

DAFTAR PUSTAKA

- adi, K. f. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Industry Tahu Di Kota Pekanbaru. pekanbaru.
- Agama, D. (2008). Departemen Agama RI Al-Qur'an dan Terjemahannya. Bandung: Bandung: CV Penerbit Diponegoro.
-
- Al-arif, m. nur riyanto. (2005). Mikro Ekonomi Teori Pengantar. pt raja grasindo.
- arikonto, S. (2016). Subjek penelitian.
- Arrias, J. C., Alvarado, D., & Calderón, M. (2019). ANALISIS BIAYA PRODUKSI DAN PROFITABILITAS PADA PT. MARUKI INTERNATIONAL INDONESIA. 5–10.
- Dowling, edward t. (n.d.). Matematika untuk Ekonomi.
- Drs. R.Wakhid Akhdinirwanto, M. S. (2011). Seminar Nasional Sains Dan Pendidikan Sains 2.
- eddy herjanto. (2011). analisis kuantitatif untuk pengambilan keputusan. grasindo.
- Fahmi, E. (2019). Pengaruh Tenaga Kerja Dan Produksi Terhadap Tingkat Pendapatan Di Home Industri UD Bagus Bakery Desa Serapuh Kecamatan Gunung Malela Kabupaten Simalungun. 1–67.
- Harahap, I. (n.d.). Analisis Tingkat Kesenjangan Pendapatan pada Masyarakat Tebing Tinggi.
- Haya, S. F., & Tambunan, K. (2022). Analisis Pembiayaan Kur Mikro dalam Meningkatkan Pendapatan Nasabah di BSI KCP Pulo Brayan. Jurnal Ilmu Komputer, Ekonomi Dan Manajemen (JIKEM), 1(1), 129–138.
- Hermawan, A. (2009). Desicion support system tool untuk penyelesaian permasalahan linear berbasis simpleks dan revised simpleks. makalah pada seminar nasional aplikasi teknologi informasi 2009.
- Imsar. (2017). Ekonomi mikro Islam II, buku diktat.
- Imsar. (2018). *analisis produksi dan pendapatan usaha tani kopi gayo (ARABIKA) Kabupaten Bener Meriah.*
- Investments, I. (2015). data teh indonesia.

- ismed, d. (2013). kajian strategi peningkatan laba dengan penerapan cost-volume-profit analysis pada umkm ibu sriutami. skripsi fakultas ekonomi dan manajemen institut pertanian bogor.
- Kunawangsih, T. (2006). Aspek Dasar Ekonomi Mikro. grasindo.
- Marzukoh, A. (2017). Optimasi Keuntungan Dalam Produksi Dengan Menggunakan Linear Programming Metode Simpleks (Studi Kasus UKM Fahmi Mandiri Lampung Selatan). Repository, 1(2), 1–86. <http://repository.radenintan.ac.id/749/>
- mawaddah irham. (2022). strategi optimalisasi masjid dalam pemberdayaan ekonomi kaum dhufa. 3 No.
- Ridwan, M. (2022). *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Website Untuk Meningkatkan, Motivasi Belajar Siswa Pada Masa Pandemi Covid-19*, 11, No. 2,.
- Nurlaila. (2022). Pengaruh Sistem Pencatatan Laporan Keuangan Terhadap Optimalisasi Kinerja Karyawan Pada Perusahaan Umum Daerah (Pud) Pasar Kota Medan, volume 1 n.5
- Nurul Hani, E. H. (2021). Optimasi produksi T-shirt menggunakan metode simpleks. Universitas Islam Bandung.
- Nurullah. (2012). Oleh : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA STMIK U'BUDIYAH MENGGUNAKAN VB.NET.
- Purnama, B. E. (2012). Microsoft Word - 09 Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Untuk Mata Kuliah Organisasi Komputer.doc. 4(2), 60–67.
- putri, T. k. (2021). Analisis minimasi biaya distribusi udang menggunakan linear programming berbantu aplikasi qm for windows (studi kasus di pt central pertiwi bahari). Lampung.
- Rahardja, P. (2008). Pengantar Ilmu Ekonomi.
- Rahmat daim harahap. (2022). Pengaruh Reward Dan Efikasi Diri Terhadap Kinerja Karyawan Dengan Targeting Sebagai Variabel Interveting (Studi Kasus Pada Karyawan Pt. Bank Sumut Kantor Cabang Syariah Medab), vol.4 I No.
- RI, D. a. (2008). Q.S Al-Baqarah. jakarta: alquran dan terjemahnya.

