

**PENGOLAHAN DATA JUMLAH PENDAPATAN DAN PERAMALAN
JUMLAH PENUMPANG RUTE PASTEUR - SUKABUMI PASTEUR-
CIANJUR PADA PERUSAHAAN F-TRANS SHUTTLE**

Fitra Laila Rahman¹⁾, Miftahul Falah Nasution²⁾, Baihaki Nasai Sazali³⁾

Program studi manajemen logistik, Universitas Logistik dan Bisnis
Internasional

Jl. Sariasih 54, Sarijadi, Sukasari, Bandung 40151, Indonesia

e-mail: fitralaila14@gmail.com

Correspondence		
Email: fitralaila14@gmail.com	No. Telp: 081912857631	
Submitted : 15 Desember 2023	Accepted : 17 Desember 2023	Published : 26 Desember 2023

ABSTRACT

Perusahaan besar maupun kecil pada dasarnya tetap memerlukan sebuah analisis dan penelitian terutama dalam hal pendapatan. Seperti halnya perusahaan travel F-trans Shuttle yang memiliki masalah berupa tidak adanya perbandingan pendapatan antara rute Pasteur – Sukabumi dan rute Pasteur – Cianjur. Dimana masalah ini menyebabkan tidak diketahuinya sejauh mana perkembangan pendapatan yang didapatkan oleh perusahaan F-trans Shuttle. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan jumlah pendapatan berdasarkan golongan penumpang pada rute Pasteur-Sukabumi dan Pasteur-Cianjur dari bulan Juli sampai bulan Oktober 2018 perusahaan F-Trans Shuttle dengan menggunakan rumus – rumus yang ada di Ms. Excel Dan peramalan jumlah penumpang untuk bulan November dan Desember 2018 menggunakan metode Forecasting. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pendapatan pada rute Pasteur-Sukabumi lebih tinggi, sedangkan rute Pasteur-Cianjur lebih kecil. Serta adanya peramalan jumlah penumpang F-trans Shuttle pada bulan – bulan berikutnya.

Kata kunci: Pendapatan; Peramalan; Ms.Excel.

ABSTRACT

Large and small companies basically still need analysis and research, especially in terms of income. Like the travel company F-trans Shuttle which has a problem in the form of no revenue comparison between two routes, namely the Pasteur – Sukabumi and Pasteur – Cianjur routes. This problem causes it to be unknown to what extent the income earned by the F-trans Shuttle company is unknown. The purpose of this research is to determine the comparison of total income based on passenger groups on the Pasteur-Sukabumi and Pasteur-Cianjur routes from July to October 2018 for the F-Trans Shuttle company using the formulas in Ms. Excel and forecasting the number of passengers for November and December 2018 using the Forecasting method. The research results show that the amount of income on the Pasteur-Sukabumi route is higher, while the Pasteur-Cianjur route is smaller. As well as forecasting the number of F-trans Shuttle passengers in the following months.

Keywords: Income; Forecasting; Ms.Excel.

Pendahuluan

Misalnya analisis terhadap data pendapatan sebuah perusahaan. Karena dengan adanya penelitian ataupun analisis kita dapat mengetahui sejauh mana perkembangan tentang data pendapatan di perusahaan tersebut. Akan tetapi sangat disayangkan tidak adanya data pendapatan per golongan sehingga perusahaan menjadi tidak tahu akan pembayaran disetiap golongan, dan masyarakat pun bisa melihat tarif-tarif di setiap golongan.



