

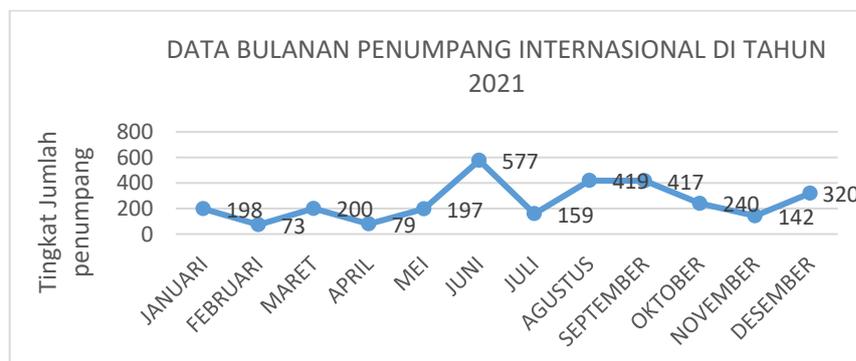
BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Bali merupakan tempat wisata yang telah terkenal hingga manca negara. Pendapatan devisa negara juga ditunjang oleh pendapatan daerah terutama bali dalam sektor Pariwisata. Bukan hanya dari segi pariwisata, kebanyakan orang memiliki kesibukan dan kegiatan tersendiri seperti Bisnis, Pekerjaan, serta Pendidikan.

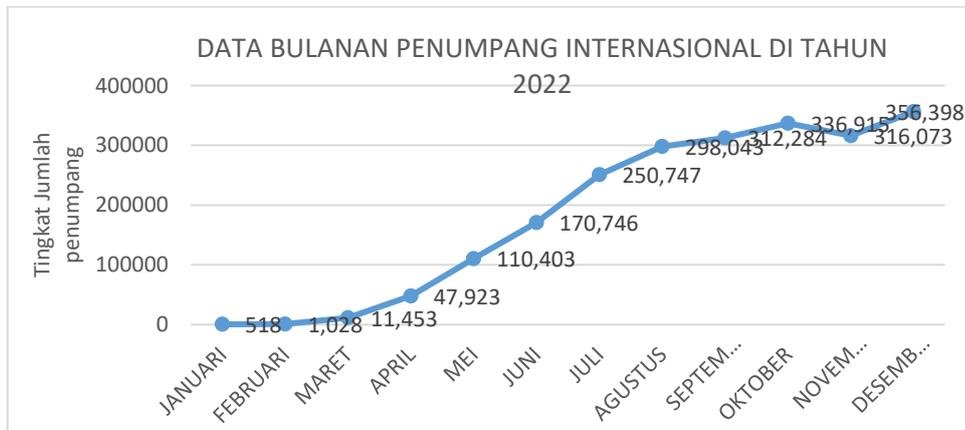
Bandara I Gusti Ngurah Rai merupakan salah satu Bandara terbesar yang ditangani oleh Angkasa Pura Airport. Bandara I Gusti Ngurah Rai yang menjadi pintu masuk satu-satunya ke Pulau Bali. Bandara Ngurah Rai di Bali menjadi salah satu bandara yang banyak dikunjungi turis. Bandara ini juga memiliki beberapa fakta unik, mulai dari sejarah hingga arsitekturnya.

Kunjungan wisatawan lokal maupun non-lokal kembali meningkat setelah pandemi COVID-19 memberikan dampak baik terhadap Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai, mengingat bandara tersebut merupakan satusatunya pintu masuk menuju Bali melalui jalur udara. Peningkatan jumlah penumpang pun mulai meningkat dari tahun 2021 hingga tahun 2023 .Berdasarkan data statistic jumlah penumpang Domestik dan Internasional. Adapun berdasarkan grafik data jumlah penumpang sebagai berikut.

