

## DAFTAR PUSTAKA

- Akram, Akram, Agusman Sahari, Dan Agus Indra Jaya. “*Optimalisasi Produksi Roti Dengan Menggunakan Metode Branch And Bound (Studi Kasus Pada Pabrik Roti Syariah Bakery, Jl. Maleo, Lrg. VIII No. 68 Palu).*” *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan* 13, No. 2 (T.T.).
- Angeline, Angeline, Iryanto Iryanto, Dan Gim Tarigan. “*Penerapan Metode Branch And Bound Dalam Menentukan Jumlah Produksi Optimum Pada CV. XYZ.*” *Saintia Matematika* 2, No. 2 (2014): 137–145.
- Ernawati. (2010). “*Analisis Perubahan Koefisien Fungsi Tujuan Secara Simpleks pada Masalah Program Linear Bilangan Bulat*”.*Skripsi*. Yogyakarta : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.
- Haming, Murdifin. dkk. (2017). *Operation Research: Teknik Pengambilan Keputusan Optimal*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Maslihah, Siti. *Metode Pemecahan Masalah Integer Programming*. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Mulyono, Sri. (2017). *Riset Operasi*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Pasaribu, Apiandy Hasian. (2018). *Implementasi Metode Branch and Bound dalam Mengoptimalkan Jumlah Produk Guna Memaksimalkan Keuntungan*. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Rangkuti, Aidawayati. (2013). *7 Model Riset Operasi & Aplikasinya*. Surabaya: Brilian Internasional.
- Siang, Jong Jek. (2014). *Riset Operasi dalam Pendekatan Algoritmis*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Sunyoto, Danang dan Henry Sarnowo. (2013). *Matematika untuk Ekonomi & Keuangan*. Yogyakarta: CAPS.

- Syafwan, Havid. “Penerapan Metode Branch And Bound Dalam Penyelesaian Masalah Pada Integer Programming” 1, No. 2 (Oktober 2015): 89–96.
- Tasman, Aulia dan Havidz Aima. (2013). *Ekonomi Manajerial dengan Pendekatan Matematis*. Jakarta Utara: Rajagrafindo Persada.
- Teguh Sriwidadi dan Erni Agustina, “Analisis Optimalisasi Produksi dengan Linear Programming Melalui Metode Simpleks” *Binus Business Review* 4, no. 2 (29 November 2013): 725
- T.T Dimiyati dan A. Dimiyati. (2011). “*Operation Research: Model-model Pengambilan Keputusan*”. Bandung: Sinar Baru.
- Yuhendra Ajeng Alannuariputri dan Eni Sumarminingsih, “*Integer Programming dengan Pendekatan Metode Branch and Bound dan Metode Cutting Plane untuk Optimasi Kombinasi Produk (Studi Kasus pada Perusahaan “Diva” Sanitary, Sidoarjo)*”
- <http://digilib.uwp.ac.id/digilib/files/disk1/1/--timpengaja-5-1-handout-i.pdf>

## LAMPIRAN

### KOPIAPI COFFEE ROASTERS MAKASSAR

Ruko Mirah 2, Jl. Pengayoman No. 17, Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar,  
Sulawesi Selatan.  
Telepon 0811-4455-459

Makassar, 20 Agustus 2021

No. :  
Hal : **Kesediaan untuk Memberikan Data**  
Lampiran : -

Kepada Yth.  
Ketua Departemen Matematika  
Universitas Hasanuddin  
Makassar  
Di-  
Tempat

Dengan hormat,

Kami Kopiapi Coffee Roasters Makassar menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini:

Nama : Ayu Rahayu Putri  
NIM : H11114509  
Prodi : Matematika

Adalah benar telah mengambil data di Kopiapi Coffee Roasters Makassar guna mendukung penelitian tugas akhir yang berjudul "**Aplikasi Metode *Branch and Bound* dan *Cutting Plane* untuk Mengoptimalkan Keuntungan Produksi Kopi pada Kopiapi Coffee Roasters Makassar**". Serta memberikan bimbingan seperlunya.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Hormat kami,  
Kopiapi Coffee Roasters Makassar

  
**KOPIAPI  
COFFEE  
ROASTERS**  
IRVAN  
Penanggungjawab

**KOPIAPI COFFEE ROASTERS MAKASSAR**

Ruko Mirah 2, Jl. Pengayoman No. 17, Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar,  
Sulawesi Selatan.  
Telepon 0811-4455-459

Data persediaan bahan baku September 2020 – Februari 2021 (kg)

<b>Bahan Baku</b>	<b>Sept 2020</b>	<b>Oct 2020</b>	<b>Nov 2020</b>	<b>Des 2020</b>	<b>Jan 2021</b>	<b>Feb 2021</b>	<b>Total</b>
Robusta	178	349	274	258	472	275	1.806
Arabika	183,4	135,4	174	75	100	25	692,8
Arabika Brazil	48	134,991	34,1	60	151	14,5	442,591
Arabika Bali	12,7	16	25,8	21	70	-	145,5

Sumber: Kopiapi Coffee Roasters Makassar 2021

Data produksi Roasted Beans September 2020 – Februari 2021 (kg)

<b>Jenis Kopi</b>	<b>Sept 2020</b>	<b>Oct 2020</b>	<b>Nov 2020</b>	<b>Des 2020</b>	<b>Jan 2021</b>	<b>Feb 2021</b>	<b>Total</b>
Additional	112	248	165	217	210	130	1082
Dua Sejoli	70	45	60	65	70	53	363
Kopsus Blend	101	115	64	108	135	153	676
Stronghold	164	145	148	151	155	212	975

Sumber: Kopiapi Coffee Roasters Makassar 2021

Makassar, 20 Agustus 2021  
Kopiapi Coffee Roasters Makassar

  
IRVANS

Penanggungjawab

**KOPIAPI COFFEE ROASTERS MAKASSAR**

Ruko Mirah 2, Jl. Pengayoman No. 17, Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar,  
Sulawesi Selatan.  
Telepon 0811-4455-459

Data bahan baku dan persediaan bahan baku (kg)

No	Jenis Bahan Baku	Jenis Kopi yang diproduksi (kg)				Persediaan Bahan Baku
		Additional	Dua Sejoli	Kopsus B.	Stronghold	
1.	Robusta	0,3	0	0,8	1	1.806
2.	Arabika	0,5	0	0,2	0	692,8
3.	Arabika Brazil	0,2	0,6	0	0	442,591
4.	Arabika Bali	0	0,4	0	0	145,5

Sumber: Kopiapi Coffee Roasters Makassar 2021

Data biaya produksi, harga jual, dan keuntungan (kg)

Jenis Kopi	BiayaProduksi	HargaJual	Keuntungan
Additional	148.400	212.000	63.600
Dua Sejoli	182.000	260.000	78.000
Kopsus Blend	112.000	160.000	48.000
Stronghold	87.500	125.000	37.500

Sumber: Kopiapi Coffee Roasters Makassar 2021

Makassar, 20 Agustus 2021  
Kopiapi Coffee Roasters Makassar

  
IRVAN  
Penanggungjawab