

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS BAKPIA PESONA JOGJA DENGAN
MENGUNAKAN METODE *MULTI FACTOR PRODUCTIVITY
MEASUREMENT MODEL* (MFPMM)
(Studi Kasus : Bakpia Pesona Jogja Klaten)**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Industri



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
Disusun oleh :
WIBIOLA PRADIPTA
14660012

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2020

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wibiola Pradipta
NIM : 14660012
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains & Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sejujurnya bahwa skripsi saya yang berjudul "**Analisis Produktivitas Bakpia Pesona Jogja dengan Menggunakan Metode Multi Factor Productivity Measurement Model (MFPMM)**" adalah asli dari penelitian saya sendiri bukan plagiasi hasil karya orang lain, kecuali bagian tertentu yang saya ambil sebagai bahan acuan. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Klaten, 03 Januari 2020

Yang menyatakan



Wibiola Pradipta
NIM. 14660012



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Surat Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir

Lamp :-

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Wibiola Pradipta

NIM : 14660012

Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Bakpia Pesona Jogja Dengan Menggunakan Metode *Multi Factor Productivity Measurement Model* (MFPMM)"

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Industri

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 31 Agustus 2020

Pembimbing

Ira Setvaningsih, S.T., M.Sc.

NIP. 19790326 200604 2 002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-04/Un.02/DST/PP.00.9/01/2021

Tugas Akhir dengan judul : Analisis ProduktivitasBakpia Pesona Jogja debngan Menggunakan Metode MultifactorProductifity Measurement Model (MFPMM).

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : WIBIOLA PRADIPTA
Nomor Induk Mahasiswa : 14660012
Telah diujikan pada : Jumat, 11 Desember 2020
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang
Ira Setyaningsih, S.T. M.Sc.
SIGNED

Valid ID: 5fd88151e58c1



Penguji I
Trio Yonathan Teja Kusuma, S.T., M.T.
SIGNED

Valid ID: 5fc2b33a4bcf7



Penguji II
Khusna Dwijayanti, Ph.D.
SIGNED

Valid ID: 5fe93bf78b025



Yogyakarta, 11 Desember 2020
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Dr. Hj. Khurul Wardati, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 5fef082ad179

MOTTO

*Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka
apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah
bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada
Allah-lah engkau berharap.*

Q.S. Al-Insyirah, 6 – 8



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua
penulis yang selalu mendukung penulis, baik secara materi*

maupun moral

Kakak yang tiada henti memberi semangat kepada penulis

Teman-teman Alumni Pondok Pesantren Al Muttaien

Pancasila sakti yang selalu memberi semangat kepada

penulis
STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

***Teman-teman Teknik Industri
2014***

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat dan rahmat-Nya kepada kita, terkhusus bagi penulis, sehingga penulisan skripsi dengan judul “Analisis Produktivitas Bakpia Pesona Jogja dengan Menggunakan *Metode Multi Factor Productivity Measurement Model* (MFPMM)” dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang merupakan suri tauladan kita umat islam, dan semoga kita mendapatkan syafa’at dari Beliau di hari kiamat kelak.

Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan tidak semata-mata hasil dari kerja keras dari penulis semata. Akan tetapi, terdapat partisipasi, dukungan, dan doa dari berbagai pihak sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas nikmat dan rahmat-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Phil. Al Makin, S.Ag., M.A. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Khurul Wardati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
4. Bapak Dr. Eng. Cahyono Sigit Pramudyo, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
5. Ibu Ira Setyaningsih., S.T. M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga yang telah mengajarkan ilmu teknik industri.

7. Semua pihak di UMKM Bakpia Pesona Jogja yang telah banyak membantu selama penelitian tugas akhir.
8. Kedua orang tua penulis, yaitu Bapak Sukismo dan Alm ibu Sri Minarsih yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan dan bantuan baik berupa materi maupun doa.
9. Kakak penulis Dimas Widiyanto dan Muhammad Wahyu Jannata yang senantiasa menemani dalam setiap perjalanan hidup penulis.
10. Sahabat Terbaik Ria Tri Yuliati, Irmawati dan Danang Prasetyo yang tiada henti-hentinya menyemangati penulis.
11. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri angkatan 2014.

Semoga amal kebaikan yang telah dilakukan, baik kepada penulis ataupun kepada orang lain, mendapatkan balasan sebaik-baiknya balasan dari Allah SWT. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kebaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga penelitian dan penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. *Aamiin.*

Yogyakarta, 03 Januari 2020

Penulis



Wibiola Pradipta

ANALISIS PRODUKTIVITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE *MULTI FACTOR PRODUCTIVITY MEASUREMENT MODEL* (MFPMM)

(Studi Kasus Bakpia Pesona Jogja)

Wibiola Pradipta

14660012

Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

ABSTRAK

Diketahui bahwa 99,99% ekonomi nasional didominasi oleh pelaku Koprasi dan UMKM, hal tersebut membuktikan bahwa Koprasi dan UMKM memiliki daya saing dan potensi yang harus dijaga. Bakpia Pesona Jogja merupakan UMKM yang berada di wilayah Klaten yang bergerak dalam bidang industri pangan dengan produknya antara lain bakpia kacang hijau, bakpia keju dan bakpia ubi ungu. Agar suatu usaha dapat bertahan dan terus berkembang maka suatu usaha harus mampu bersaing dengan menyiapkan berbagai strategi agar produk yang dihasilkan tetap eksis dipasaran. Salah satu bentuk strategi dari dalam perusahaan yang dapat digunakan yaitu dengan cara melakukan pengukuran produktivitas perusahaan. Hal ini digunakan untuk mengetahui sejauh mana tingkat efektivitas produk yang dihasilkan dan efisiensi dari penggunaan sumber daya yang dimiliki.

Beberapa variabel yang berpengaruh terhadap produktivitas antara lain bahan baku, energi dan tenaga kerja yang digunakan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui berapa indeks produktivitas pada Bakpia Pesona Jogja dengan metode MFPMM, serta mengetahui apakah ada pengaruh antara profitabilitas yang diterima oleh Bakpia Pesona Jogja dengan produktivitas dan perubahan harga dengan metode Regresi Linear Berganda.