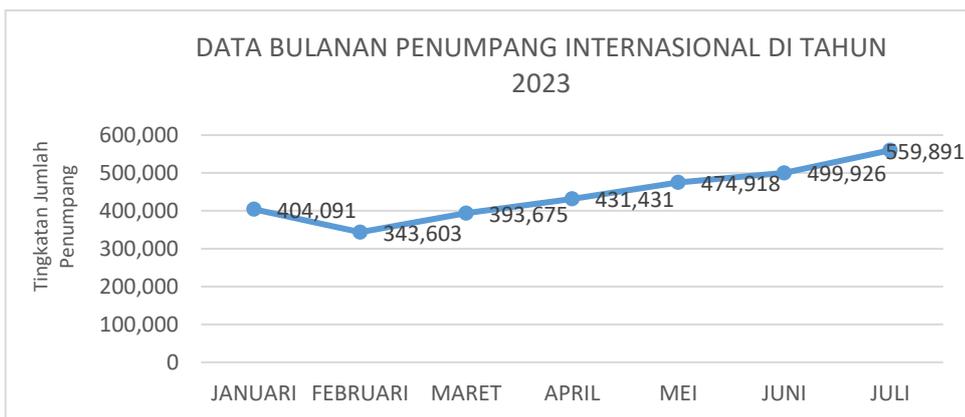


Gambar 1.1 Grafik Penumpang Internasional
Sumber: Web Resmi Pusat Statistika Provinsi Bali,

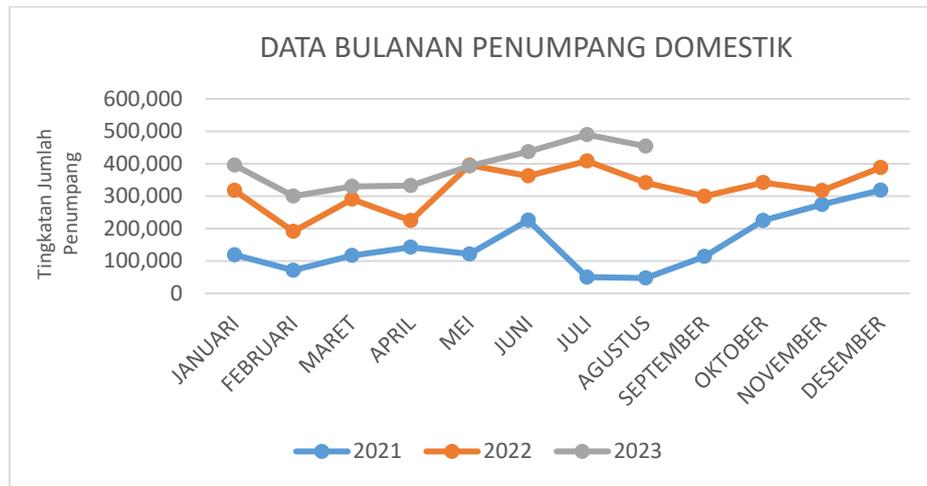
<https://www.bps.go.id/indikator/17/66/7/jumlah-penumpang-pesawat-di-bandara-utama.html>



Gambar 1.2 Grafik Penumpang Internasional
 Sumber: Web Resmi Pusat Statistika Provinsi Bali,
<https://www.bps.go.id/indicator/17/66/7/jumlah-penumpang-pesawat-di-bandara-utama.html>



Gambar 1.3 Grafik Penumpang Internasional
 Sumber: Web Resmi Pusat Statistika Provinsi Bali,
<https://www.bps.go.id/indicator/17/66/7/jumlah-penumpang-pesawat-di-bandara-utama.html>



Gambar 1.2 Grafik penumpang Domestik

Sumber: Web Resmi Pusat Statistika Provinsi Bali,
<https://www.bps.go.id/indicator/17/66/7/jumlah-penumpang-pesawat-di-bandara-utama.html>

Merujuk pada data di atas, peneliti berpandangan bahwa bandara I Gusti Ngurah Rai Bali adanya suatu peningkatan pada jumlah penumpang sehingga penelitian ini bisa untuk memprediksi jumlah penumpang yang akan datang. Oleh karena itu, peneliti mengajukan judul penelitian adalah **"ANALISIS JUMLAH PENUMPANG DOMESTIK DAN INTERNASIONAL DENGAN PERBANDINGAN METODE ARIMA BOX-JENKS DAN METODE REGRESI LINIER DI BANDARA I GUSTI NGURAH RAI BALI"**

