

Penentuan metode peramalan yang lebih sesuai untuk meramalkan perkembangan jumlah produksi paket makanan pada PT ACS.

Satrio Witjaksono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240805&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Terdapat berbagai macam metode peramalan yang umum dilakukan untuk memperkirakan jumlah permintaan di masa yang akan datang. Pada skripsi ini dipilih satu dari sembilan metode peramalan, untuk dapat diterapkan pada perusahaan PT Aerowisata Catering Service (ACS) sehingga penentuan metode peramalan di perusahaan tersebut dapat lebih efektif dan sesuai.

Dari sembilan metode peramalan, akan dipilih satu yang paling sesuai dengan mencari Mean Square Error (MSE) dan Mean Absolute Percent Error (MAPE) terkecil. Dengan MSE akan dapat dideteksi metode peramalan yang paling baik diantara beberapa metode peramalan. Sedang dengan MAPE akan dapat dideteksi berapa persen penyimpangan peramalan yang dibuat terhadap data yang dimiliki.

Setelah itu, dengan menggunakan Peta Rentang Bergerak (Moving Range Chart) untuk memeriksa apakah hasil peramalan telah dapat mewakili data yang ada.

Dari hasil perhitungan dan pemeriksaan, didapat peramalan dengan metode Trend & Seasonal dengan 12-Bulan Moving Average memiliki nilai MSE terkecil yaitu 5618091053 dan MAPE terkecil yaitu 2,92 ditambah hasil dari Moving Range Chart yang memperlihatkan ada point yang keluar kendali yaitu pada Februari 1996 yang dikarenakan Hari Raya Idul Fitri dan Hari Raya Imlek berdekatan, sehingga dapat disimpulkan hasil peramalan masih terkendali.

Dengan demikian metode peramalan Trend & Seasonal dengan 12-Bulan Moving Average sebagai metode peramalan yang paling sesuai untuk PT. ACS.