

Analisis Produktivitas Perusahaan Dengan Menggunakan Metode *Multifactor Productivity Measurement Model* (MFPMM) Pada PT Mandiri Jogja International

Muh. Ikram Kautsar¹, Andung Jati Nugroho²

¹ Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta

Abstrak

PT. Mandiri Jogja International adalah perusahaan yang bergerak dalam pembuatan kerajinan dari kulit sapi. Pada masa itu, perusahaan hanya melihat level keuntungan untuk mengkaji perusahaan telah berjalan lebih baik atau kebalikannya. Hasil persepsi membuat perusahaan hanya sedikit memperhatikan efisiensi pemakaian sumber daya yang dimiliki (input). Penelitian ini mempelajari evaluasi produktivitas perusahaan dan pengukuran yang dapat dicapai oleh perusahaan. Usaha perusahaan dalam meningkatkan produktivitasnya saat ini adalah pembenahan terhadap sumber daya yang dimiliki berupa tindakan mengoptimalkan penggunaannya baik berupa faktor produksi, bahan baku, modal, mesin maupun teknologi. Produktivitas dapat diartikan sebagai hubungan antara keluaran dari suatu proses dengan masukan yang digunakan untuk menghasilkan keluaran. Seperti yang telah diketahui bahwa untuk mengukur suatu produktivitas diperlukan biaya. Maka pengertian biaya adalah sebagai sumber daya yang dikorbankan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan tertentu. Multifactor Productivity Measurement Model (MFPMM) adalah metode yang digunakan untuk mengukur tingkat produktivitas perusahaan. Dari hasil pengolahan data hasil yang didapat adalah: indeks produktivitas tenaga kerja, bahan baku, energi dan total input sebesar 0,99, 1,04, 0,981, 1,009. Menyatakan bahwa untuk tenaga kerja mengalami penurunan sebesar 0,01%, bahan baku mengalami kenaikan sebesar 0,4%, penurunan energi sebesar 0,019%, dan total input meningkat sebesar 0,009%. Berdasarkan analisis penurunan produktivitas dengan menggunakan diagram fishbone yaitu dapat dilakukan peningkatan dengan memperhatikan beberapa faktor seperti, segi Material agar memperhatikan cacat pada bahan baku kulit sapi dan bahan baku penolong, dari segi Lingkungan agar lebih memperhatikan jumlah bahan baku pada lantai produksi, dari segi Mesin agar memperhatikan keadaan mesin, dari segi Manusia agar lebih ditingkatkan ketelitian dalam melakukan proses produksi, dan yang terakhir dari segi Metode agar dilakukan pengawasan yang intensif agar harapannya proses produksi semakin produktif.

Kata kunci; Produktivitas, Biaya, *Multifactor Productivity Measurement Model* (MFPMM), Diagram *Fishbone*.

Company Productivity Analysis Using the Multifactor Productivity Measurement Model (MFPMM) Method at PT Mandiri Jogja International

ABSTRACT

PT. Mandiri Jogja International is a company engaged in manufacturing handicrafts from cowhide. At that time, the company only looked at the profit level to assess whether the company was doing better or vice versa. Perception results make the company pay little attention to the efficiency of using its resources (inputs). This research studies the evaluation of the company's productivity and the measurement that the company can achieve. The company's business in increasing its productivity is improving its resources by optimizing their use in production factors, raw materials, capital, machinery and technology. Productivity can be interpreted as the relationship between the output of a process with the input used to produce the output, as it is known that measuring productivity requires cost. So the notion of cost is a resource that is sacrificed to achieve a specific goal or goal. Multifactor Productivity Measurement Model (MFPMM) is a method used to measure the level of company productivity. The results of data processing are labour productivity index, raw materials, energy and total input of 0.99, 1.04, 0.981, 1.009. Stating that the labour force decreased by 0.01%, raw materials increased by 0.4%, decreased energy by 0.019%, and total input increased by 0.009%. Based on the analysis of the decline in productivity using a fishbone diagram, it can be increased by paying attention to several factors such as, in terms of Materials to pay attention to defects in raw materials for cowhide and auxiliary raw materials, terms of Environment to pay more attention to the number of raw materials on the production floor, in terms of machinery so that pay attention to the state of the machine, from the Human side to increase accuracy in carrying out the production process, and lastly in terms of the method to carry out intensive supervision so that the production process is expected to be more productive.