Ketika kita menganalisis tentang sebuah data pendapatan kita dapat mengolah data tersebut. Misalnya dalam tugas proyek ini kami melakukan penelitian terhadap sebuah perusahaan shuttle yaitu F-Trans Shuttle di jalan Sarimarah Raya No. 67 Sarijadi Bandung. Dari penelitian ini kami memperoleh data pendapatan dari rute Pasteur-Sukabumi dan rute Pasteur - Cianjur dengan adanya data ini kami dapat mengolah data tersebut untuk menemukan perbandingan jumlah pendapatan berdasarkan golongan penumpang pada rute Pasteur-Sukabumi dan Pasteur-Cianjur dari bulan Juli sampai bulan Oktober 2018 perusahaan F-trans Shuttle, dan melakukan peramalan jumlah penumpang F-Trans Shuttle pada rute Pasteur-Sukabumi dan Pasteur-Cianjur bulan November dan Desember 2018. Akan tetapi Perusahaan tidak menyediakan data perbandingan jumlah pendapatan antar rute Pasteur-Sukabumi dan rute Pasteur-Cianjur, maka dari itu kami ingin membantu perusahaan untuk mengolah data perbandingan jumlah pendapatan antara dua rute dengan menggunakan rumus-rumus yang ada di Ms. Excel. Dan kami juga membantu untuk peramalan jumlah penumpang dibulan berikutnya yaitu bulan November dan Desember 2018, dengan menggunakan metode Forecasting.

Setelah melakukan pengolahan data kita bisa mengetahui berapakah perbandingan jumlah pendapatan di rute Pasteur- Sukabumi dan Pasteur - Cianjur dari bulan Juli sampai bulan Oktober 2018 perusahaan F-trans Shuttle, dan melakukan peramalan jumlah penumpang F-Trans Shuttle pada rute Pasteur-Sukabumi dan Pasteur-Cianjur bulan November dan Desember 2018. Dengan mengetahui hasil dari pengolahan data ini kami bisa melakukan bagaimana caranya agar jumlah pendapatan dikedua rute tersebut mengalami peningkatan di bulan November dan Desember.

Metode Penelitian

Dalam pengkajian dan penelitian ini akan dilakukan pengolahan, analisis dan evaluasi terhadap berbagai data primer dan sekunder yang dikumpulkan melalui survei lapangan dan sumber referensi.

Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini menggunakan metode kuantitatif. Penelitian kuantitatif mengumpulkan data yang terstruktur melalui instrumen pengukuran seperti kuesioner atau observasi sistematis. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis menggunakan metode statistik untuk menghasilkan angka-angka dan generalisasi.

Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di perusahaan F-trans Shuttle dan penelitian ini dilakukan pada Bulan Juli sampai Oktober 2018.

Pengolahan Data

Pengolahan data yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan metode Forecasting.

Hasil dan Pembahasan

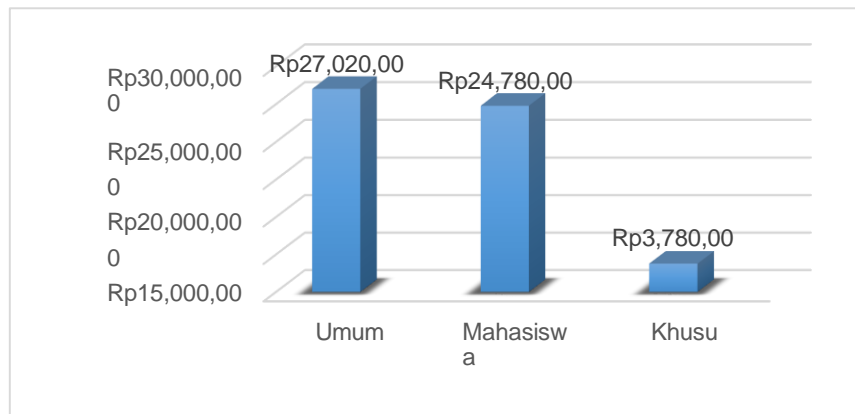
Pengolahan data yang dilakukan didapatkan hasil dan analisis mengenai pendapatan dan peramalan jumlah penumpang pada F-trans Shuttle.

