkatan di Bandara Internasional Minangkabau sangat dipengaruhi oleh jumlah penduduk di Sumatera Barat. Hal ini menunjukkan bahwa pertumbuhan jumlah penduduk di Sumatera Barat sangat mempengaruhi keinginan masyarakat untuk memilih transportasi udara sebagai alat transportasinya.
4. Berdasarkan model yang telah diperoleh, didapatkan prediksi jumlah penumpang kedatangan dan keberangkatan domestik di Bandara Internasional Minangkabau untuk tahun yang akan direncanakan yaitu tahun 2020 – 2039. Jumlah penumpang kedatangan dan keberangkatan yang diprediksi pada tahun 2029 adalah sebesar 2.623.606 orang dan 3.476.737 orang. Jumlah penumpang kedatangan dan keberangkatan yang diprediksi pada tahun 2039 adalah sebesar 1.817.996 orang dan 3.523.204 orang. Hasil prediksi ini mengalami peningkatan dari tahun ke tahun.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat direkomendasikan berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian yaitu:

1. Dari hasil prediksi jumlah penumpang kedatangan dan keberangkatan domestik di Bandara Internasional Minangkabau, diharapkan dapat menjadi acuan pemerintah dalam melakukan pengembangan sarana dan prasarana di Bandara Internasional Minangkabau.
2. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan bagi peneliti untuk menambah variabel lain yang mungkin dapat berpengaruh dalam pemodelan sehingga hasil yang didapatkan lebih akurat. Contoh variabel bebas yang bisa ditambahkan seperti jumlah pendapatan tenaga kerja, jumlah wisatawan mancanegara, jumlah hunian hotel dan sebagainya yang bisa disesuaikan dengan keadaan dari penelitian yang akan dilakukan.