- Rosyidin, S. (2012). pengantar teori ekonomi. rajawali.
- Ruchmat Haslan. (2018). Optimalisasi produksi kopi bubuk asli lampung dengan metode simpleks (studi kasus industri rumahan kopi bubuk asli lampung di
- Safitri, E. (2019). Optimalisasi hasil produksi menggunakan metode kuhn-tucker (studi kasus: toko baju mitra pekan baru). Pekanbaru
-
- Sari, M. L., Fitriyadi, & R, B. A. (2015). Penerapan Metode Simpleks untuk Optimasi Produksi. *Progresif*, 11(1), 1077–1152.
- siadari, y. (2016). optimasi keuntungan dalam produksi industri keripik di gang pu bandar lampung. bandar lampung.
- Snn. (2020). No Title. <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20201214203814-262-582079/sejarah-teh-hingga-jadi-minuman-terpopuler-di-dunia#%0A%0A>
- Suartawan, I komang dan purbadharmaja, I. B. (2017). Pengaruh Modal Dan Bahan Baku Terhadap Pendapatan Melalui Produksi Pengrajin Patung Kayu Di Kecamatan Sukawati Kabupaten Gianyar. *EP Unud*, 6(9), 1628–1657.
- Sukirbo, S. (n.d.). *Mikro Ekonomi Teori Pengantar*, ed. III.
- Sukmadinata. (2011). data primer.
- Suri, G. A. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Volume Teh Ekspor (Studi Kasus: Ptpn Iv Medan, Sumatera Utara). <http://repository.umsu.ac.id/handle/123456789/6711>
- susanti, v. (2021). optimalisasi produksi tahu menggunakan program linear metode simpleks. universitas negeri surabaya.
- Tarigan, dr. azhar. akmal. (2015). buku panduan penulisan skripsi.
- tarigan, A. (2011). data sekunder. medan.
- Tirsa ninia lina, d. (2020). Penerapan metode simpleks dalam optimalisasi keuntungan hasil produksi lemon cina dan daun jeruk purut. universitas victory sorong.
- W, E. T., Wibowo, Y., & R, A. S. (2015). OPTIMASI PRODUK INDUSTRI KERUPUK MENGGUNAKAN LINEAR PROGRAMMING (Studi Kasus di Home Industri Agus Jaya Makmur Karang Mluwo Mangli

Jember) The Optimizing of Cracker Industry Product by Using Linear Programming , (Case Study of Home Industry of. Berkala Ilmiah PERTANIAN, 10(10), 1–4.

waydadi kecamatan sukarama bandar lampung). In Industrial Engineering Journal.

WHO. (2022). Optimaslisasi Supplay Chain Management Produk Olahan Ikan Hasil Tangkap Di Kabupaten Labuhanbatu. הָאָרֶץ, 2(8.5.2017), 2003–2005. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/autism-spectrum-disorders>

Wirdasari, D. (2009). Metode Simpleks dalam Programming.



LAMPIRAN

Lampiran 1: Pedoman Wawancara

Tanggal : 24 Agustus 2022

Tempat Wawancara : Pabrik Teh Bahbutong

Tujuan : Untuk Memperoleh Informasi

No	Rangkaian Pertanyaan	Narasumber
1	Bagaimana sejarah PT Perkebunan Nusantara IV	Asisten Pengelolaan
2	Berapa luas PT Perkebunan Nusantara IV	
3	Dalam melakukan proses produksi jenis teh apa saja yang digunakan	
4	Berapa jumlah karyawan yang bekerja dipabrik the	
5	Berapa jenis teh yang diproduksi	
6	Kendala yang dihadapi saat produksi teh	
7	Dalam menghitung keuntungan hasil produksi apakah perkebunan ini menerapkan Linear Programming?	