Hasil perhitungan produktivitas dengan menggunakan metode MFPMM diketahui bahwa IP berturut-turut pada bulan IP pada periode pengukuran Januari 2019 – Februari 2019 sebesar 0,8540; periode pengukuran Februari 2019 – Maret 2019 sebesar 0,6250; periode pengukuran Maret 2019 – April 2019 sebesar 0,8419; periode pengukuran April 2019 – Mei 2019 sebesar 0,9167; periode pengukuran Mei 2019 – Juni 2019 sebesar 0,8586; periode pengukuran Juni 2019 – Juli 2019 sebesar 0,7444 dan periode pengukuran Juli 2019 – Agustus 2019 sebesar 0,9758. Pengujian dengan uji F diketahui bahwa nilai F hitung 16239.971 dengan nilai signifikansi sebesar $0,000 < 0,05$. Hal tersebut membuktikan bahwa profitabilitas dipengaruhi oleh produktivitas dan perubahan harga.

(kata kunci : produktivitas, profitabilitas, regresi linear berganda)

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Surat Keaslian Skripsi	ii
Surat Persetujuan Skripsi	iii
Pengesahan.....	iv
Motto.....	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Asumsi Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Posisi Penelitian.....	6
2.2 Konsep Produktivitas.....	14
2.3 Pengertian Produktivitas	16
2.4 Pengukuran Produktivitas	17
2.5 Sumber-Sumber Produktivitas.....	31
2.6 Kriteria Rasio Produktivitas.....	32
2.7 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas.....	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....	36
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	37
3.3 Metode Analisis Data.....	38
3.4 Metode MFPMM	38
3.5 Metode Regresi Linear.....	43
3.6 Diagram Alir Penelitian	45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN

4.1 Data Jumlah Produksi	46
4.2 Data Kebutuhan Bahan Baku	47
4.3 Data Jumlah Tenaga Kerja	48
4.4 Data Penggunaan Energi	48
4.5 Penentuan Periode Dasar.....	49
4.6 Hasil Perhitungan <i>Value</i>	50
4.7 Hasil Perhitungan WCR	52
4.8 Hasil Perhitungan CRR	56
4.9 Hasil Perhitungan PR	59
4.10 Hasil Pehitungan WPI dan REP.....	59
4.11 Hubungan Antara <i>Profitability</i> , <i>Price Recovery</i> dan <i>Productivity</i>	61
4.12 Hubungan Antara <i>Profitability</i> dan <i>Productivity</i>	64
4.13 Hubungan Antara <i>Profitability</i> dan <i>Price Recovery</i>	67
4.15 Pembahasan.....	69

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Posisi Penelitian	9
Tabel 3.1 Format MFPMM	39
Tabel 4.1 Data Produksi Bakpia.....	46
Tabel 4.2 Data Harga Bakpia	46
Tabel 4.3 Data Bahan Baku Bakpia	47
Tabel 4.4 Data Harga Bahan Baku.....	48
Tabel 4.5 Data Kebutuhan Energi.....	48
Tabel 4.6 Data Biaya Energi	48
Tabel 4.7 Penentuan Periode Dasar dan Terukur.....	49
Tabel 4.8 <i>Value Input</i> dan <i>Output</i>	50
Tabel 4.9 <i>WCR Quantity, price dan value</i>	52
Tabel 4.10 <i>CRR</i> Periode Dasar dan Periode Terukur.....	56
Tabel 4.11 <i>PR</i> periode dasar dan Periode Terukur.....	57
Tabel 4.12 Nilai WPI dan REP	59
Tabel 4.13 Korelasi Antar Variabel	62
Tabel 4.14 Variabel <i>Entered Profitability VS productivity, Price Recovery</i> ..	62
Tabel 4.15 Uji Normalitas <i>Profitability VS productivity, Price Recovery</i> ..	63
Tabel 4.16 <i>Coefficient Profitability VS productivity, Price Recovery</i>	63
Tabel 4.17 Anova <i>Profitability VS productivity, Price Recovery</i>	64
Tabel 4.18 Model <i>Summary Profitability VS productivity, Price Recovery</i>	64
Tabel 4.19 Variabel <i>Entered Profitability VS Productivity</i>	65
Tabel 4.20 Uji Normalitas <i>Profitability VS Productivity</i>	65
Tabel 4.21 <i>Coefficient Profitability VS Productivity</i>	65
Tabel 4.22 Anova <i>Profitability VS Productivity</i>	66
Tabel 4.23 Model <i>Summary Profitability VS Productivity</i>	67
Tabel 4.24 Variabel <i>Entered Profitability VS Price Recovery</i>	67
Tabel 4.25 Uji Normalitas <i>Profitability VS Price Recovery</i>	67
Tabel 4.26 <i>Coefficient Profitability VS Price Recovery</i>	68

Tabel 4.27 Anova *Profitability VS Price Recovery*..... 69

Tabel 4.28 Model *Summary Profitability VS Price Recovery*..... 69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	45
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Produksi Bakpia bulan Januari 2019
- Lampiran 2. Data Produksi Bakpia bulan Februari 2019
- Lampiran 3. Data Produksi Bakpia bulan Maret 2019
- Lampiran 4. Data Produksi Bakpia bulan April 2019
- Lampiran 5. Data Produksi Bakpia bulan Mei 2019
- Lampiran 6. Data Produksi Bakpia bulan Juni 2019
- Lampiran 7. Data Produksi Bakpia bulan Juli 2019
- Lampiran 8. Data Produksi Bakpia bulan Agustus 2019
- Lampiran 9. Kebutuhan Listrik Bagian Produksi
- Lampiran 10. Hasil Perhitungan nilai produktivitas dengan MFPMM Jan-Feb 2019
- Lampiran 11. Hasil Perhitungan nilai produktivitas dengan MFPMM Feb-Mar 2019
- Lampiran 12. Hasil Perhitungan nilai produktivitas dengan MFPMM Mar-Apr 2019
- Lampiran 13. Hasil Perhitungan nilai produktivitas dengan MFPMM Apr-Mei 2019
- Lampiran 14. Hasil Perhitungan nilai produktivitas dengan MFPMM Mei-Jun 2019
- Lampiran 15. Hasil Perhitungan nilai produktivitas dengan MFPMM Jun-Jul 2019
- Lampiran 16. Hasil Perhitungan nilai produktivitas dengan MFPMM Jul-Aug 2019