Keywords; Productivity, Cost, Multifactor Productivity Measurement Model (MFPMM), Fishbone Diagram.

- (*American Productivity center*),. (2006). 192–202.
- Angelica, Y., Deoranto, P., & Ikasari, D. M. (2011). Analisis Produktivitas Dengan Metode Multi Factor Productivity Measurement Model (MFPMM) Analisis Productivity Using Multi Factor Productivity Measurement Model (MFPMM). *Jurnsal Industrial*, 3(1), 33–42.
- Bakar, A., Suprianto, O., & Yuniati, Y. (2017). Usulan Peningkatan Produktivitas Berdasarkan Metode Mundel Dan Apc Di Pt. Raffsya Media. *Journal of Industrial Engineering Management*, 2(2), 1. <https://doi.org/10.33536/jiem.v2i2.147>
- cahayani. (2017). *Analisa Pengukuran Produktivitas Perusahaan dengan Menggunakan Metode Marvin E. Mundel di PTPN II Pagar Merbau Lubuk Pakam, Skripsi*.
- Hadi, Y., Irawan, R., & Hendra Kelana, O. (2018). Peningkatan Produktivitas UMKM Menggunakan Metode American Productivity Center. *Jurnal Metris*, 19, 7–18. <http://ojs.atmajaya.ac.id/index.php/metris>
- HÖKELEKL , G. (2016). 국회선진화법’ 에 관한 토론No Title’. *입법학연구*, 제13집 1호(May), 31–48. <http://etd.lib.metu.edu.tr/upload/12620012/index.pdf>
- Lambajang, A. (2013). Analisis Perhitungan Biaya Produksi Menggunakan Metode Variabel Costing Pt. Tropica Cocoprime. *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 1(3), 673–683.
- Laratiwi, B. N., Mulyanto, T., & Yamin, M. (n.d.). *GULA KELAPA DI PT X MENGGUNAKAN METODE MULTI FACTOR PRODUCTIVITY MEASUREMENT MODEL (MFPMM)*. 26(1), 46–55.
- Nemesis, O. (2017). Implementasi Pengukuran Produktivitas Dengan Metode Marvin E. Mundel Di Ukm Roti Bernas. *Industri: Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 5(2), 43–51. <https://doi.org/10.37090/indstrk.v5i2.471>
- 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)
- Pasaribu, C. H. K., Madelan, S., & Saluy, A. B. (2021). Single and Multifactor Productivity Analysis of Manual and Automatic Machines at Powder Coating Company PT. TKM in Bekasi. *International Journal of Innovative Science and Research Technology*, 6(2), 518–524, ISSN 2456-2165.
- Setiawati, L. (2009). Bab ii biaya produksi pada cv. filadelfia plasindo surakarta. *Biaya Produksi Pada Cv. Filadelfia Plasindo Surakarta*, 8–39.
- Untuk, D., Sebagian, M., Gelar, S. M., & Teknik, S. (2013). *Analisis produktivitas dengan menggunakan metode*.
- Waluyo, M. (2008). *Produktivitas Untuk Teknik Industri*. 180. <http://eprints.upnjatim.ac.id/7167/1/pti-1.pdf>
- Wankhade, A. D., & Shahare, A. S. (2017). Productivity Improvement by Optimum Utilization of Plant Layout : A Case Study. *International Research Journal of Engineering and Technology(IRJET)*, 4(6), 1501–1505. <https://irjet.net/archives/V4/i6/IRJET-V4I6280.pdf>
- Wazed, M., & Ahmed, S. (2008). Multifactor productivity measurements model (MFPMM) as effectual performance measures in manufacturing. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 2(4), 987–996.