

**PENGUKURAN PRODUKTIVITAS DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE APC  
(AMERICAN PRODUCTIVITY CENTER) PABRIK GULA MADUKISMO  
TAHUN 2013-2014**

Oleh :

Muhammad Imam Prabowo<sup>1</sup>, Ir. Pujo Saroyo, M.Eng.Sc<sup>2</sup>, Galih Kusuma Aji,  
S.T.P.,M.Agr.<sup>2</sup>

---

**INTISARI**

Indonesia merupakan negara kepulauan tropis yang memiliki curah hujan yang tinggi dengan intensitas cahaya matahari yang hampir ada setiap tahunnya. Indonesia terkenal dengan negara maritim yang sebagian besar mata pencaharian masyarakatnya adalah petani. Gula adalah salah satu kebutuhan pokok terpenting di dunia. Tebu yang merupakan bahan baku gula sangat cocok ditanam di daerah dua iklim seperti Indonesia. Tetapi, negara yang memiliki dua iklim, dan sebagian besar mata pencaharian petani seperti Indonesia tak cukup untuk menghasilkan gula yang kualitas dan kuantitasnya sesuai dengan kebutuhan masyarakat. Buktinya, Indonesia masih melakukan impor gula dengan skala yang terbilang cukup besar. Salah satu pabrik gula tertua di Jawa adalah PG Madukismo yang berlokasi di Yogyakarta yang telah dibangun ketika masa penjajahan. Pada tahun 2014 yang lalu, di Indonesia terjadi krisis besar-besaran terhadap tebu dan gula. Krisis tersebut disebabkan anomali cuaca yang sangat tidak baik sehingga angka produksi kurang dari target kebutuhan masyarakat terhadap gula. Pabrik gula harus melakukan dan mengantisipasi akan kejadian tersebut sehingga produksi tetap produktif dan tidak mengalami kerugian. APC (*American Productivity Center*) adalah salah satu metode untuk mengukur produktivitas. Data yang digunakan adalah tahun 2013 sebagai periode dasar, dan tahun 2014 sebagai periode berjalan. Pengukuran dengan metode APC dapat menghasilkan angka indeks produktivitas, profitabilitas, dan perbaikan harga. Hasil pengukuran dari data PG Madukismo dengan menggunakan APC ini dapat disimpulkan bahwa pada tahun 2014 produksi gula di PG Madukismo tidak produktif. Meskipun indeks perbaikan harga pada tahun 2014 naik sebesar 0,75 % dari tahun sebelumnya, tetapi indeks produktivitas pada tahun 2014 turun sebesar 3,36 % dari tahun sebelumnya. Indeks profitabilitas juga menurun sebesar 2,63 % dari tahun sebelumnya. Dari angka tersebut dapat disimpulkan bahwa PG Madukismo harus lebih menekan lagi biaya-biaya input agar efektif dan efisien sehingga angka produktivitas bisa naik pada periode berikutnya.

Kata Kunci : *American Productivity Center*, Produktivitas, Profitabilitas, Perbaikan Harga, Gula, Madukismo

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Diploma III Agroindustri Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Dosen Diploma III Agroindustri Universitas Gadjah Mada

**PRODUCTIVITY MEASURING WITH APC  
(AMERICAN PRODUCTIVITY CENTER) METHOD  
MADUKISMO SUGAR FACTORY  
2013-2014**

Oleh :

Muhammad Imam Prabowo<sup>1</sup> Ir. Pujo Saroyo, M.Eng.Sc<sup>2</sup>, Galih Kusuma Aji,  
S.T.P.,M.Agr.<sup>2</sup>

---

**ABSTRACT**

Indonesia is a tropical archipelago country which has high rainfall with light intensity that almost there every year. Indonesia as well known as maritime country, which farmer are the majority of the society in there. Sugar is one of the main necessities in the world. Sugar cane is a basic material for sugar and very compatible planted in the zone which has two climate like Indonesia . But, even a country which has two climate, and farmer as the occupation majority like Indonesia is not that enough for producing sugar with quality and quantity which appropriate with society need. As the proof, Indonesia still doing sugar import with high scale quantity. PG Madukismo is one of the oldest sugar factory which is located in Yogyakarta and builded on colonization era in Indonesia. On the year 2014, Indonesia has a big crisis toward sugar and sugarcane. That crisis caused by bad weather anomaly with the result that sugar quantity could not fulfill people need. Sugar factory should anticipate for that problem if that ever happen again with the result that the production still productive and the loss would never happen. APC (American Productivity Center) is one of the method for measurement the productivity. In this paper, 2013 financial data is used for basic period, and 2014 financial data is used for current period. Measuring with an APC method could resulting productivity, profitability, and improvement value index number. As the result for measuring from PG Madukismo financial data with APC, on the year 2014 sugar production on PG Madukismo was not productive. Although, improvement value index number on 2014 was go up to 0,75 % from the basic period, but productivity index number on 2014 was go down for 3,36 % from the basic period. Profitability index number was go down too for 2,63 % from the basic periode. The conclusion from that number is PG Madukismo should press more harder for the input costs for more effective and efficient in order that productivity, profitability, and improvement value index can go up high on the next period.

Keywords : American Productivity Center, Produktivity, Profitability, Improvement Value, Sugar, PG Madukismo

---

<sup>1</sup> Student of Diploma Agroindustri Gadjah Mada University

<sup>2</sup> Diploma Lecturer of Agroindustri Gadjah Mada University