
ANALISIS OUTPUT HARIAN MESIN AETHEROS DENGAN UJI T SATU VARIABEL DI PT. PEGAUNIHAN TECHNOLOGY INDONESIA

Dian Islamiati

Matematika, Institut Teknologi Batam

dianislamiati2019@gmail.com

*Corresponding author

A B S T R A K

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan apakah terdapat perbedaan yang signifikan antara rata-rata output harian yang dihitung menggunakan statistik dengan nilai rata-rata output harian yang sudah diketahui berdasarkan asumsi. Data yang digunakan diambil dari hasil output produksi per tanggal 22 Mei 2023-19 Juni 2023. Analisis data menggunakan uji t satu variabel. Hasil menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan antar perhitungan statistik dengan asumsi yang sudah ada. Dan dari hasil analisis mesin aetheros mampu mencapai rata-rata target output per harinya.

Kata Kunci: Uji t satu variabel

A B S T R A C T

This study aims to compare whether there is a significant difference between the average daily output calculated using statistics and the known average daily output value based on assumptions. The data used is taken from the production output results as of May 22 2023-June 19 2023. Data analysis uses the t test of one variable. The results show that there are differences between statistical calculations with existing assumptions. And from the results of the analysis the Aetheros engine is able to achieve the average output target per day.

Keywords: One variable t test

1. PENDAHULUAN

Persaingan dunia usaha yang semakin kompetitif, mendorong perusahaan untuk menjadikan sumber daya manusia sebagai aset utama dan mitra strategis dalam mencapai visi dan misi perusahaan. Oleh karena itu, perusahaan seringkali bersaing untuk mendapatkan SDM yang kompeten dan berkualitas sedini mungkin. Untuk mendapatkan calon karyawan yang berkualitas unggul dan lebih cepat dibanding pesaing, perusahaan biasanya memanfaatkan program praktek kerja bagi mahasiswa dari suatu perguruan tinggi.

Institut Teknologi Batam sebagai salah satu lembaga pendidikan di Kota Batam yang memiliki sistem pendidikan yang menitik beratkan pada praktik dan teori, yang diharapkan mampu mencetak atau menghasilkan tenaga-tenaga profesional yang siap pakai sesuai dengan bidang keahliannya. Untuk mewujudkannya, Institut Teknologi Batam mempunyai program kegiatan kerja praktek bagi mahasiswa. Kerja praktek menurut (Surhayanti,C. 2015) adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Kerja praktek diharapkan

mampu memberikan gambaran kepada mahasiswa akan dunia kerja yang sebelumnya tidak diketahui.

Selain dapat menambah wawasan mahasiswa dan membandingkan antara teori dengan praktek di perusahaan atau instansi tertentu sehingga mahasiswa lulusan dari Institut Teknologi Batam akan memperoleh kesiapan dalam menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya, kerja praktek dilakukan sesuai dengan jurusan dan konsentrasi mahasiswa sehingga mahasiswa bisa mendapatkan deskripsi mengenai pengimplementasian ilmunya di dunia nyata dan diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk lebih memahami bidang studi yang sedang ditekuni. Kegiatan kerja praktek juga merupakan salah satu syarat kelulusan mahasiswa dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi S1 Matematika di Institut Teknologi Batam. Dengan demikian penulis tertarik untuk mempersiapkan diri untuk menjadi lulusan yang mampu diandalkan di dunia kerja.

2. METODE

Penulis mulai melakukan pengolahan data dengan menggunakan salah satu software statistik SPSS dengan uji t satu variabel. Dalam melakukan mengujian uji t satu variabel, terlebih dahulu dilakukan uji normalitas data untuk mengetahui apakah data berdistribusi normal atau tidak.