Harapannya, penelitian ini dapat membantu operator bandara dalam membuat kebijakan maupun keputusan sebagai upaya antisipasi peningkatan jumlah penumpang di masa yang akan datang. Kebutuhan luas dan fasilitas pada terminal penumpang perlu diperhitungkan untuk meningkatkan kapasitas terminal penumpang, meningkatkan kenyamanan dan kepuasan penumpang pesawat udara di Bandar Udara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali.

1.2 Rumusan Masalah

Merujuk pada latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimanakah model terbaik diantara Metode Arima Box-jenks dengan Metode Regresi Linier ?
2. Berapa jumlah penumpang Domestik dan Internasional di bandara I Gusti Ngurah Rai Bali di bulan Agustus 2023 sampai Juli 2024 berdasarkan metode Regresi linier ?
3. Berapa jumlah penumpang Domestik dan Internasional di bandara I Gusti Ngurah Rai Bali di bulan Agustus 2023 sampai Juli 2024 berdasarkan metode Arima Box-Jenks ?

1.3 Batasan Masalah

Merujuk pada rumusan masalah yang telah ditetapkan sebelumnya, maka batasan masalah ini adalah pada prediksi perkembangan jumlah penumpang pada penerbangan Domestik dan penerbangan Internasional di Bandara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali:

1. Metode Arima Box-jenks menggunakan *Aplikasi Eviews versi 12* dan Metode Regresi Linier menggunakan *Aplikasi Exsel 2013*.
2. Menggunakan 30 bulan dari Januari 2021 sampai Juli 2023 sebagai data awal dengan mengambil data tersebut dari sumber Web Resmi Pusat Statistika Provinsi Bali.

1.4 Tujuan Penelitian

Merujuk pada rumusan dan batasan masalah yang telah ditetapkan sebelumnya, maka tujuan utama penelitian ini adalah untuk:

1. Mengetahui jumlah penumpang Domestik dan Internasional di bandara I Gusti Ngurah Rai Bali di bulan Agustus 2023 sampai Juli 2024 berdasarkan metode Arima Box-Jenks
2. Mengetahui jumlah penumpang Domestik dan Internasional di bandara I Gusti Ngurah Rai Bali di bulan Agustus 2023 sampai Juli 2024 berdasarkan metode Regresi linier
3. Mengetahui model terbaik diantara Metode Arima Box-jenks dengan Metode Regresi Linier

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat, baik secara teoritis maupun praktis.

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai referensi atau pembandingan untuk kajian penelitian selanjutnya, khususnya pada kajian mengenai jumlah penumpang Domestik dan International di Bandara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali berdasarkan perbandingan metode *ARIMA Box-jenks* dengan Metode Regresi Linier.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi pada pihak Bandara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali mengenai jumlah penumpang Domestik dan International di Bandara Internasional I Gusti Ngurah Rai Bali berdasarkan perbandingan metode Arima *Box-jenks* dan metode Regresi Linier.

1.6 Sistematika Penelitian

Secara umum, tugas akhir ini terdiri dari 5 Bab dan beberapa Sub Bab.

Adapun sistematikanya dijabarkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang kajian pustaka dan memuat konsep keilmuan, baik teori maupun hasil yang telah dilakukan peneliti yang digunakan untuk mendasari penulisan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang deskripsi objek penelitian, metode pengumpulan data, metode pengolahan data serta langkah-langkah penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah dan proses analisa dari data yang didapatkan, kemudian dilakukan pembahasan terhadap hasil analisa.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan atau pernyataan singkat dan jelas sesuai dengan apa yang diperoleh selama penelitian. Setelah itu, disertakan beberapa saran yang topik mengacu kepada yang telah diteliti.