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Koperasi dan UMKM merupakan salah satu sumber kekuatan ekonomi nasional. Menurut data Kementerian Koperasi dan UKM tahun 2019 jumlah pelaku UKM sebanyak 64,2 juta unit. Dari data tersebut, UMKM merupakan pelaku ekonomi yang dominan karena mencapai 99,99% dari seluruh pelaku ekonomi di Indonesia. Keberadaan jumlah UMKM yang besar dengan penyebaran hingga ke pelosok daerah merupakan kekuatan ekonomi nasional. UMKM juga mampu menyerap tenaga kerja yang relative besar, sehingga hal ini dapat menjamin kestabilan pasar tenaga kerja, penekanan pengangguran dan menjadi wahana wirausaha baru pada tingkat nasional. (Kementerian Koperasi dan UMKM Republik Indonesia,2019).

Jenis-jenis UMKM yang ada di Indonesia terdiri dari beberapa macam, salah satunya yaitu UMKM yang bergerak dalam produksi Bakpia. Di Indonesia pelaku usaha bakpia semakin tahun semakin meningkat. Agar sebuah usaha tersebut dapat bertahan dan terus berkembang, maka suatu badan usaha harus mampu bersaing. Sehingga setiap badan usaha harus menyiapkan berbagai strategi yang berdampak pada eksistensi produk dipasaran.

Pesona Jogja merupakan salah satu bentuk UMKM yang bergerak dalam industri pangan. Bakpia Pesona Jogja beralamatkan di Winong, Krakitan, Bayat, Klaten. Berbagai macam rasa bakpia Pesona Jogja diantaranya rasa kacang hijau, keju dan ubi ungu. Bahan baku utama dalam bakpia terdiri dari tepung, margarine, gula dan minyak. Akan tetapi pada akhir-akhir ini jumlah produksi mengalami penurunan, sebab banyak bahan baku dari bakpia yang tidak bisa dikonsumsi, sehingga berdampak pada ketidakefisienan terhadap penggunaan sumber daya.

Dari permasalahan tersebut maka Bakpia Pesona Jogja perlu melakukan pengukuran terhadap tingkat efektivitas produk dan efisiensi dari penggunaan sumber daya. Salah satu cara untuk mengukur nilai efektivitas dan efisiensi dari suatu badan usaha yaitu dengan melakukan pengukuran produktivitas. Ketika telah diketahui produktivitasnya, maka Bakpia Pesona Jogja dapat mengambil langkah untuk melakukan pengendalian terhadap sumber daya yang dimiliki guna memaksimalkan keuntungan.

Menurut Heizer & Render (2001) ukuran produktivitas adalah cara yang terbaik untuk mengevaluasi kemampuan suatu negara dalam menyediakan standar hidup yang baik bagi produknya. Dengan penambahan produktivitas, standar kehidupan dapat membaik. Dengan peningkatan produktivitas maka tenaga kerja, modal dan manajemen dapat menerima pembayaran tambahan. Jika tenaga kerja, modal dan manajemen ditingkatkan tanpa meningkatnya produktivitas maka harga akan naik. Namun disisi lain penekanan harga saat produktivitas meningkat maka akan menghasilkan lebih banyak produksi dengan jumlah sumber daya yang sama.

Salah satu metode yang digunakan untuk mengukur produktivitas yaitu dengan menggunakan metode *Multi factor Productivity Measurement Model* (MFPMM). MFPMM ini digunakan untuk mengukur produktivitas dan perubahan harga. Secara khusus hasil dari pengukuran produktivitas dan perubahan harga dihubungkan dengan profitabilitas pada level organisasi fungsional (Phusavat & Photaranon, 2006). MFPMM mempertimbangkan pengaruh perubahan harga dari sumber daya yang dikonsumsi dan perubahan harga pada *output*. Tidak hanya mempertimbangkan perubahan harga dari waktu ke waktu untuk melihat pengaruhnya terhadap kondisi produktivitas perusahaan. Menurut Wazed & Ahmad (2008) kelebihan dari metode MFPMM antara lain yaitu : memperoleh keseluruhan dari integrasi pengukuran produktivitas, menyediakan audit analisis dari performa masa lalu, sebagai control dari kinerja anggaran perusahaan saat ini dan yang terakhir MFPMM mampu menilai dan mengevaluasi pengaruh profitabilitas sebagai hasil dari perubahan produktivitas.

Dari uraian latar belakang di atas maka peneliti akan melakukan analisis pengukuran produktivitas dengan metode *Multi Factor Productivity Measurement Model* untuk mengukur berapakah indeks produktivitas pada Bakpia Pesona Jogja adakah hubungan antara produktivitas dan perubahan harga dengan profitabilitas yang diperoleh Bakpia Pesona Jogja serta faktor-faktor apa sajakah yang berpengaruh terhadap produktivitas pada Bakpia Pesona Jogja .

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka rumusan masalah dari penelitian yaitu :

1. Apa saja faktor-faktor yang menunjang produktivitas pada Bakpia Pesona Jogja ?
2. Berapakah indeks produktivitas pada Bakpia Pesona Jogja apabila dihitung dengan menggunakan Metode *Multi Factor Productivity Measuerement Model* (MFPMM) pada bulan Januari 2019 – Agustus 2019 ?
3. Bagaimana hubungan produktivitas dan perubahan harga terhadap profitabilitas pada Bakpia Pesona Jogja ?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan akhir yang ingin dicapai peneliti adalah sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi faktor-faktor yang menunjang produktivitas pada Bakpia Pesona Jogja.
2. Mengukur indeks produktivitas pada bagian produksi Bakpia Pesona Jogja.
3. Mengetahui hubungan produktivitas dan perubahan harga terhadap profitabilitas.

1.4. Batasan Penelitian

Agar penelitian ini dapat tercapai sesuai yang diharapkan dan tidak menyimpang dari permasalahan, maka penulias memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Periode data yang diambil bulan Juni 2019 – Desember 2019
2. Jumlah tenaga kerja pada bagian produksi sebanyak 15 Orang

3. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data jumlah tenaga kerja, data gaji tenaga kerja, data hasil produksi dan data pemakaian listrik.

