

# ANALISIS PRODUKTIVITAS Di UD Ni'MAH MENGGUNAKAN METODE *MARVIN E. MUNDELL*

**Moh Wijhan Kholdun, Andung Jati Nugroho**  
Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Teknologi Yogyakarta

## ABSTRAK

Persaingan diantara perusahaan diukur dari tingkat produktivitas perusahaan tersebut, oleh karena itu setiap perusahaan dituntut untuk meningkatkan kinerjanya secara lebih efektif dan efisien sehingga dapat mencapai tujuan yang diharapkan perusahaan. Penelitian ini dilakukan di UD Ni'mah bertujuan untuk mengukur nilai produktivitas dengan menetapkan bulan Januari 2019 sebagai periode dasar dengan metode *Marvin E Mundel* dengan 6 indikator yaitu: *deflator*, harga konstan, RIP, Agregate Output, Indeks produktivitas Partial dan Indeks Produktivitas Total. Berdasarkan hasil pengukuran produktivitas selama masa periode pengukuran dengan menetapkan nilai perolehan yang di dapat dari hasil pengukuran adalah, Indeks produktivitas material tertinggi dicapai pada bulan April 2019 dengan nilai 107,65% dan terendah pada bulan Desember dengan nilai 85,05%, Indeks produktivitas tenaga kerja tertinggi pada bulan Februari 2019 dengan nilai hanya 100,3% dan terendah pada bulan Maret yaitu sebesar 99,87%, Indeks produktivitas energi tertinggi pada bulan Juni yaitu sebesar 117,32% dan terendah pada bulan Desember 2019 hanya sebanyak 90,04%, Indeks produktivitas depresiasi tertinggi pada bulan Juni yaitu sebesar 117,32% dan terendah pada bulan Desember dengan nilai sebesar 90,01%, Indeks produktivitas total yang mengalami peningkatan dari bulan dasar yaitu pada bulan April sebesar 104,62%, sedangkan indeks produktivitas total yang mengalami penurunan terhadap bulan dasar pada bulan Desember dengan nilai 89,09%.

**Kata Kunci:** Prduktivitas, Angka Indeks, Metode *Marvin E Mundel*

# ***PRODUCTIVITY ANALYSIS IN UD NI'MAH USING MARVIN E. MUNDELL METHOD***

***Moh Wijhan Kholdun, Andung Jati Nugroho***

*Department of Industrial Engineering, Faculty of Science and Technology  
University of Technology Yogyakarta*

## **ABSTRACT**

*Competition among companies is measured by the level of productivity of the companies, therefore, each company is required to improve its performance more effectively and efficiently to achieve target as expected by the company. This research was conducted in UD Ni'mah aims to measure productivity value by setting January 2019 as the base period using Marvin E Mundel method with 6 indicators, namely: deflator, constant price, RIP, Aggregate Output, Partial productivity index, and Total Productivity Index. Based on productivity measurement result during measurement period which is by determining acquired value obtained from measurement results, the highest material productivity index was achieved in April 2019 with 107.65% value and the lowest was in December with 85.05% value. About Labor productivity index: the highest workforce was in February 2019 with 100.3% value and the lowest was in March with 99.87% value; the highest energy productivity index was in June with 117.32% value and the lowest in December 2019 was only 90.04% value; the highest depreciation productivity index was in June with 117.32% value and the lowest was in December with 90.01% value. The total productivity index which increased from the base month in April was 104.62% value, while total productivity index decreased against the base month in December with 89.09% value.*

***Keywords:*** *Productivity, Index Number, Marvin E Mundel Method*

## DAFTAR PUSTAKA

- Diah Erlin. "Penerapan Metode *Marvin E. Mundel* Dalam Upaya Peningkatan Produktivitas (Study Kasus Pada Perusahaan Naf'a Bakery Badas-kediri)."(2017)
- Mariana, Irma, Arif Rahman, And Ihwan Hamdala. "Analisis Pengukuran Produktivitas Perusahaan Minyak Goreng Dengan Menggunakan Metode *Marvin E. Mundel*." *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Sistem Industri* 4.1 (2016).
- Amiludin, Sigit,. "Analisis Produktivitas Berdasarkan Pendekatan Model *The American Productivity Center* Dan *Marvin E. Mundel*."(2014)
- Rejeki, Katarina Sri, Sukaria Sinulingga, And Ukurta Tarigan. "Evaluasi Dan Analisis Produktivitas Dengan Menggunakan Metode *Marvin E. Mundel* Di PT. Xyz." *Jurnal Teknik Industri USU* 2.1 (2013).
- Masharyono. "Analisis Pengukuran Produktivitas Dengan Model *The American Productivity Center (Apc)* Dan *Marvin E. Mundel* (Studi Kasus Pada Bagian Pabrikasi Pg. Madukismo)."(2012)
- Ananta Kr. Nath, Ajoy Krishna Dutta., 2015, Productivity Analysis of Black Tea Production in Tea Industry, IJRMET Vol. 5, Dept. Of ME, Jorhat Engineering College, Jorhat, Assam, India.
- Rizki Arnenda, dkk., 2014, Identifikasi Pencapaian Kinerja Perusahaan PT PINDAD (Persero) Dengan Menggunakan Metode *Malcolm Baldrige*, ISSN: 2302-7320 Vol. 12, No. 1, Sekolah Tinggi Teknologi Garut 44151.
- Prima Fithri, MT, dkk, 2015, Analisis Pengukuran Produktivitas Perusahaan Alsintan CV. Cherry Sarana Agro, Jurnal Optimasi Sistem Industri, Vol. 14 No. 1, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat.
- Panji Deoranto, dkk, 2016, Analisis Produktivitas dan Profitabilitas Produksi Sari Apel dengan Metode *Marvin E Mundel* di KSU Brosem, Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri, Vol. 5 No. 3, Universitas Brawijaya, Malang.
- Reznala Yogawisesa, Analisis Produktivitas Menggunakan Metode *Marvin E Mundel*, Studi Kasus PT Iskandar Tex, Surakarta (Naskah Publikasi Ilmiah: 2014), Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Muhammad Achirul Nanda, dkk, 2016, Produktivitas Bioetanol Menggunakan Metode *Marvin E Mundel* ,Studi Kasus di PT Panca Jaya Raharja, Institut Pertanian Bogor.
- Ir.Handoyo, MT, 2010. Analisis Produktivitas Dengan Pendekatan Metode *Marvin E Mundel* di PT Panca Wana Indonesia, Krian Sidoarjo, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Jawa Timur.