Pada penelitian ini metode penelitian yang dilakukan dengan cara menemukan masalah, perumusan masalah, studi Pustaka, analisis dan pemecahan masalah, tahap penelitian dan kesimpulan. Menemukan masalah dimulai dengan studi pustaka. Pada tahap ini dilakukan pencarian dan pengumpulan data sekunder dan memilih data sekunder yaitu mengambil data sampel yang dijadikan sebagai permasalahan yang dikaji dalam analisis pembahasan. Tahap fokus permasalahan dalam penelitian ini adalah penelitian menggunakan uji t satu variabel. Data yang digunakan dengan pengambilan output harian per tanggal 22 Mei 2023-19 Juni 2023.

Tahap analisis data diperoleh berdasarkan teori yang ada, khususnya berkaitan dengan uji t satu variabel. Analisis data dilakukan secara statistik dengan bantuan software SPSS. Tahapan analisis data meliputi uji normalitas, setelah kedua tersebut dilakukan dan memenuhi syarat maka dilakukan uji t satu variabel setelah didapatkan hasilnya lalu dilihat apakah nilai signifikansinya memenuhi dasar keputusan. Tahap selanjutnya yaitu pemecahan masalah yaitu berbagai sumber pustaka yang sudah menjadi bahan kajian, diperoleh suatu pemecahan masalah di atas. Langkah terakhir dalam penelitian ini adalah kesimpulan dari keseluruhan hasil dan pemecahan masalah sebagai jawaban dari bahan-bahan pustaka dan pembahasan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

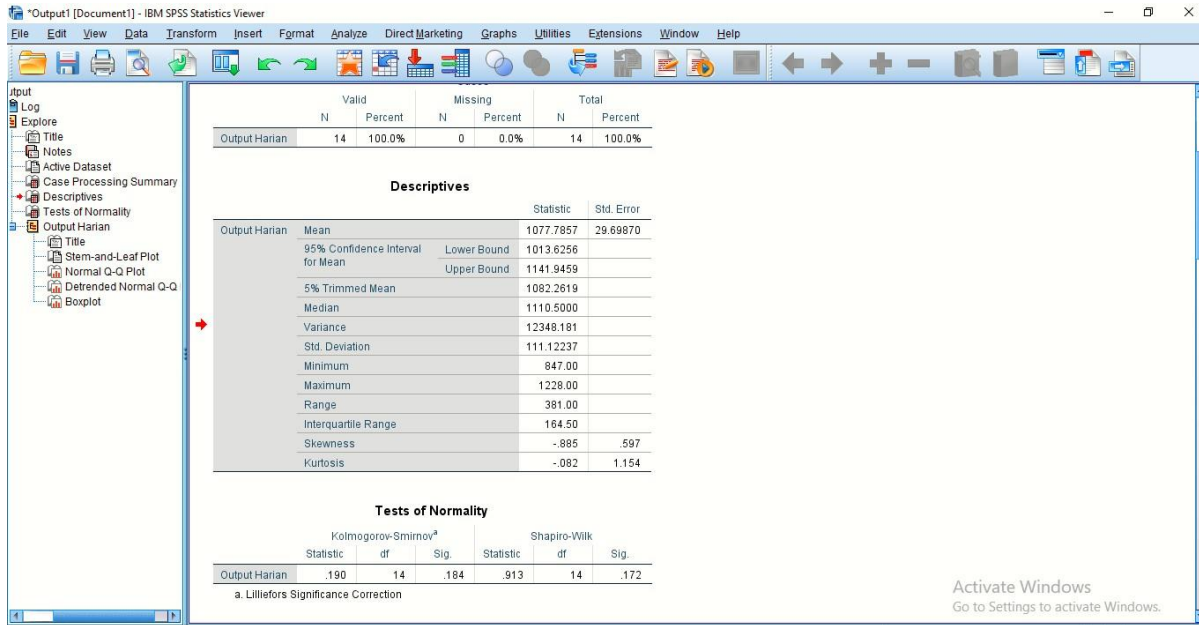
3.1 Uji Normalitas

Dasar pengambilan keputusan Uji Normalitas

Jika nilai Sig. > 0.05, Maka data berdistribusi Normal.

Jika nilai Sig. < 0.05, Maka data tidak berdistribusi Normal.

Berikut hasil output yang dilakukan pengujian menggunakan software Statistik.



Gambar 3.1 Uji Normalitas

Uji normalitas di atas menunjukkan bahwa nilai untuk semua jenis realisasi kegiatan sig > 0.05 maka data berdistribusi normal (asumsi normalitas terpenuhi).

3.2 Uji t Satu Variabel

Setelah uji normalitas terpenuhi maka dilakukanlah pengujian anova untuk mengetahui perbedaan yang signifikan antara rata-rata output harian yang dihitung menggunakan statistik dengan nilai rata-rata output harian yang sudah diketahui berdasarkan asumsi. Sebelum melakukan uji t satu variabel, penulis menentukan hipotesis terlebih dahulu.

$H_0: \mu_0 = 1085$ (Jumlah output harian adalah 1085pcs)

$H_1: \mu_1 \neq 1085$ (Jumlah output harian tidak sama dengan 1085pcs)

Berikut hasil uji t satu variabel yang dilakukan menggunakan software statistika :

T-Test

One-Sample Statistics				
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Output Harian	14	1077.7857	111.12237	29.69870

One-Sample Test						
Test Value = 1085						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Output Harian	-.243	13	.812	-7.21429	-71.3744	56.9459

Gambar 3.3 Uji t satu variabel

Interpretasi:

Tabel pertama menampilkan statistik deskriptif dari variabel nilai yang terdiri dari ukuran (14), rata-rata (1077,7857), Standar deviasi (111,12237) dan rata-rata standar error (29,69870). Sedangkan tabel kedua menampilkan informasi mengenai uji one sampel t test. Hasil yang diperoleh (t dan df) pada dasarnya sama seperti pada perhitungan manual sebelumnya. Dasar keputusan berdasarkan nilai signifikansi

- Jika nilai Signifikansi (2-tailed) $< 0,05$ maka H_0 ditolak.
- Jika nilai Signifikansi (2-tailed) $> 0,05$ maka H_0 diterima.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan bahwa analisis yang penulis lakukan memiliki hasil dari pengolahan data H_0 diterima, maka dapat disimpulkan bahwa rata-rata jumlah output harian mesin aetheros di PT. Pegaunihan Technology Indonesia sama dengan 1085, yang artinya secara keseluruhan mesin tersebut mampu mencapai output yang sudah diharapkan oleh Perusahaan.

Keputusan : Hal ini sama seperti yang diperoleh dari hasil perhitungan secara manual. Karena nilai Signifikansi (2-tailed) sebesar $0,812 > 0,05$ maka sesuai dengan dasar pengambilan keputusan di atas H_0 diterima. Maka, dapat diartikan bahwa rata-rata jumlah output harian mesin aetheros di PT. Pegaunihan Technology Indonesia sama dengan 1085. Dengan demikian, rata-rata output harian mesin aetheros di PT. Pegaunihan Technology Indonesia mampu mencapai target output harian.

5. REFERENSI

- [1] Suharyanti, C. (2015). Pengaruh Proses Pembelajaran dan Program Kerja Praktek Terhadap Pengembangan Soft Skills Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran Universitas Sebelas Maret*, 4(1), 118291.
- [2] Hasibuan, Malayu S.P. (2010). Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: PT Bumi Aksara

- [3] Kadarusman, D. (2012). *Natural Intelligence Leadership: Cara Pandang Baru Terhadap Kecerdasa dan Karakter Kepemimpinan*. Jakarta: Raih Asa Sukses.
 - [4] Ghozali (2017). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS*. Yogyakarta: Universitas Diponegoro.
- Suharyanti, C. (2015). Pengaruh Proses Pembelajaran dan Program Kerja Praktek Terhadap Pengembangan Soft Skills Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran Universitas Sebelas Maret*, 4(1), 118291.