Keterangan Harga Tiket :

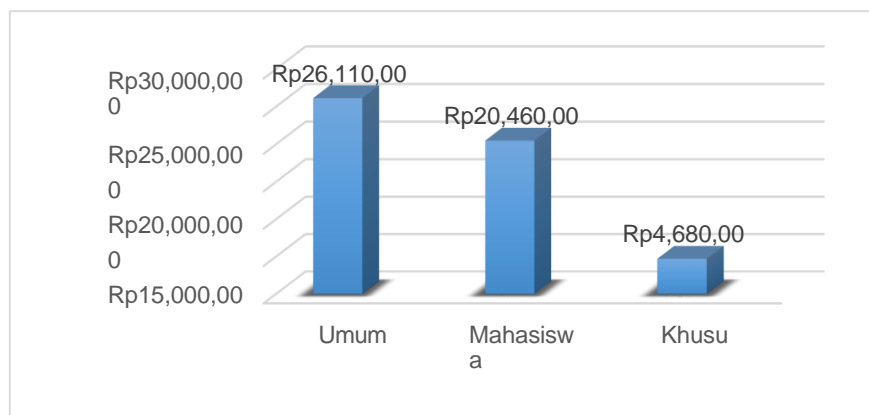
- i. Setiap pembelian tiket F-Trans Shuttle rute Pasteur-Sukabumi untuk Umum dikenakan tarif Rp 70,000,- untuk Mahasiswa dikenakan tarif Rp 60,000,- dan untuk Khusus dikenakan tarif Rp 60,000.
- ii. Setiap pembelian tiket F-Trans Shuttle rute Pasteur-Cianjur untuk Umum dikenakan tarif Rp 50,000,- untuk Mahasiswa dikenakan tarif Rp 40,000,- dan untuk Khusus dikenakan tarif Rp 40,000.

Perbandingan Jumlah Pendapatan Berdasarkan Golongan Penumpang F-Trans Shuttle pada Bulan Juli-Oktober 2018:

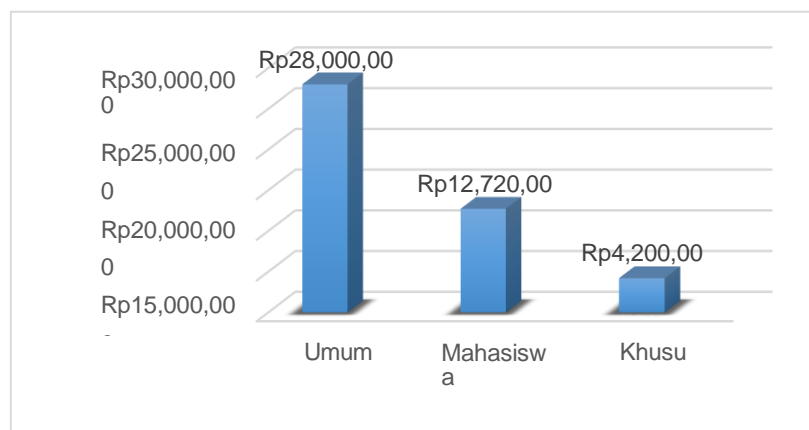
Berdasarkan hasil penelitian yang kami lakukan dengan menggunakan Microsoft Excel 2013 perbandingan jumlah pendapatan berdasarkan golongan penumpang F-Trans Shuttle rute Pasteur-Sukabumi dan Pasteur - Cianjur selama bulan Juli-Oktober 2018 dapat dianalisis sebagai berikut:



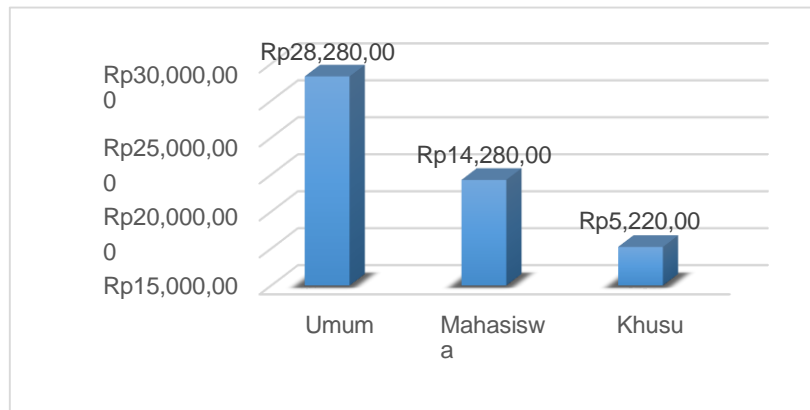
Gambar 5.1 Grafik Jumlah Pendapatan Pasteur-Sukabumi Bulan Juli



Gambar 5.2 Grafik Jumlah Pendapatan Pasteur-Sukabumi Bulan Agustus



Gambar 5.3 Grafik Jumlah Pendapatan Pasteur-Sukabumi Bulan September



Gambar 5.4 Grafik Jumlah Pendapatan Pasteur-Sukabumi Bulan Oktober

Dari Grafik diatas pada tujuan Pasteur-Sukabumi bulan Juli ke bulan Agustus mengalami penurunan pada jumlah pendapatan golongan penumpang umum dan mahasiswa, tetapi pada golongan khusus jumlah pendapatan mengalami peningkatan. Jumlah pendapatan bulan Agustus ke bulan September, mengalami peningkatan di golongan umum dan mengalami penurunan pada golongan mahasiswa dan khusus. Di bulan September ke bulan Oktober mengalami peningkatan dalam jumlah pendapataan disetiap golongan.



Gambar 5.5 Grafik Jumlah Pendapatan Pasteur-Cianjur Bulan Juli



Gambar 5.6 Grafik Jumlah Pendapatan Pasteur-Cianjur Bulan Agustus

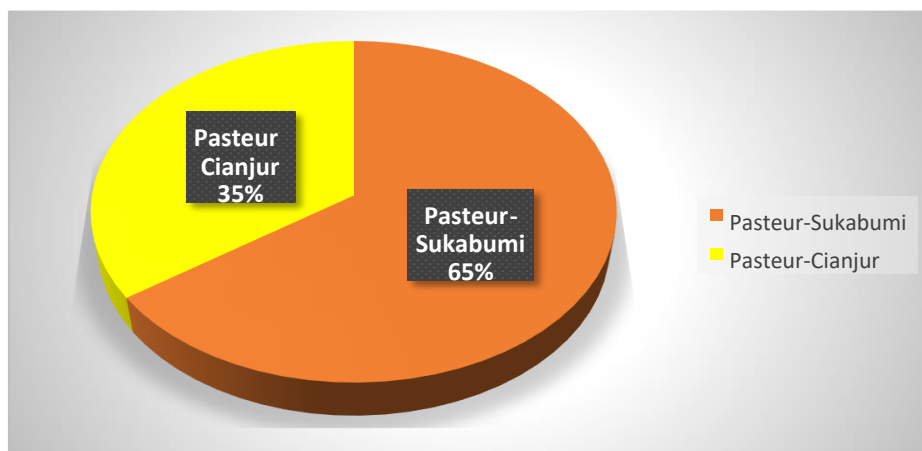


Gambar 5.7 Grafik Jumlah Pendapatan Pasteur-Cianjur Bulan September



Gambar 5.8 Grafik Jumlah Pendapatan Pasteur-Cianjur Bulan Oktober

Dari grafik diatas pada tujuan Pasteur-Cianjur bulan Juli ke bulan Agustus mengalami penurunan pada jumlah pendapatan berdasarkan golongan penumpang. Jumlah pendapatan bulan Agustus ke bulan September, mengalami penurunan pada semua golongannya kecuali golongan khusus. Di bulan September ke bulan Oktober mengalami peningkatan jumlah pendapatan pada golongan mahasiswa dan mengalami penurunan jumlah pendapatan di golongan umum dan khusus.