Lampiran 2: Data Hasil tahunan Perkebunan Teh Bahbutong

X_1 : 2016

X_2 : 2017

X_3 : 2018

X_4 : 2019

X_5 : 2020

X_6 :2021

X_7 : 2022

X_8 : 2023

Data

	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8		RHS	Equation form
Maximize	1496...	1310...	4727...	4914...	5801...	1230...	2224...	1989...			Max 1.49633...
Y 1	4815...	5120...	5517...	8500...	1115...	1288...	1016...	6436...	\leq	3000...	4.815606E+...
Y 2	9586...	3074...	1027...	1070...	1211...	1549...	1632...	2049...	\leq	2000...	9.586438E+...
Y 3	2342...	3643...	5242...	4713...	5147...	6324...	6709...	7499...	\leq	1000...	2.34246E+0...

SUMATERA UTARA MEDAN

Linear Programming Results

	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8		RHS	Dual
Maximize	149633 400000	131072 900000	472791 70000	491413 90000	580187 40000	123032 30000	222472 20000	198946 10000			
Y 1	481560 6000	512057 9000	551700 0000	850000 00	111500 0000	128855 0000	101633 4000	643686 100	<=	300000 000000	0
Y 2	958643 800	307462 60000	102790 900000	107008 500000	121166 400000	154959 600000	163245 400000	204934 100000	<=	200000 000000	0
Y 3	234246 000	364367 600	524209 300	471363 900	514795 800	632456 800	670988 700	749917 300	<=	100000 0000	638,79
Solution	4,27	0	0	0	0	0	0	0		638787 500000	

Solution list

Variable	Status	Value
X1	Basic	4,27
X2	NONBasic	0
X3	NONBasic	0
X4	NONBasic	0
X5	NONBasic	0
X6	NONBasic	0
X7	NONBasic	0
X8	NONBasic	0
slack 1	Basic	9442101000
slack 2	Basic	195907500000
slack 3	NONBasic	0
Optimal Value (Z)		638787500000

