

PENGUKURAN PRODUKTIVITAS DENGAN METODE RASIO *OUTPUT INPUT* PADA BAGIAN PRODUKSI DI PG MADUKISMO PT MADUBARU YOGYAKARTA

Oleh:

Meidita Amalia Mizani

Abstrak

PT Madubaru (Pabrik Gula Madukismo) yang bertempat di Yogyakarta Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang agroindustri pengolahan tanaman tebu yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan gula pasir nasional. Salah satu upaya yang ditempuh perusahaan adalah dengan meningkatkan produktivitas perusahaan. Untuk mengetahui seberapa besar tingkat produktivitas perusahaan, perlu dilakukan pengukuran produktivitas. Metode pengukuran produktivitas yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan menggunakan rasio *output input*.

Pengukuran produktivitas dengan rasio *output input* merupakan pendekatan untuk mengukur produktivitas berdasarkan rasio sejumlah *input* yang digunakan dalam menghasilkan sejumlah *output*. Pengukuran produktivitas pada penelitian ini menghasilkan produktivitas parsial tenaga kerja, produktivitas parsial bahan baku, produktivitas parsial energi, produktivitas parsial modal, produktivitas faktor total dan produktivitas total. Selain itu, juga digunakan angka indeks produktivitas yang bertujuan untuk mengetahui besarnya penurunan produktivitas perusahaan dengan membandingkan tahun perhitungan dengan tahun dasar, sehingga dapat diketahui peningkatan atau penurunan dan mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan peningkatan atau penurunan produktivitas pada PG Madukismo PT Madubaru.

Adapun pada pengukuran produktivitas kali ini menggunakan dua periode, yaitu tahun 2016 dan tahun 2017. Data-data yang diperlukan antara lain *input* bahan baku, *input* tenaga kerja, *input* energi, *input* modal serta *output* yang dihasilkan. Pengukuran ini menghasilkan nilai produktivitas parsial, produktivitas faktor total serta produktivitas total. Besarnya nilai produktivitas parsial *input* tenaga kerja tahun 2016 dan 2017 sebesar 9,9063 dan 7,5234, produktivitas parsial bahan baku sebesar 6,8052 dan 0,9655, produktivitas parsial energi sebesar 23,2225 dan 17,8644 serta produktivitas parsial modal sebesar 0,8598 dan 0,7752. Produktivitas faktor total dari tahun 2016 ke 2017 menurun dari -0,2255 menjadi -0,0645 sedangkan produktivitas total di PT Madubaru mengalami peningkatan dari 0,3923 ke 0,3977.

Kata kunci : gula pasir, *input*, *output*, pengukuran produktivitas

MEASUREMENT OF PRODUCTIVITY WITH INPUT OUTPUT RATIO METHOD IN PRODUCTION STAFF AT PG MADUKISMO PT MADUBARU YOGYAKARTA

By:

Meidita Amalia Mizani

Abstract

PT Madubaru (Madukismo Sugar Factory) located in Yogyakarta Indonesia is a company engaged in the agro-industry of sugar cane processing which aims to meet the needs of the national sugar. One of the efforts taken by the company is to increase the productivity of the company. To find out how big the level of productivity of the company, productivity measurement needs to be done. Productivity measurement method used in this research is approach using input output ratio.

Measurement of productivity with the ratio of input output is an approach to measure productivity based on the ratio of a number of inputs used in generating a number of outputs. Productivity measurements in this study resulted in partial labor productivity, partial productivity of raw materials, partial capital productivity, partial energy productivity, total factor productivity and total productivity. In addition, the productivity index is also used to determine the amount of decline in the productivity of the company by comparing the calculation year with the base year, so it can be known increase or decrease and know the factors that cause increase or decrease productivity at PT Madubaru.

As for the measurement of productivity this time using two period, that is year 2016 and year 2017. The data required include raw material input, labor input, energy input, capital input and output generated. This measurement results in partial productivity, total factor productivity and total productivity. The magnitude of the partial productivity of labor inputs in 2016 and 2017 is 9,9063 and 7,5234, the partial productivity of raw materials is 6,8052 and 0,9655, the partial energy productivity of 23,2225 and 17,8644, the partial capital productivity of 0,8598 and 0.7752. Total factor productivity from 2016 to 2017 decreased from -0.2255 to -0.0645 while total productivity at PT Madubaru increased from 0.3923 to 0,3977.

Keywords: sugar, input, output, productivity measurement