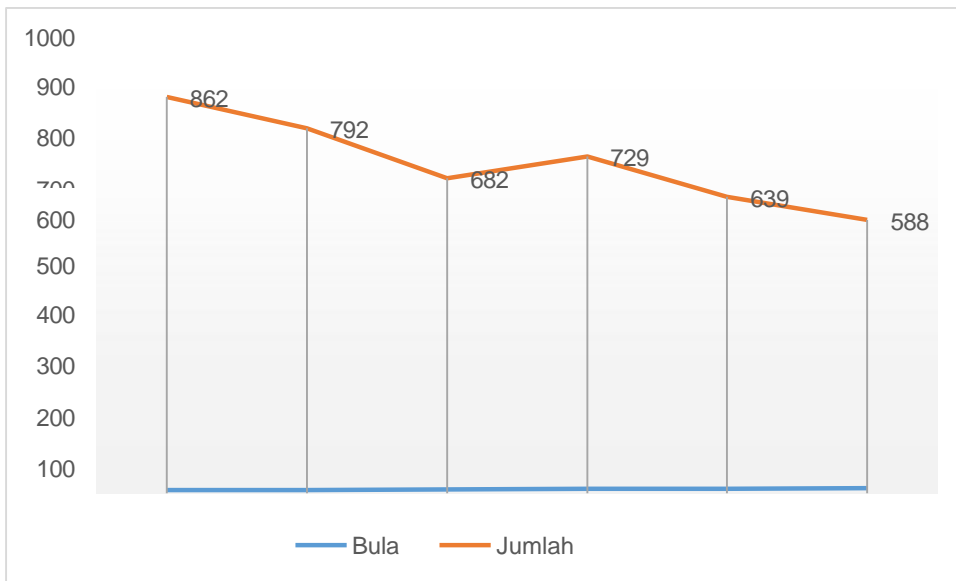
Gambar 5.9 Grafik Perbandingan Jumlah Pendapatan

Dari pie chart diatas dapat dilihat perbandingan jumlah pendapatan antara rute Pasteur-Sukabumi dan rute Pasteur-Cianjur dimana rute Pasteur-Sukabumi lebih besar pendapatannya dibandingkan dengan rute Pasteur-Cianjur.

Jumlah Penumpang F-Trans Shuttel pada Bulan November dan Desember 2018

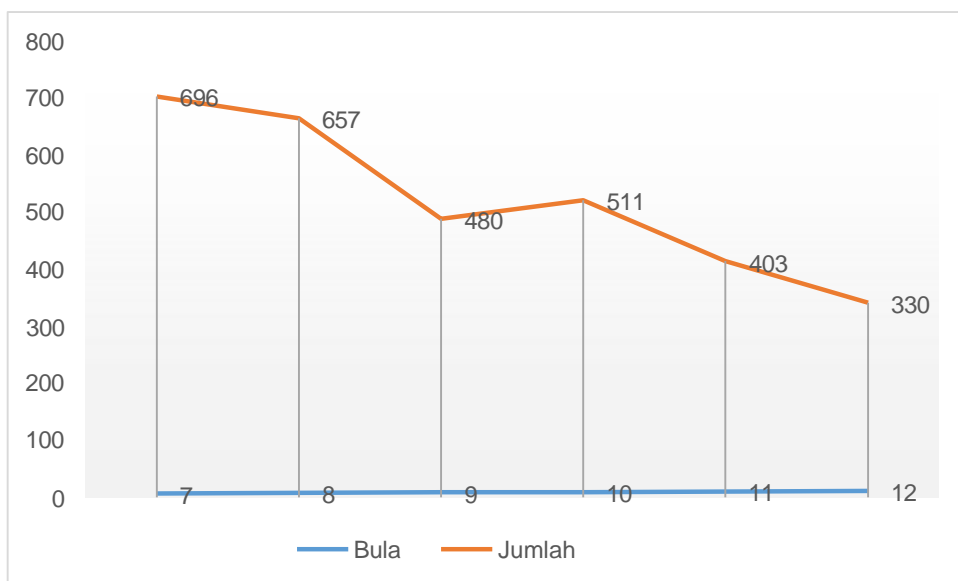
Forecasting Jumlah penumpang F-Trans Shuttle pada bulan November dan Desember 2018 adalah sebagai berikut:

- Forecasting jumlah penumpang F-Trans Shuttle bulan November dan Desember 2018 tujuan Pasteur-Sukabumi adalah 639 dan 588 penumpang.



Gambar 5.10 Grafik Forecasting Jumlah Penumpang Pasteur-Sukabumi

- Forecasting jumlah penumpang F-Trans Shuttle pada bulan November dan Desember 2018 tujuan Pasteur-Cianjur adalah 403 dan 330 penumpang.



Gambar 5.11 Grafik Forecasting Jumlah Penumpang Pasteur-Cianjur

Kesimpulan

Dalam penelitian yang kami lakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penilaian jumlah pendapatan F-trans shuttle berdasarkan golongan untuk tujuan ke Pasteur-Sukabumi dan Pasteur-Cianjur tentu berbeda. Ternyata jumlah pendapatan pada rute Pasteur-Sukabumi lebih tinggi yaitu Rp 199.530.000, sedangkan rute Pasteur-Cianjur lebih kecil yaitu sebesar Rp 106.040.000.
2. Untuk Peramalan Jumlah penumpang dibulan November dan Desember 2018 Rute Pasteur-Sukabumi dan Pasteur-Cianjur. Hasil Peramalan Jumlah Penumpang Rute Pasteur-Sukabumi bulan November adalah 639 penumpang dan Hasil Peramalan Jumlah Penumpang bulan Desember adalah 588 penumpang. Dan Hasil Peramalan Jumlah penumpang Rute Pasteur-Cianjur bulan November adalah 403 penumpang dan Hasil Peramalan Jumlah Penumpang bulan Desember adalah 330 penumpang.

Saran

Dalam pembuatan laporan ini dapat diketahui bahwa jumlah pendapatan selama 4 bulan berdasarkan Golongan. Rute Pasteur-Sukabumi memiliki jumlah pendapatannya lebih besar dari rute Pasteur-Cianjur. Maka Dari itu kami menyarankan agar pada Rute Pasteur-Cianjur diberikan promo-promo tiket agar dapat menarik minat konsumen, sehingga dapat meningkatkan jumlah pendapatan secara stabil dan ada baiknya menambahkan armada pada Rute Pasteur-Sukabumi. Dan juga dilaksanakan pemeliharaan armada serta pelatihan kepada karyawan mengenai kenyamanan dalam berkendara. Serta ada baiknya F-Trans memberikan kartu Member kepada pelanggan tetap F-Trans Shuttle.

Referensi

- Hasoloan Jimmy. (2010). Pengantar Ilmu Ekonomi. Sleman: Deepublish.
- Osmon Osdirwan. (2009). Buku Pintar *Microsoft Excel*. I – Jakarta : Kriya Pustaka, Grup zpuspa Swasta Anggota IKAPI.
- Priyasmata Romie. (2017). Buku Kuasai SPSS – Pengolahan data & Analisis Data. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia.
- Ir.Sakti, Adji Adisasmita, M.Si., N.Eng.Sc., Ph.D.. (2014). Transportasi Komprehensif dan Multi Moda. 1 Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sarwandi & creative Cyber. (2018). Kupas Tuntas Rumus & Fugsi *Excel* 2001, 2010, 2013, 2016. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Subagyo Ahmad, S.E., MM., CRBD.. (2007). Studi Kelayakan. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- Widiyati Elok, M.Pd.. (2015). Kamus istilah Transportasi Darat & Udara. 1 – Yogyakarta: Deepublish.