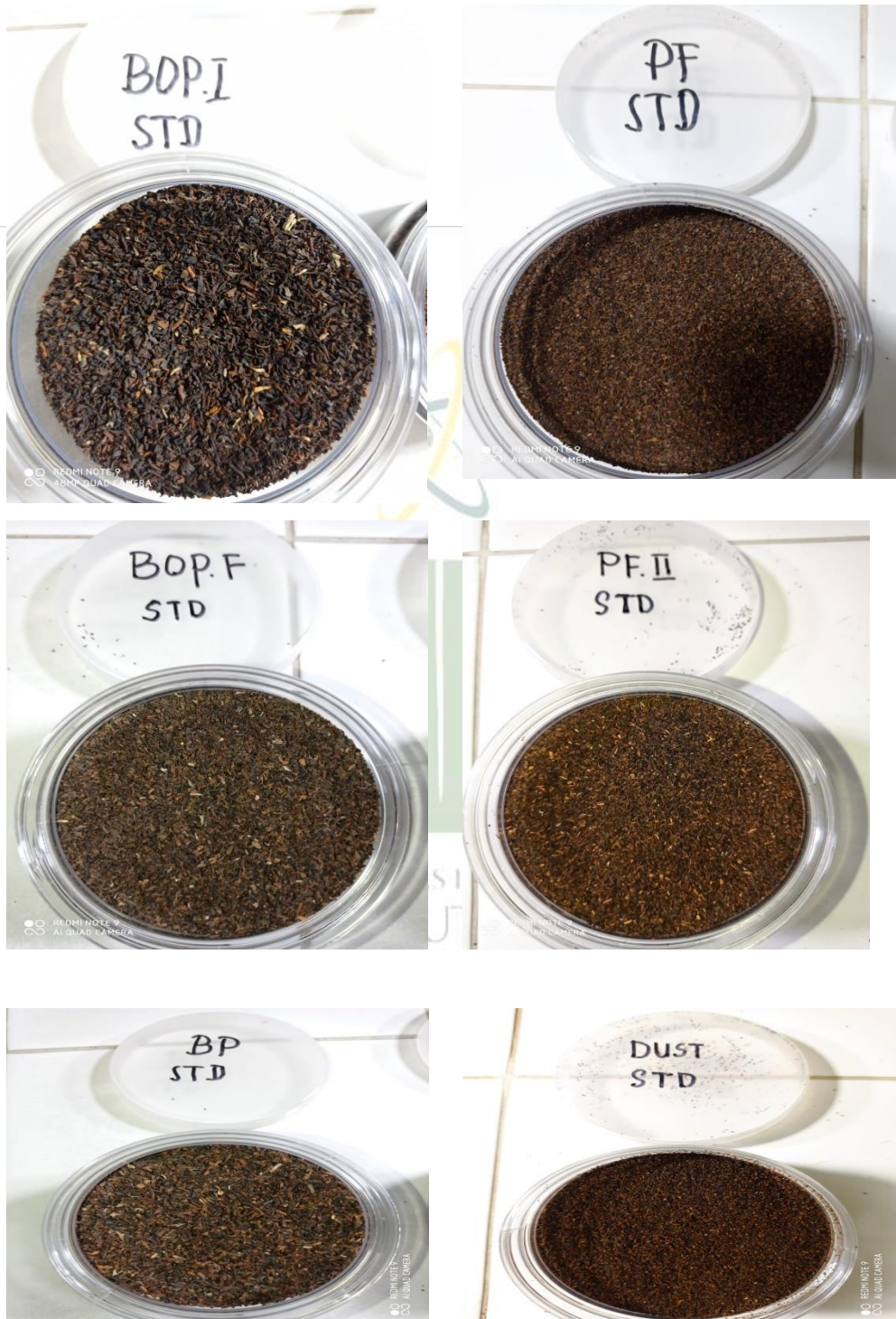


Lampiran 3: Foto Observasi







Lampiran 4: Foto Bubuk Teh Hasil Perkebunan Bahbutong





UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran 6

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS PRIBADI

Nama	: Ernida Siregar
Binti	: Surkani Siregar
Tempat Tanggal Lahir	: Janji Raja, 01 Mei 2000
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Pekerjaan	: Mahasiswi
Status	: Belum Menikah
Alamat	: Janji Raja, Kec. Barumun Tengah Kab. Padang Lawas
No Hp	: 085358095403
Email	: ernidasiregar04@gmail.com
Tahun Masuk UINSU	: 2018
Pembimbing Akademik	: Neila Susanti, MS, M.Si
Judul Skripsi	: Analisis Optimalisasi Hasil Perkebunan Teh Bahbutong PTPN IV Sidamanik Dengan Linear Programming
Pembimbing I	: Dr. Isnaini Harahap. MA
Pembimbing II	: Khairina Tambunan, M.E.I
IPK Sementara	: 3.46

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SDN NO 102230 PANGIRKIRAN
2. SMP : MTs S SYAHBUDDIN MUSTAFA NAULI
3. SMA : SMKN 1 BARUMUN
4. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA : (2018-2023)

Lampiran 7: Surat Izin Penelitian

2/17/23, 10:15 AM

<https://siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif/ODM1OTk=>


KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : 7424/EB.I/KS.02/08/2022

19 Agustus 2022

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala PT Perkebunan Nusantara IV Unit Teh Bahbutong

Assalamulaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama	: Ernida Siregar
NIM	: 0501183239
Tempat/Tanggal Lahir	: Janji Raja, 01 Mei 2000
Program Studi	: Ekonomi Islam
Semester	: IX (Sembilan)
Alamat	: JANJI RAJA Kecamatan BARUMUN TENGAH

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Sidamanik, Kec.Sidamanik, Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara , guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

ANALISIS OPTIMALISASI HASIL PRODUKSI PERKEBUNAN TEH DENGAN PENDEKATAN METODE SIMPLEKS (STUDI KASUS PADA PERKEBUNAN TEH BAHBUTONG PTPN IV SIDAMANIK)

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 19 Agustus 2022
 a.n. DEKAN
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan
 Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Marliyah, M. Ag
 NIP. 197601262003122003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sumatera Utara Medan

info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat