

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, M. Dkk. 2020. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Biji Kopi Berkualitas Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Journal Pegguruang : Conference Series (JPCS)*. 2(1) : 97-102.
- Alijaya, Adudin. 2019. *Argumen Ekopedagogi Dalam Al-Qur'an*. K-Media. Yogyakarta.
- Asmawadi. 2022. *Sitem Pendukung Keputusan*. CV Media Utama. Bandung.
- Bekti. Wenny Sunarharun. Dkk. 2019. *Sains Kopi Indonesia*. UB Press. Malang.
- Damanik, N S. Dkk. 2020. Analisis Metode Visekroterijumsko Kompromisno Rangiranje (VIKOR) dalam Merekomendasikan Pupuk Terbaik Bagi Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit. *Journal Of Information Sistem Research (JOSH)*. 2(1) : 47-54.
- Fadri, R. C., Dkk. 2022. *Mitigasi Akrilamida dan kualitas Kopi Arabika: Sensori Kopi Minang Dalam Rangkuman Spesial*. Media Sains Indonesia. Bandung.
- Fathoroni, A. Dkk. 2020. *Buku Tutorial Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode 360 Degree Feedback*. Kreatif Industri Nusantara. Bandung.
- Fitri, Wahyu. 2019. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas biji Kopi pada KBQ Baburrayyan Menggunakan Metode Topsis. *Jurnal Komputer dan Imformatika*. 1(1) : 15-21.
- <https://www.pertanian.go.id/home/index.php?show=repo&fileNum=212>. Akses 14 Mei 2022.
- Hidayat, Aziz A. 2021. *Menyusun Instrumen Penelitian & Uji Validitas Reliabilitas*. Health Books. Surabaya.
- Iskandar, Yusuf. 2021. *Pengetahuan Petani Tentang Multifungsi Lahan Sawah*. CV. Media Sains Indonesia. Bandung.

- Kamal, M. A. L., 2021. *Tafsiran Al-Thullabi Juz 1*. UNSIQ PRESS. Jawa Tengah.
- Khairat. Muammar dan Abidin. 2021. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Biji Kopi Berkualitas dengan Metode AHP. *Jurnal Teknologi Informasi Mura*. 13(1): 1-13.
- Khairi. Kusuma, Muhammad.Dkk.2020. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Terbaik dengan Menerapkan Metode VIKOR. *Journal Of Information Sistem Research (JOSH)*.1(3) : 123-129.
- Kusuma, Ardi. Garuda Ginting. 2020. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Apoteker Terbaik Pada PT Kimia Farma (Persero) Tbk Medan Menerapkan Metode Vikor. *Jurnal Sstem Komputer dan Informatika (JSON)*. 1(3) : 253-257.
- Kusumah, F. Dkk. 2021. *Analisis Sistem Pendeteksi Wajah Pada Gambar Dengan Metode K-Neartest Neighbor*. Pascal Book. Banten.
- Lilia, Deli. 2021. *Kopi & Jamur Okratoksin A Bagi Kesehatan Manusia*. Mitra Cendekia Media. Sumatra Barat.
- Limbong, T. Dkk. 2020. *Sistem Pendukung Keputusan Metode dan Implementasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Mesran. Dkk. 2020. Penerapan Metode Visekroterijumsko Kompromisno Rangiranje (VIKOR) Dalam Pemilihan Conditioner Terbaik. *Jurnal Ilmu Kompter dan Informatika*. 4(1) : 24-35.
- Neyfa, B. C., & Tamara, D. 2016. Perancangan Aplikasi *E-Canteen* Berbasis Android Dengan Menggunakan metode Object Oriented Analysis & Design (OOAD). *J.Peneliti Komun dan Opini Publik*. 20(1) : 83-89.
- Nofriansyah,D. Sarjan,D. 2017. *Multi Criteria Decision Making(MCDM) Pada Sistem Pendukung Keputusan*. CV budi Utama. Yogyakarta.

- Pribadi, R.A., Siti Qomariyah. 2021. *Analisis Pendapatan Usahatani Tembakau Bermitra (Studi Kasus: Desa Kebonangun Kecamatan Ploso Kabupaten Jombang).*
- Purba, R A. Dkk. 2018. Deteksi Mahasiswa yang Dapat Menyusun Tugas Akhir dengan Metode Visekroterijumsko Kompromisno Rangiranje (VIKOR). *Techno.COM.* 20 (2) : 210-220.
- Rahardjo, P. 2017. *Berkebun Kopi.* Penebar swadaya.
- Ramindo. Dkk. 2021. *Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi.* Yayasan Kita menulis.
- Simanungsong, P. B. N., & Sinaga, S. B. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi.* Yayasan Kita Menulis.
- Siyanto,S. Ali S. 2015. *Dasar Metodologi Penelotian.* Literasi Media Publishing. Yogyakarta.
- Sudarmanto, E. Dkk. 2021. *Desain Penelitian Bisnis Pendekatan Kuantitatif.* Yasyasan Kita Menulis.
- Sunarharum, W. B., Dkk. 2019. *Sains Kopi Indonesia.* UB Press. Malang.
- Susandi, Eris. 2019. *Coffe Roasting.* PT AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Sutrikanti, Nidia. Dkk. 2018. Implementasi Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Calon Peserta Cerdas Cermat Tingkat SMA Menerapkan Metode VIKOR. *Jurnal Riset Komputer(JURIKOM).* 5(2) : 103-113.
- Syafiruddin. 2021. *Agribisnis Kopi Untuk Praktis.* CV Global Aksara Pers. Surabaya.
- Umam,Khoirul.dkk.2018. Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Produk Unggulan Daerah Menggunakan Metode VIKOR. *Jurnal Riset Komputer (JIRIKOM).* 5(1) : 43-49.

Lampiran 1



PEMERINTAH KABUPATEN ACEH TENGAH DINAS PERKEBUNAN

هـمـر يـنـتـه كـبـو فـا تـن ا جـيـه تـقـه
د يـنـس فـر كـبـونـن

Jln. Takengon - Isaq Km 7 - Kampung Kung (0643) No

Email : disbunacehtengah@gmail.com - Website : <http://disbun.acehtengahkab.go.id>

Nomor : 525/179/DISBUN/2022

Lampiran :

Hal : Izin Riset

Takengon, 19 September 2022

Kepada Yth,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sumatra Utara

Di

Medan

Menindak Lanjuti Surat Saudara No.B. 1092/ST.I/ST.V.2/TL.OO/09/2022 Hal Izin Riset. Sehubungan dengan Hal tersebut di atas, kami dari Dinas Perkebunan Aceh Tengah Tidak Berkeberatan Izin Riset An/ Rini Ade Wildana, Dari Universitas Islam Negeri Sumatra Utara.

Nama : Rini Ade Wildana

Nim : 0703183158

Tgl : Paya Kolak, 09 Juli 2000

Program Studi : Matematika

Semester : IX (Sembilan)

Alamat : Jln. Angkup Betung, Paya Kolak, Kec. Celala, Kab. Aceh Tengah

Demikian kami sampaikan atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

KEPALA DINAS PERKEBUNAN
KABUPATEN ACEH TENGAH

SABRIN, S.Sos, MM
Pembina TK.I
Nip. 19670805 198607 1 001

Lampiran 2



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

Nomor : B.1092/ST.I/ST.V.2/TL.00/09/2022

07 September 2022

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Dinas Perkebunan Aceh Tengah

Assalamualaikum Wr. Wb.

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

Nama : Rini Ade Willana
NIM : 0703183158
Tempat/Tanggal Lahir : Paya Kolak, 09 Juli 2000
Program Studi : Matematika
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Jln. Angkup Betung Paya Kolak Kecamatan Celala

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jln. Takengon-Isaq, Kampung Kung, Kecamatan Pegasing, Kabupaten Aceh Tengah, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Analisis Pemilihan Biji Kopi Berkualitas Dengan Menerapkan Metode Vikor Studi Kasus Dinas Perkebunan Aceh Tengah

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

Medan, 07 September 2022
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Abdul Halim Daulay, ST., M.Si
NIP. 198111062005011003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan

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

Lampiran 3

KUSIONER PENELITIAN

ANALISIS PEMILIHAN BIJI KOPI BERKUALITAS DENGAN MENERAPKAN METODE VIKOR

Nama Responden :

Jenis Kelamin :

Umur :

Alamat :

Petunjuk pengisian:

1. Isilah jawaban pada kolom yang tersedia dengan tanda (\checkmark)

Kusioner Pembobotan Terhadap Kualitas Biji Kopi Yang Dihasilkan Para Petani Kopi

No	Kriteria Biji Kopi	Varietas	Bobot			
			a	b	c	d
1.	Berapakah kadar air yang terdapat pada varietas kopi di samping? a. 16% - 20% b. 14% - 15% c. 12,5% - 13% d. 11% - 12%	Timtim				
		Borbor				
		Ateng Super				
		Ilang Pucuk				
2.	Berapakah kadar kotoran yang terdapat pada varietas kopi di samping? a. 0,10% - 0,12% b. 0,8% - 0,9% c. 0,6% - 0,7% d. 0,5%	Timtim				
		Borbor				
		Ateng Super				
		Ilang Pucuk				

3.	Diantara varietas kopi disamping pilih jawaban sesuai dengan hasil biji kopi mana sesuai dengan pilihan dibawah ini? a. Warna kecoklatan b. Warna hijau tua c. Warna hijau kecoklatan d. Warna hijau	Timtim				
		Borbor				
		Ateng Super				
		Ilang Pucuk				
4.	Diantara varietas kopi di samping biji kopi manakah yang tidak memiliki aroma pada saat penyimpanan selama 1 tahun? a. Tidak beraroma b. Sedikit beraroma c. Beraroma d. Sangat beraroma	Timtim				
		Borbor				
		Ateng Super				
		Ilang Pucuk				
5.	Pilihlah ukuran dari setiap varietas kopi di samping sesuai dengan ukuran setiap varietas? a. 7,50mm b. 6,50mm c. 6,00mm d. 5,50mm	Timtim				
		Borbor				
		Ateng Super				
		Ilang Pucuk				
6.	Berapa persenkah biji kopi yang petani hasilkan rentan terkena hama pengerek buah kopi? a. 0,9% - 0,10% b. 0,8% - 0,9%	Timtim				
		Borbor				
		Ateng Super				

	c. 0,6% - 0,7%	Ilang Pucuk				
	d. 0,5%					

Takengon 2022

Responden

()



Berdasarkan kusioner di atas berikut merupakan data pemilihan biji kopi yang telah di isi oleh pakar biji kopi:

1. Gayo1

Responden	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6
1	3	3	3	3	2	1
2	3	4	4	4	2	2
3	4	4	4	4	3	3
4	3	4	4	3	1	2
5	4	4	3	4	1	1
6	3	4	4	3	1	1
7	3	4	3	3	1	1
8	4	4	4	4	2	2
9	3	3	1	1	2	2
10	4	4	4	3	2	2
11	3	3	4	3	2	2
12	4	1	2	4	1	1
13	3	4	4	4	2	2
14	4	3	4	3	3	4
15	3	3	3	3	3	3
16	3	3	3	3	2	2
17	2	2	4	4	3	2
18	3	2	3	3	2	3
19	4	4	4	4	3	2
20	3	4	4	4	3	3
21	4	4	4	4	2	3
22	4	2	4	3	3	3
23	4	4	4	4	3	2
24	3	4	4	3	3	3
25	4	4	3	4	3	3
26	4	4	2	3	2	2

27	4	4	4	4	2	2
28	4	3	4	3	3	3
29	4	2	4	4	4	3
30	3	4	4	4	3	2

2. Gayo2

Responden	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6
1	3	3	4	3	2	2
2	4	3	4	4	2	2
3	4	1	4	4	3	3
4	4	4	4	3	3	3
5	4	4	4	4	2	4
6	4	4	4	3	3	3
7	4	4	4	3	3	4
8	4	4	4	4	2	2
9	3	2	1	1	2	2
10	4	4	4	3	3	2
11	3	4	4	3	2	2
12	4	4	4	2	1	2
13	4	3	3	4	2	2
14	3	3	4	3	2	3
15	3	3	3	3	2	2
16	4	3	3	2	1	1
17	4	3	4	4	2	2
18	3	3	4	3	3	3
19	4	4	3	3	2	2
20	4	3	4	4	4	2
21	4	3	3	4	2	3
22	4	3	4	4	3	2
23	4	3	4	2	2	2
24	4	2	4	3	3	2

25	3	3	3	4	3	3
26	3	4	2	4	2	2
27	4	3	4	4	2	2
28	3	3	4	3	2	2
29	3	2	3	4	4	3
30	4	4	4	4	2	2

3. Gayo3

Responden	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6
1	3	3	4	4	3	4
2	4	4	3	4	3	2
3	4	2	2	4	4	1
4	4	4	3	3	4	3
5	4	4	3	3	3	3
6	4	3	4	4	4	3
7	4	4	3	3	4	4
8	4	4	4	4	4	3
9	3	2	1	1	3	3
10	4	4	3	3	4	4
11	3	3	4	3	3	3
12	4	4	4	3	4	4
13	4	4	3	4	4	3
14	3	4	4	3	3	2
15	3	3	3	2	3	3
16	4	3	4	2	4	4
17	2	4	3	4	2	2
18	3	2	3	4	3	3
19	3	4	3	3	2	3
20	3	2	2	4	2	1
21	3	4	2	4	2	1
22	3	2	3	2	3	1

23	3	4	4	2	3	1
24	4	3	2	3	4	2
25	3	4	3	4	2	2
26	3	3	2	3	3	1
27	3	2	3	4	2	2
28	3	4	3	3	3	2
29	3	4	3	4	2	2
30	4	4	4	4	4	2

4. P88

Responden	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6
1	4	3	4	3	2	2
2	3	3	3	3	3	3
3	4	4	4	4	4	4
4	4	3	3	3	3	3
5	4	4	3	3	2	3
6	4	3	3	3	3	2
7	3	3	3	3	3	2
8	4	4	4	4	2	2
9	3	3	3	3	3	3
10	4	4	3	3	3	2
11	3	3	4	3	1	1
12	4	4	4	3	1	1
13	3	3	2	4	1	1
14	4	4	4	4	1	1
15	3	3	3	2	1	2
16	4	3	3	2	1	1
17	2	2	4	3	2	2
18	4	2	3	3	2	2
19	1	4	3	3	3	2

20	4	2	3	2	1	1
21	2	2	2	3	1	2
22	4	2	3	2	3	1
23	4	3	3	2	3	2
24	4	2	2	3	2	3
25	2	2	3	4	2	2
26	4	3	2	3	1	1
27	3	2	3	4	2	1
28	2	3	4	3	2	2
29	4	2	3	4	4	3
30	4	4	4	3	2	2



Lampiran 4

Foto Penyebaran Kusioner



Lampiran 5

Uji Validitas dan Uji Reliabilitas

Gayo1

Responden	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	Jumlah
1	4	3	4	3	2	2	18
2	3	3	3	3	3	3	18
3	4	4	4	4	4	4	24
4	4	3	3	3	3	3	19
5	4	4	3	3	2	3	19
6	4	3	3	3	3	2	18
7	3	3	3	3	3	2	17
8	4	4	4	4	2	2	20
9	3	3	3	3	3	3	18
10	4	4	3	3	3	2	19
11	3	3	4	3	1	1	15
12	4	4	4	3	1	1	17
13	3	3	2	4	1	1	14
14	4	4	4	4	1	1	18
15	3	3	3	2	1	2	14
16	4	3	3	2	1	1	14
							282
r hitung	0.50412	0.58168	0.42401	0.53238	0.75057	0.73419	
r tabel	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	
keputusan	valid	valid	valid	valid	valid	valid	
Reabilitas							
Varian	0.25	0.25	0.3625	0.38333	1.05	0.8625	6.65
Jumlah Varian	3.15833						
Varian Total	6.65						
Keputusan	0.63008	reliabel					

Gayo2

Responden	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	Jumlah
1	3	3	4	3	2	2	17
2	4	3	4	4	2	2	21
3	4	1	4	4	3	3	19
4	4	4	4	3	3	3	21
5	4	4	4	4	2	4	22
6	4	4	4	3	3	3	21
7	4	4	4	3	3	4	22
8	4	4	4	4	2	2	20
9	3	2	1	1	2	2	11
10	4	4	4	3	3	2	20
11	3	4	4	3	2	2	18
12	4	4	4	2	1	2	17
13	4	3	3	4	2	2	18
14	3	3	4	3	2	3	18
15	3	3	3	3	2	2	16
16	4	3	3	2	1	1	14
							295
validitas							
r hitung	0.5638	0.50246	0.81374	0.74074	0.56411	0.65128	
r tabel	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	
keputusan	valid	valid	valid	valid	valid	valid	
reabilitas							
varian	0.22917	0.7625	0.65	0.72917	0.42917	0.6625	9.0625
Jumlah varian	3.4625						
varian total	9.0625						
keputusa	0.74152	reliabel					

Gayo3

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Responden	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	Jumlah	
1	3	3	4	4	3	4	21	
2	4	4	3	4	3	2	20	
3	4	2	2	4	4	1	17	
4	4	4	3	3	4	3	21	
5	4	4	3	3	3	3	20	
6	4	3	4	4	4	3	22	
7	4	4	3	3	4	4	22	
8	4	4	4	4	4	3	23	
9	3	2	1	1	3	3	13	
10	4	4	3	3	4	4	22	
11	3	3	4	3	3	3	19	
12	4	4	4	3	4	4	23	
13	4	4	3	4	4	3	22	
14	3	4	4	3	3	2	19	
15	3	3	3	2	3	3	17	
	4	3	4	2	4	4	21	
							322	
r hitung	0.60972	0.72915	0.71834	0.58865	0.58195	0.46678		
r tabel	0.2787	0.2787	0.2787	0.2787	0.2787	0.2787		
keputusan	valid	valid	valid	valid	valid	valid		
Reabilitas								
Varian	0.22917	0.52917	0.73333	0.78333	0.2625	0.72917	7.05	
Jumlah Variasi	3.26667							
Varian Total	7.05							
Keputusan	0.64397	reliabel						

P88

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Responden	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	Jumlah	
1	4	3	4	3	2	2	18	
2	3	3	3	3	3	3	18	
3	4	4	4	4	4	4	24	
4	4	3	3	3	3	3	19	
5	4	4	3	3	2	3	19	
6	4	3	3	3	3	2	18	
7	3	3	3	3	3	2	17	
8	4	4	4	4	2	2	20	
9	3	3	3	3	3	3	18	
10	4	4	3	3	3	2	19	
11	3	3	4	3	1	1	15	
12	4	4	4	3	1	1	17	
13	3	3	2	4	1	1	14	
14	4	4	4	4	1	1	18	
15	3	3	3	2	1	2	14	
16	4	3	3	2	1	1	14	
							282	
r hitung	0.50412	0.58168	0.42401	0.53238	0.75057	0.73419		
r tabel	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374		
keputusan	valid	valid	valid	valid	valid	valid		
Reabilitas								
Varian	0.25	0.25	0.3625	0.38333	1.05	0.8625	6.65	
Jumlah Variasi	3.15833							
Varian Total	6.65							
Keputusan	0.63008	reliabel						