1.5 Asumsi Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan asumsi-asumsi , diantara asumsi-asumsi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Tidak adanya perubahan jumlah tenaga kerja pada bagian produksi.
2. Data pemakaian listrik diasumsikan semua sama dengan periode Januari 2019 – Agustus 2019

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai peneliti adalah sebagai berikut :

1. Mencegah pemanfaatan sumber daya yang berlebihan dan tidak efektif sehingga biaya produksi tinggi.
2. Sebagai rekomendasi dalam pertimbangan perusahaan dalam mengambil suatu kebijakan dalam pemanfaatan sumber daya perusahaan.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah yang dihadapi dalam penelitian, batasan masalah yang dihadapi, tujuan dari penelitian yang dilakukan serta sistematika dari penelitian.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Pada bab ini, menjelaskan landasan teori yang digunakan sebagai dasar dari analisis penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai objek dari penelitian yang dilakukan. Memuat metode yang digunakan dalam pengumpulan data serta analisis data yang dilakukan. Dicantumkan juga langkah-langkah penelitian dan diagram alir penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan hasil dari penelitian yang dilakukan. Hasil perhitungan, pengolahan data, analisis data dan hasil yang diperoleh dari

penelitian yang dilakukan. Hasil yang telah didapat dibahas pula dalam bab ini menjawab rumusan masalah yang ada serta kesesuaian dengan tujuan dari penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari analisis yang dibuat dari penelitian yang dilakukan. Hasil yang dicapai selama penelitian dan saran yang diberikan untuk perusahaan terkait hasil dari penelitian yang dilakukan.



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai “Analisis Produktivitas Dengan Menggunakan Metode *Multi Factor Measurement Model* (MFPMM) di Bakpia Pesona Jogja”, penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengamatan pada Bakpia Pesona Jogja faktor-faktor yang menunjang produktivitas Bakpia antara lain tenaga kerja yaitu SOP pada bagian produksi yang kurang jelas, sehingga terkadang bekerja asal-asalan sehingga mengakibatkan produk menjadi cacat dan harus diproses ulang. Selanjutnya yaitu bahan baku, kualitas bahan baku dari supplier yang terkadang kurang bagus dan proses pencampuran bahan baku yang kurang tepat, juga berpeluang menimbulkan produk yang cacat
2. Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan metode MFPMM diketahui indeks produktivitas pada bagian produksi Bakpia Pesona Jogja berturut-turut pada periode pengukuran IP pada periode pengukuran Januari 2019 – Februari 2019 sebesar 0,8540; periode pengukuran Februari 2019 – Maret 2019 sebesar 0,6250; periode pengukuran Maret 2019 – April 2019 sebesar 0,8419; periode pengukuran April 2019 – Mei 2019 sebesar 0,9167; periode pengukuran Mei 2019 – Juni 2019 sebesar 0,8586; periode pengukuran Juni 2019 – Juli 2019 sebesar 0,7444 dan periode pengukuran Juli 2019 – Agustus 2019 sebesar 0,9758. Diketahui pada periode pengukuran periode Februari 2019 – Maret 2019 memiliki IP terendah yaitu 0,6250, hal ini mengalami penurunan sebesar 0,229 dari periode pengukuran sebelumnya yang memiliki IP total sebesar 0,8540 pada periode pengukuran Januari 2019 – Februari 2019.
3. Berdasarkan hasil perhitungan dengan regresi linier berganda menggunakan *software* SPSS 16 yang diolah secara simultan diketahui bahwa profitabilitas pada Bakpia Pesona Jogja secara signifikan dipengaruhi oleh produktivitas dan pemulihan harga. Hal tersebut

dibuktikan dengan hasil uji F statistik pada F hitung 16239.971 dengan nilai p-value 0,000 yang artinya $0,000 < 0,05$.

5.2 Saran

Usulan perbaikan untuk Bakpia Pesona Jogja untuk meningkatkan produktivitas yaitu melalui :

- a. Standarisasi komposisi bahan baku yang tepat untuk proses pencampuran bahan baku sehingga saat proses produksi bakpia memiliki kualitas yang baik sehingga tidak terjadi cacat (bolong dan jendel) pada saat dilakukan pencetakan.
- b. Dilakukan *Quality control* bahan baku kepada supplier untuk meminimasi adanya supplier yang berlaku curang.
- c. Meningkatkan metode kerja pada proses pencampuran dan pencetakan bakpia guna meminimasi adanya cacat.
- d. Melakukan pelatihan dan kedisiplinan bagi pekerja untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas perusahaan guna mengurangi *human error*.
- e. Untuk peneliti selanjutnya disarankan untuk mengkombinasikan dengan metode analisis produktivitas yang lain seperti Marvin E Mundel yang dapat digunakan untuk mengukur indeks produktivitas.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR PUSTAKA

Angelica, Yolanda. 2013. *Analisis Produktivitas dengan metode MFPMM*. Universitas Brawijaya Malang: Jurusan Teknologi Industri Pertanian

Gasperz, Vincent. 2000. *Manajemen Produktivitas Total : Strategi Peningkatan Produktivitas Bisnis Global*. Jakarta: Gramedia Pustaka

Gustanto, Reza, Suharno, Mochammad Maksum. 2015. *Effect Of Output-Input Values on Factory Productivity*. Indonesia. Departemen of Agroindustrial Technology Faculty Of Agricultural Technology Universitas Gadjah Mada: Knowledge Publishing Service.

Nasution, Arman Hakim. 2006. *Manajemen Industri*. Yogyakarta: Andi

Phusavat, Kongkiti, Anussornnitisarn, P. Sujitwanit, S & Kess, P. 2009. *Profile-based Circumstances for Productivity Measurement Industrial Management & Data System*, 109 (6), 825-839

Phusavat, Kongkiti. 2013. *Productivity Management in an Organization Measurement and Analysis*. Bangkok : Toknow Press

Prastowo, Andi, S.Pd.I.M.Pd.I. 2010. *Memahami Metode-Metode Penelitian*. Jogjakarta: Ar-Ruzz Media

Ramadani, Santi Dyah. 2015. *Analisis Produktivitas UKM Roti Bangkit dengan Metode Multifactor Productivity Measurement Model (MFPMM)*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.

Sink, D. 1985. *Productivity Management: Planning, Measurement, and Evaluation, Control and Improvement*. New York: Wiley

Sumant, D.J. 1984. *Productivity Engineering and Management*. New
Delhi :Tata Mc Graw Hill Publishing Company Limited,



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

LAMPIRAN 1

Hasil Perhitungan Nilai Produktivitas dengan Menggunakan Metode MFPMM periode Januari 2019 – Februari 2019

	JANUARI (PERIODE 1)			FEBRUARI (PERIODE 2)			O2*P1	WCR		
	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)		quantity (O)	price (P)	value (J)
OUTPUT (Q)	1	2		4	5			7	8	9
B, Kacang Hijau (Dus)	11780,000	20,000	23560000,000	11421,000	20,000	22842000,000	22842000,000	0,970	1,000	0,970
B, Keju (Dus)	10540,000	20,000	21080000,000	10000,000	20,000	20000000,000	20000000,000	0,949	1,000	0,949
B, Ubi Ungu (Dus)	9736,000	20,000	19472000,000	10745,000	20,000	21490000,000	21490000,000	1,104	1,000	1,104
TOTAL			64112000,000			64332000,000	64332000,000	0,422	1,000	0,422
INPUT (I)										
<i>TK</i>										
tenaga kerja (harian)* 1 bulan = 24 hari	15	1500000,000	22500000,000	15	1500000,000	22500000,000	22500000,000	1,000	1,000	1,000
TOTAL			22500000,000			22500000,000	22500000,000	1,000	1,000	1,000
BAHAN BAKU										
Tepung (kg)	185,882	14870,560	27641694,300	1764	21168,000	37340352,000	26231667,840	0,007	1,000	0,007
Kacang Hijau (kg)	120,001	21618,000	25963218,000	1096	20824,000	22823104,000	23693328,000	0,947	1,000	0,947
Keju (kg)	226,000	4294,000	970444,000	257	4883,000	1254931,000	1103558,000	1,293	1,000	1,293
Ubi ungu (kg)	439,600	2198,000	96624080,000	3507	2455,180	8610316,260	7708386,000	0,007	1,000	0,007
gula (kg)	1411,700	15528,400	21921442,300	681,01	1935,515	1318105,070	10574995,684	0,004	1,000	0,004

Margarin (kg)	1411,700	18352,100	25907659,600	681,01	8853,130	6029070,061	12497963,621	0,001	1,000	0,001
Minyak (Kg)	345	3795,000	1309275,000	345	3795,000	1309275,000	1309275,000	1,000	1,000	1,000
TOTAL			17697691,700		63913,825	78685153,391	83119174,145	0,950	1,000	0,950
ENERGI										
listrik (kwh)	3,450	146,728	506211,600	3289	146,728	482588,392	482588,392	0,953	1,000	0,953
TOTAL			506211,600			482588,392	482588,392	0,953	1,000	0,953
TOTAL INPUT			40703903,300			1016688,000		4,919	1,000	4,919

CRR		PR		WPI			RUPIAH EFFECT ON PROFIT		
PERIODE 1	PERIODE 2	PERIODE 1	PERIODE 2	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,351	0,350	2,849	1,000	3,022	1,000	3,022	45493362,260	1,000	45493362,260
0,351	0,350	2,849							

0,431	0,580	2,319	0,703	223,702	1,000	223,702	83346910,217	1,000	83346910,217
0,405	0,355	2,469	1,038	3,438	1,000	3,438	53862222,132	1,000	55635850,974
0,015	0,020	66065	0,879	2,337	1,000	2,337	1962167,131	1,000	1962167,131
1,507	0,134	0,664	0,895	339,118	1,000	339,118	291,301	1,000	291,301
0,342	0,020	2,925	8,023	780,805	1,000	780,805	66160161,106	1,000	66160161,106
0,404	0,094	2,475	2,073	3021,927	1,000	3021,927	78265153,873	1,000	78285032,463
0,020	0,020	48,968	1,000	3,022	1,000	3,022	2647258,750	1,000	2647258,750
0,276	1,223	3,623	0,000	1,019	1,000	1,019	9889436,758	1,000	9889436,758
0,008	0,008	126,651	1,000	3,170	1,000	3,170	1047146,217	10,00	1047146,217
0,008	0,008	126,651	0,000	3,171	1,000	3,171	1047314,954	10,00	1047314,954
0,635	0,016	1,575	0,000	0,614	1,000	0,614	47529620,890	1,000	47529620,890

Hasil Perhitungan Nilai Produktivitas dengan Menggunakan Metode MFPMM periode Februari 2019 – Maret 2019

	FEBRUARI (PERIODE 1)			MARET (PERIODE 2)				WCR		
	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)		quantity (O)	price (P)	value (J)
OUTPUT (Q)	1	2		4	5		O2*P1	7	8	9
B, Kacang Hijau (Dus)	11421,000	20,000	22842000,000	12560,000	20,000	251200,000	251200,000	4,399	1,000	4,399
B, Keju (Dus)	10000,000	20,000	20000000,000	10170,000	20,000	203400,000	203400,000	4,068	1,000	4,068

B, Ubi Ungu (Dus)	10745,000	20,000	21490000,000	11000,000	20,000	220000,000	220000,000	4,095	1,000	4,095
TOTAL			64332000,000			674600,000	674600,000	3,142	1,000	3,142
						674600,000				
INPUT (I)										
TK										
tenaga kerja (harian)* 1 bulan = 24 hari	15	1500000,000	22500000,000	15	1500000,000	22500000,000	22500000,000	2,253	1,000	2,253
TOTAL			22500000,000				22500000,000	2,253	1,000	2,253
BAHAN BAKU										
Tepung (kg)	1,764	21168,000	37340352,000	3,450	41400,000	14283,000	73029600,000	1,714	1,000	1,714
Kacang Hijau (kg)	1,096	20824,000	22823104,000	9,054	18108,000	16394,983	18854049,600	3,115	1,000	3,115
Keju (kg)	257	4883,000	1254931,000	175	3325,000	5818,750	854525,000	1,105	1,000	1,106
Ubi ungu (kg)	3,507	2455,180	8610316,260	3,363	23541,000	79168,383	8256770,340	5,542	1,000	5,542
gula (kg)	68,101	1935,515	1318105,070	5,414	6496,800	351736,752	1047887,821	9,996	1,000	9,947
Margarin (kg)	68,101	8853,130	6029070,061	5,414	7038,200	381048,148	4793084,582	4,953	1,000	4,953
Minyak (Kg)	345	3795,000	1309275,000	345	3795,000	130927,500	1309275,000	1,440	1,000	1,440
TOTAL		63913825	78685153,391	9321,2	103704,000	979377,516	10814500,000	2,786	1,000	2,786
ENERGI										
listrik (kwh)	3,289	146,728	482588,392	3,567	146,728	523378,776	523378,776	2,331	1,000	2,331
TOTAL			482588,392			523378,776	523378,776	2,331	1,000	2,331
TOTAL INPUT			1016688,000			1502756,292		3,020	1,000	3,0152

CRR		PR		WPI			RUPIAH EFFECT ON PROFIT		
PERIODE 1	PERIODE 2	PERIODE 1	PERIODE 2	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,350	33,353	0,350	2,859	5,583	1,000	5,583	70660362,117	1,000	70660362,117
1,660	0,021	0,580	5113,043	7,329	1,000	7,329	76004812,991	1,000	76004812,991
1,014	0,024	0,355	1149,989	4,033	1,000	4,033	-5,4811	7,6372	2,1561
0,056	0,009	0,020	146,857	11,358	1,000	11,358	14376489,536	1,000	14376489,536
0,383	0,117	0,134	104,294	2,267	1,000	2,267	15,607	1,000	15,607
0,059	0,521	0,020	2,979	1,263	1,000	1,263	2241385,657	1205459101	3446844,758
0,268	0,565	0,094	12,579	2,536	1,000	2,536	45875194,096	1,000	45875194,096
0,058	0,194	0,020	10,000	8,724	1,000	8,724	4111726,472	10450030078	14561756,550

3,497	1,452	1,223	0,000	0,452	1,000	0,452	247,108	1,000	247,108
0,021	0,776	0,008	1,000	5,380	1,000	5,380	1515549801	1,000	1515549,801
0,021	0,776	0,008	1,000	5,380	1,000	5,380	1515549801	1,000	1515549,801
0,045	2,228	0,016	0,000	1,164	1,000	1,164	3192868544	1,000	3192868,544

Hasil Perhitungan Nilai Produktivitas dengan Menggunakan Metode MFPM periode Maret 2019 – April 2019

	MARET (PERIODE 1)			APRIL (PERIODE 2)				WCR		
	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)		quantity (O)	price (P)	value (J)
OUTPUT (Q)	1	2		4	5		O2*P1	7	8	9
B, Kacang Hijau (Dus)	12560,000	20,000	251200,000	1215,000	20,000	24300000,000	24300000,000	3,869	1,000	3,869
B, Keju (Dus)	10170,000	20,000	203400,000	1200,000	20,000	24000000,000	24000000,000	4,719	1,000	4,719
B, Ubi Ungu (Dus)	11000,000	20,000	220000000	1190,000	20,000	23800000,000	23800000,000	4,327	1,000	4,327
TOTAL			674600,000			72100000,000		2,915	1,000	2,915
INPUT (I)										
TK										
tenaga kerja (harian)* 1 bulan = 24 hari	15	1500000,000	22500000,000	15	1500000,000	22500000,000	22500000,000	2,250	1,000	2,250
TOTAL			22500000,000				22500000,000	2,450	1,000	2,450

33,353	0,312	33,353	1,000	5,740	1,000	5,740	239,963	1,000	239,963
0,021	0,290	47,231	2,612	5,139	1,000	5,139	148571,766	1,000	148571,766
0,024	0,194	41,147	1,082	4,609	1,000	4,608	1658024,631	1,000	1658024,631
0,009	0,008	115,936	1,023	12,230	1,000	12,230	6900455,625	1,000	6900455,625
0,117	0,009	8,521	11,188	2,917	1,000	2,917	6719020,665	1,000	6719020,665
0,521	0,043	1,918	1,068	3,492	1,000	4,787	3241957,643	1,000	3593694,395
0,565	0,046	1,770	1,068	2,976	1,000	2,976	3267487,869	1,000	3267487,869
0,194	0,626	5,152	0,029	2,600	1,000	2,599	1040480,843	1,000	1040480,843
1,452	1,217	0,689	0,000	0,543	1,000	0,566	-10665421,149	977418,761	-9688002,388
0,776	0,068	1,289	1,000	6,406	1,000	6,406	5704305,280	1,000	5704305,280
0,776	0,000	1,289	1,000	6,406	1,000	6,406	6759436,892	1,000	6759436,892
2,228	1,285	0,449	0,000	0,500	1,000	0,500	-3905984,255	977418,761	-2928565,494

Hasil Perhitungan Nilai Produktivitas dengan Menggunakan Metode MFPM periodode April 2019 – Mei 2019

	APRIL (PERIODE 1)			MEI (PERIODE 2)			O2*P1	WCR		
	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)		quantity (O)	price (P)	value (J)
OUTPUT (Q)	1	2		4	5			7	8	9
B, Kacang Hijau (Dus)	1215,000	20,000	24300000,000	1260,000	20,000	25200000,000	25200000,000	4,418	1,000	4,148
B, Keju (Dus)	1200,000	20,000	24000000,000	1178,000	20,000	23560000,000	23560000,000	3,927	1,000	3,927
B, Ubi Ungu (Dus)	1190,000	20,000	23800000,000	1210,000	20,000	24200000,000	24200000,000	4,067	1,000	4,067
TOTAL			72100000,000			72960000,000	72960000,000	12,412	1,000	12,142
INPUT (I)										
TK										
tenaga kerja (harian)* 1 bulan = 24 hari	15	1500000,000	22500000,000	15	1500000,000	22500000,000	22500000,000	2,250	1,000	2,250
TOTAL			2250000,000				2250000,000	2,250	1,000	2,250
BAHAN BAKU										
Tepung (Kg)	1321,03	15852,360	20941443,131	155,585	18670,200	290480,307	246639,000	3,486	1,000	3,485
Kacang Hijau (kg)	837,1	16742,000	14014728,200	919,4	18388,000	169059,272	15392594,800	3,381	1,000	3,381
Keju (kg)	171	3249,000	555579,000	199	3781,000	752419,000	646551,000	1,429	1,000	1,429
Ubi ungu (kg)	300,6	2104,200	632522,520	389,3	2725,100	10608,814	819165,060	7,426	1,000	7,426
gula (kg)	506,8	6081,600	3082154,880	1435,4	17224,800	247244,779	8729528,640	2,970	1,000	2,966
Margarin (kg)	506,76	6587,880	3338474,069	599,87	10197,790	611734,829	3951871,576	7,952	1,000	7,953

0,931	0,004	0,290	8490,729	3,561	1,000	3,484	186,923	1,000	186,923	
0,623	0,002	0,194	91,049	3,671	1,000	3,591	126,567	1,000	126,567	
0,025	0,010	0,008	0,859	8,686	1,000	8,497	6101924,157	1,000	6101924,157	
0,028	0,000	0,009	77,216	1,671	1,000	1,635	2982976,204	1,000	2982976,204	
0,137	0,003	0,043	35,307	4,179	1,000	4,094	29101706,377	1,000	29101706,377	
0,148	0,008	0,046	6,460	1,561	1,000	1,527	14889594,347	1,000	14889594,347	
2,008	0,619	0,626	1,000	7,242	1,000	7,084	483,229	1,000	483,229	
3,899	0,648	1,217	0,000	0,438	1,000	0,428	14,224	1,000	14,224	
0,218	0,007	0,068	1,000	1,850	1,000	1,850	50090210,059	1,000	50090210059	
0,218	0,000	0,068	1,000	5,665	3,000	5,542	60827677,062	1,000	60827677,062	
4,117	0,654	1,285	0,000	0,850	0,270	0,398	60827677,066	1,000	60827677,066	

Hasil Perhitungan Nilai Produktivitas dengan Menggunakan Metode MFPMM periode Mei 2019 – Juni 2019

	MEI (PERIODE 1)			JUNI (PERIODE 2)			O2*P1	WCR		
	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)		quantity (O)	price (P)	value (J)
OUTPUT (Q)	1	2		4	5			7	8	9
B, Kacang Hijau (Dus)	1260,000	20,000	25200000,000	989000	20,000	19780000,000	19780000,000	3,139	1,000	3,139
B, Keju (Dus)	1178,000	20,000	23560000,000	910000	20,000	18200000,000	18200000,000	3,089	1,000	3,089
B, Ubi Ungu (Dus)	1210,000	20,000	24200000,000	916700	20,000	18334000,000	18334000,000	3,034	1,000	3,030

TOTAL			72960000,000			56314000,000	56314000,000	9,262	1,000	9,258
INPUT (I)										
TK										
tenaga kerja (harian)* 1 bulan = 24 hari	15	1500000,000	22500000,000	15	1500000,000	22500000,000	22500000,000	2,250	1,000	2,250
TOTAL			22500000,000				22500000,000	2,250	1,000	2,250
BAHAN BAKU										
Tepung (Kg)	155,585	18670,200	290480,307	214,027	98805,570	211470,597	39959268,954	2,538	1,000	2,536
Kacang Hijau (kg)	9,194	18388,000	169059,272	8,233	16466,000	135564,578	15138840,400	2,711	1,000	2,711
Keju (kg)	199	3781,000	752419,000	329	5593,000	1840097,000	1243949,000	3,496	1,000	3,496
Ubi ungu (kg)	3,893	2725,100	10608,814	380	2660,000	1010800,000	1035538,000	7,075	1,000	7,076
gula (kg)	14,354	17224,800	247244,779	570	6840,000	3898800,000	9818136,000	4,678	1,000	4,678
Margarin (kg)	59,987	10197,790	611734,829	570	7410,000	4223700,000	5812740,300	7,18	1,000	7,18
Minyak (Kg)	345	130927,500	45169987,500	345	130927,500	45169987,500	45169987,500	1,714	1,000	1,714
TOTAL		201914,390	47251534,501		268702,070	56490419,675	118178,000	29,392	1,000	29,391
ENERGI										
listrik (kwh)	3400	146,728	498875,200	2850	146,728	418174,800	418174,800	1,805	1,000	1,805
TOTAL										
TOTAL INPUT			47750409,701			56908594,475		11,067	1,000	31,196

CRR		PR		WPI			RUPIAH EFFECT ON PROFIT		
PERIODE 1	PERIODE 2	PERIODE 1	PERIODE 2	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,308	0,400	0,308	1,000	4,116	1,000	4,115	20839,500	1,000	20839,500
0,004	0,004	251,170	188,959	3,649	1,000	3,651	1953189,584	1,000	1953189,584
0,002	0,002	431,565	111,673	3,416	1,000	3,415	1107507,291	1,000	1107507,291
0,010	0,033	96,967	0,676	2,649	1,000	2,648	4338447,954	1,000	4338447,954
0,000	0,018	6877,300	1,024	1,309	1,000	1,308	2320147,622	1,000	2320147,622
0,003	0,069	295,092	2,518	1,980	1,000	1,979	1133370,067	1,000	1133370,067
0,008	0,075	119,267	1,376	1,290	1,000	1,289	1273631,914	1,000	1273631,914
0,619	0,802	1,615	1,000	5,404	1,000	5,401	3,409430,000	1,000	3,409430,000
0,648	1,003	1,544	0,000	0,315	1,000	0,315	9,511700,000	1,000	9,51170,000

0,007	0,007	146,249	1,000	5,131	1,000	5,129	3720112,366	1,000	3720112,366
0,007	0,007	146,249	1,000	5,131	1,000	5,129			
0,654	1,011	1,528	0,000	1,837	1,000	1,837	3720112,378	1,000	3720112,378

Hasil Perhitungan Nilai Produktivitas dengan Menggunakan Metode MFPMM periode Juni 2019 – Juli 2019

