

Pengukuran Produktivitas Produksi Jamu Menggunakan Metode *Objective Matrix* (OMAX) Studi Kasus : PT Air Mancur

Damasti Galan Adinata¹, Andung Jati Nugroho²

¹ Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi,

Universitas Teknologi Yogyakarta, Jl. Glagahsari No. 63, Warungboto, D.I. Yogyakarta, 55164, Indonesia

Email: galandamazti@gmail.com¹, andung.nugroho@uty.ac.id²

Abstrak

Produktivitas merupakan salah satu elemen penting untuk membantu eksistensi suatu organisasi dengan cara membedah dan menilai hasil yang diperoleh berdasarkan tingkat pelaksanaan selama periode tertentu dengan membandingkan hasil keluaran atau *output* terhadap *input*. PT. Air Mancur adalah organisasi yang berpartisipasi dalam pengobatan konvensional dengan berbagai item dominan yang dicintai oleh masyarakat umum. Untuk menentukan tingkat efisiensi berbagai ciptaan saat ini, penting untuk mengukur efisiensi hasil estimasi efisiensi yang nantinya dapat digunakan sebagai informasi dan pertimbangan dalam melaksanakan upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efisiensi organisasi. Dalam mengestimasi produktivitas dengan menggunakan teknik *Objective Matrix* (OMAX), standar yang digunakan dalam pengujian ini adalah efisiensi pembuatan, efisiensi jumlah tenaga kerja, efisiensi komponen mentah, efisiensi, target pembuatan, efisiensi bahan cacat, dan efisiensi penggunaan energi listrik. Dari nilai indeks produktivitas tertinggi yang dicapai oleh PT. Air Mancur selama jangka waktu estimasi pada tahun 2021 pada bulan Januari hingga Desember 2021 terdapat pada bulan Februari dengan indeks produktivitas dengan nilai 189% dan pencapaian terendah pada bulan Agustus dengan nilai -97%. Diagram tulang ikan digunakan untuk menentukan rendahnya produktivitas yang terjadi pada periode tahun 2021. Faktor yang menyebabkan penurunan efisiensi diantaranya keburukan pada mesin, kurang perawatan, operator kurang aktif, kurangnya standar penanganan mesin, kurang pengawasan, *setting* mesin kurang sesuai dan penempatan kemasan kurang sesuai. Penurunan efisiensi pemeriksaan dalam analisis produktivitas menggunakan diagram tulang ikan untuk memperoleh solusi memanfaatkan keadaan dan mendapatkan jawaban rencana untuk peningkatan efisiensi segmen penciptaan.

Kata kunci: Produktivitas, Pengukuran, *Objective Matrix* (OMAX), Indeks Produktivitas (IP), Diagram Sebab-Akibat

Measuring the Productivity of Herbal Medicine Using the Objective Matrix (OMAX) Method

Case Study: PT Air Mancur

ABSTRACT

Productivity is one of the essential elements to help the existence of an organization by dissecting and assessing the results obtained based on the level of implementation during a specific period by comparing the outputs or outputs to inputs. PT. The Fountain is an organization that participates in conventional medicine with various dominant items that the general public loves. To determine the current level of efficiency of various creations, it is essential to measure the efficiency of the efficiency estimation results, which can later be used as information and considerations in carrying out efforts that can be made to improve organizational efficiency. In estimating productivity using the Objective Matrix (OMAX) technique, the standards used in this test are manufacturing efficiency, labour efficiency, raw component efficiency, efficiency, manufacturing targets, the efficiency of defective materials, and efficiency in the use of electrical energy. From the highest productivity index value achieved by PT. The Fountain during the estimated period in 2021 from January to December 2021 is in February with a productivity index with a value of 189% and the lowest achievement in August with a value of -97%. Fishbone diagrams are used to determine the low productivity in the 2021 period. Factors that cause a decrease in efficiency include poor machine performance, lack of maintenance, less active operators, lack of machine handling standards, lack of supervision, inappropriate machine settings and inappropriate packaging placement. Decreasing check efficiency in productivity analysis using fishbone diagrams to derive solutions exploiting circumstances and getting plan answers to increase segment creation efficiency.

Keywords: Productivity, Measurement, Objective Matrix (OMAX), Productivity Index (IP), Cause-Effect Diagram

Daftar Pustaka

- Anthony, M. B. (2019). Pengukuran Produktivitas Dengan Menggunakan Metode Objective Matrix di PT.ABC. *JATI UNIK : Jurnal Ilmiah Teknik Dan Manajemen Industri*, 3(1), 12. <https://doi.org/10.30737/jatiunik.v3i1.494>
- Avianda, D., Yuniati, Y., & Yuniar. (2014). Strategi Peningkatan Produktivitas di Lantai Produksi Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX). *Jurnal Online Institut Teknologi NAsional*, 01(04), 202–213.
- Haslindah, A., Andrie, A., Taslim, M., & Wahyudi, A. R. (2021). Analisis Dampak Produktivitas Di Masa New Normal Pada Kawasan Industri Makassar Dengan Metode Omax. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 16(1), 1–5. <https://doi.org/10.47398/iltek.v16i1.553>
- Nugroho, A. J. (2021). *Tinjauan Produktivitas Dari Sudut Pandang Ergonomi*. [http://eprints.uty.ac.id/8829/%0Ahttp://eprints.uty.ac.id/8829/1/BUKU-Tinjauan Produktivitas-Pak Andung - edit.pdf](http://eprints.uty.ac.id/8829/%0Ahttp://eprints.uty.ac.id/8829/1/BUKU-Tinjauan%20Produktivitas-Pak%20Andung%20-%20edit.pdf)
- Ramayanti, G., Sastraguntara, G., & Supriyadi, S. (2020). Analisis Produktivitas dengan Metode Objective Matrix (OMAX) di Lantai Produksi Perusahaan Botol Minuman. *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 6(1), 31–38. <https://doi.org/10.30656/intech.v6i1.2275>
- Sudiman, S., & Fahrudin, W. A. (2021). Perancangan Efektivitas dan Efisiensi untuk Peningkatan Produktivitas Lini Produksi Wellhead dengan Metode Objective Matrix. *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 7(1), 15–22. <https://doi.org/10.30656/intech.v7i1.2590>
- Supriyadi, S., & Suryadiredja, A. D. (2020). Pengukuran produktivitas lini produksi gula rafinasi dengan pendekatan Objective Matrix (OMAX). *Operations Excellence: Journal of Applied Industrial Engineering*, 12(2), 219. <https://doi.org/10.22441/oe.2020.v12.i2.008>
- Wibisono, D. (2019). Analisis Produktivitas Dengan Menggunakan Pendekatan Metode Objective Matrix (OMAX) Studi Kasus di PT. XYZ. *Jurnal Optimasi Teknik Industri (JOTI)*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.30998/joti.v1i1.3423>