	JUNI (PERIODE 1)			JULI (PERIODE 2)				WCR		
	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)		quantity (O)	price (P)	value (J)
OUTPUT (Q)	1	2		4	5		O2*P1	7	8	9
B, Kacang Hijau (Dus)	989,000	20,000	19780000,000	1256,000	20,000	25120000,000	25120000,000	5,079	1,000	5,079
B, Keju (Dus)	910,000	20,000	18200000,000	1179,000	20,000	23580000,000	23580000,000	5,182	1,000	5,182
B, Ubi Ungu (Dus)	916,700	20,000	18334000,000	1190,000	20,000	23800000,000	23800000,000	5,192	1,000	5,193
TOTAL			56314000,000			72500000,000	72500000,000	15,453	1,000	15,454
INPUT (I)										
TK										
tenaga kerja (harian)* 1 bulan = 24 hari	15	1500000,000	22500000,000	15	1500000,000	22500000,000	22500000,000	2,250	1,000	2,250
TOTAL			22500000,000				22500000,000	2,250	1,000	2,250

0,400	0,310	2,503	1,000	6,868	1,000	6,868	34769,000	1,000	34769,000
0,4	0,31	2,503	1,000	6,868	1,000	6,868			
0,004	0,001	266,297	1569,945	3,215	1,000	3,214	2251315,976	1,000	2251315,976
0,002	0,287	415,403	0,807	3,714	1,000	3,714	1530795,215	1,000	1530930,779
0,033	0,011	30,604	1,422	11,165	1,000	11,166	25888324,693	1,000	25890164,790
0,018	0,016	55,712	0,942	1,938	1,000	1,938	7560784,000	1,000	7560784,000
0,069	0,805	14,444	0,895	2,205	1,000	2,206	32929264,800	1,000	32933163,600
0,075	0,095	13,333	0,684	1,735	1,000	1,724	27648340,200	1,000	27648340,200
0,802	0,623	1,247	1,000	9,016	1,000	9,016	6,20636,000	1,000	620636,000
1,003	0,184	0,997	0,000	0,430	1,000	0,429	11613,000	1,000	11613,000
0,007	0,007	134,666	1,000	6,070	1,000	6,070	5397382,144	1,000	5397800,318
0,007	0,007	134,666	1,000	6,07	1,000	6,07			
1,01	0,191	0,990	0,000	0,859	1,000	0,859	5397382,148	1,000	5397382,148

Hasil Perhitungan Nilai Produktivitas dengan Menggunakan Metode MFPM periode Juli 2019 – Agustus 2019

	JULI (PERIODE 1)			AGUSTUS (PERIODE 2)				WCR		
	quantity (O)	price (P)	value (J)	quantity (O)	price (P)	value (J)		quantity (O)	price (P)	value (J)
OUTPUT (Q)	1	2		4	5		O2*P1	7	8	9
B, Kacang Hijau (Dus)	1256,000	20,000	25120000,000	1320,000	20,000	26400000,000	26400000,000	4,204	1,000	4,204
B, Keju (Dus)	1179,000	20,000	23580000,000	1220,000	20,000	24400000,000	24400000,000	4,139	1,000	4,139
B, Ubi Ungu (Dus)	1190,000	20,000	23800000,000	1200,000	20,000	24000000,000	24000000,000	4,033	1,000	4,0336
TOTAL			72500000,000			74800000,000	74800000,000	12,376	1,000	12,3766
INPUT (I)										
TK										
tenaga kerja (harian)* 1 bulan = 24 hari	15	1500000,000	22500000,000	15	1500000,000	22500000,000	22500000,000	2,250	1,000	2,250
TOTAL			22500000,000				22500000,000	2,250	1,000	2,250
BAHAN BAKU										
Tepung (Kg)	1654,67	62935,700	104137,815	165,106	19812,720	327119,895	103911,000	1,244	1,000	1,244
Kacang Hijau (kg)	1020	20400,000	20808000,000	1069	21380,000	22855220,000	21807600,000	4,571	1,000	4,571
Keju (kg)	207	3933,000	814131,000	206	3914,000	806284,000	810198,000	1,531	1,000	1,532
Ubi ungu (kg)	403,4	2823,800	1139120,920	394,7	2762,900	1090516,630	1114553,860	7,633	1,000	7,633
gula (kg)	7641,6	7641,600	58394050,560	13,469	16162,800	21769675,320	10292471,040	2,176	1,000	2,177
Margarin (kg)	636,83	10826,110	6894391,631	63,786	10843,620	6916711,453	6905542,525	1,176	1,000	1,176

0,001	0,004	696,193	317,653	9,949	1,000	9,949	1047626,419	1,000	1159324,639
0,287	0,306	3,484	0,954	2,708	1,000	2,708	162419,000	1,000	162419,000
0,011	0,011	89,052	1,005	8,084	1,000	8,079	8828925,043	1,000	8828925,043
0,016	0,015	63,646	1,022	1,621	1,000	1,621	5403533,996	1,000	5403533,996
0,805	0,291	1,242	0,473	5,688	1,000	5,685	139854,000	1,000	139854,000
0,095	0,092	10,516	0,998	10,524	1,000	10,524	2447509,029	1,000	2447509,029
0,623	0,604	1,605	1,000	7,221	1,000	7,221	48163,000	1,000	48163,000
0,184	1,323	5,438	0,000	0,617	1,000	0,617	23824,000	1,000	23824,000
0,007	0,007	146,621	1,000	5,824	1,000	5,824	8860962,611	1,000	8860962,611
0,070	0,070	146,621	1,000	5,824	1,000	5,824			
0,191	1,329	5,243	0,000	0,558	1,000	0,558	8860962,616	1,000	8860962,616

CURRICULUM VITAE

Biodata Mahasiswa

Nama : Wibiola Pradipta
TTL : Klaten, 30 September 1996
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Asal : RT. 02 RW. 09 Gedangan, Krakitan, Bayat, Klaten
Nomor HP : 085601410170
Alamat Email : pradiptawibiola@gmail.com

Latar belakang Pendidikan

Formal :

No.	Tahun	Nama Institusi
1.	2008	SDN 1 Krakitan
2.	2011	MTs Al Muttaqien Pancasila Sakti
3.	2014	SMAN 1 Ceper

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA