

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrista, Devi., Tanjung, Hendri. 2013. Metodologi Penelitian Ekonomi Islam. Jakarta : Gramata Publishing.
- Arif, Maulana., Pujotomo, Darminto., dan Adi, Purnawan. 2018. Perancangan *Vendor* Produk Cetakan Dengan Menggunakan *Grey Based TOPSIS* (Studi Kasus : Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang) *Jurnal Teknik Industri*, Vol. 13, No.2, Mei 2018.
- Arsita, R. 2013. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Jaminan Kesehatan Masyarakat (JAMKESMAS) Dengan Metode Promethee. Program Studi Teknik Informatika STMIK Budi Darma : Medan.
- Azwar, Saifuddin. 2010. Reliabilitas dan Validitas. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Ekawati, Ratna., Trenggonowati, Dyah Lintang., dan Aditya, Viki Dwi. 2018. Penilaian Performa *Vendor* Menggunakan Pendekatan *Analytical Network Proccs* (ANP). *Journal Industrial Servicess* Vol.3 No.2 Maret 2018
- Hermawan, Fery Dwi., Saptono, Ristu., dan Anggrainingsih, Rini. 2016. Modifikasi *Anlytical Network Process* Untuk Rekomendasi Pemilihan *Handphone*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Hidayati, Juliaz. 2012. Penerapan *Analytical Network Process* (ANP) Pada Sistem Pengukuran Kinerja Di Kebun Sidamanik Pematang Siantar. *J@TI Undip*, Vol VII, No. 1, Januari 2012
- Ibrahim, Muhammad Solehan Maulana Ibrahim. 2017. Analisis Hasil Implementasi Metode Promethee dan SAW Untuk Seleksi Penerimaan Bantuan Beras Untuk Warga Miskin Di Desa Cangkring Kecamatan Jenggawah. Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Jember.
- Jeprimansyah., Husna, Meryatul. Sistem Pendukung Keputusan Dalam Memilih Perguruan Tinggi Bagus Siswa Sekolah Menengah Tingkat Atas Dengan

- Metode *Analytical Network process* (ANP). *Joisie Journal Of Information System And Informatics Engineering* Vol.1, No.1, Juni 2017, Hlm 1-68
- Joesoef, Jose Rizal. 2002. *Analytical Hierarchy Process* (ANP) Dan Penentuan Produk. *Kinerja*, Volume 6, No.1, Januari 2012
- Kadarsah., Suryadi., Ramadani, Ali. 1998. *Sistem Pendukung Keputusan*. PT Remaja Rosda Karya : Bandung.
- Kilic, H.S., Zaim, S. and Delan, D. 2015. Selecting “The Best” ERP System For SMEs Using a Combination Of ANP And PROMETHEE. *Expert System with Application* (42), 2343-2352.
- Kusnadi., Surarso, Bayu., Syafei, Wahyul Amien. 2016. Implementasi Metode Analytical Network Process Untuk Penentuan Prioritas Penanganan Jalan Berdasarkan Tingkat Pelayanan Jalan. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis* 02(2016). Universitas Diponegoro. DOI: 10.21456/vol6iss2pp105-113.
- Mendoza, GA., Martinz, H. 2006. Multi-Criteria Decision Analysis In Natural Resource Management : A Critical Review an New Modeling Paradigm. *Forest Ecology and Management*. 230 : 1-22.
- Panjaitan, Yolanda. 2016. “Penerapan Metode ANP Dan PROMETHEE Dalam Pengukuran Kinerja *Supplier* Di PT. Inti Jaya”. Fakultas Teknik. Departemen Teknik Industri. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Peng, A.H., Xiao, X.M.2013. Material Selection Using PROMETHEE Combined With Analytic Network Process Under Hybrid Enviroment. *Materials and Design* (47), 643-652.
- Punjawan, I Nyoman., & Mahendrawathi. 2017. *Supply Chain Management*. Edisi 3. Yogyakarta : Andi Yogyakarta.
- Rahmatullah, Dzikri Arbawan., dkk. 2013. Usulan Prioritas Peringkat Dalam Pemilihan *Supplier* Produk Yamato Dengan Metode PROMTHEREE Studi Kasus PT. Chitose Mfg. Institut Teknologi Nasional : Jurnal Teknik Industri

- Rusydiana, Asam Slamet., dan Devi, Abrista. *Analytical Network Process* : Pengantar Teori dan Aplikasi. SMART Publishing (Sharia Economic Applied Research dan Training). Consulting Perumahan Mutiara Bogor Raya Blok G4 No. 3, Katulampa. Januari 2013.
- Saaty, T.L., and Vargas, L.G. 2006. *Decision Making With the Analytical Network Process, Economic, Political, Social and Technological Applications with Benefits, Opportunitis, Costs and Risks*. University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA.
- Sabaei D., Erkoyuncu J., Roy, R. 2015. A Review Pf Multi-Criteria Decision Making Methods for Enchanced Maintenance Delvery. *Procesia CIRP*. 37 : 30-35.
- Sinaga, Bosker. 2018. Penentuan Media Promosi Dengan Metode *Analytical Network Process* (ANP) (Studi Kasus : STMIK Pelita Nusantara Medan). *Jurnal Mantik Penuas* Volume 2, No.1, Juni 2018
- Susanty, Aries., Bakhtiar, Arfan., Dan Sulistiyawan, Adhitya. 2016. Penentuan Lokasi Gudang Darurat Bencanadi Provinsi DKI Jakarta dengan Pendekatan AHP, *Cluster Analysis*, dan TOPSIS. *Jurnal Ilmiah Manajemen*, Volume VI, no.3, Okt 2016
- Tabucanon, M. 1988. *Multiple Criteria Decision Making In Industry*. Elsevier Scince Publisher BV : Bangkok.
- Taherdoost, Hamed., and Brard, Aurelie. 2019. *Analyzing The Process of Vendor Selectiion Criteria and Methods*. *Procedia Manufacturing* 32 (2019) 1024-1034.
- Vinodh, S., Ramiya, R.A., and Gautham, S.G. 2011. Application of Fuzzy Analytical Network Process for Supplier Selection in a Manufacturing Organisation. *Expert System with Aplication* (38), 272-280.
- Widodo, Agus Purbo. Pemilihan Supplier Bahan Baku Menggunakan Metode Promethee Di PT. Shakilla Sidoarjo. *Journal of Industrial Engineering and Management* Vol. 13, No. 01, Tahun 2018. Hal 64-72

- Wulandari, Ratri. Pemilihan Supplier Bahan Baku Partikel Dengan Metode AHP dan Promethee. . Jurnal Teknik Industri, Vol 16, No.1, Februari 2015, pp. 22-30
- Yuliani. 2019. Analisis Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Kertas Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* Menuju *E-Supply Chain Management* Di PT Papertech Indonesia Di Unit II. Program Studi Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Zabidi, Yasrin. 2007. Perancangan Sistem Penilaian dan Seleksi *Vendor* Menggunakan multi Kriteria. Yogyakarta.
- Zahra, Fatimatuz., Purnomo, Bambang Herry., dan Kuswardhani, Nita. 2015. Seleksi Pemasok Daun Tembakau Na-Oogst di Koperasi Agrobisnis Tarutama Nusantara-Jember. AGROINTEK Volume 9, No.1 Maret 2015

## LAMPIRAN

**Tabel 1. Alternatif Supplier**

NO	NAMA	TOTAL PASOKAN/TAHUN			TOTAL KUANTITAS	GRADE
		2019	2020	2021		
1	MUHAMMAD ABBAS SE	5,000	4,900	16,800	26,700	A
2	ABD MAJID	11,400		11,600	23,000	A
3	ABU BAKAR, DRS	3,000		11,000	14,000	A
4	ASDAR	10,000			10,000	A
5	BAJI, DAENG	10,100	20,400	23,000	53,500	A
6	BASO, DG	2,000			2,000	A
7	BAUNG	4,000	10,100	2,000	16,100	A
8	BOLLO.DG			8,000	8,000	A
9	DANDA BANGSAWAN			65,200	65,200	A
10	EMPO, HAJI	67,000		75,100	142,100	A
11	H ABDUL KADIR	6,500			6,500	A
12	H. BACO DG NAI	5,000		2,000	7,000	A
13	HANIAH DG SIMBA, HJ	8,500	5,000	6,200	19,700	A
14	HARIS DG TIMU	3,000			3,000	A
15	HUSAIN SERANG NASSA SH, DAENG	18,400	24,700		43,100	A
16	IIS NURNATASYIAH H		8,000	7,000	15,000	A
17	ILYAS	10,000		7,000	17,000	A
18	INDAR JAYA	11,300		1,000	12,300	A
19	JAMAL	69,500	7,200	4,350	81,050	A
20	JARRE, DAENG	484,920	1,085,900	271,600	1,842,420	A
21	KAMARUDDIN DG SABANG	159,000	577,100	226,800	962,900	A
22	KAMASANG	8,250	10,300	9,100	27,650	A
23	KIKI REZKY AMELIA	22,400	26,000	15,790	64,190	A
24	KLP TANI KARYA SEJAHTERA		10,300	21,200	31,500	A
25	LUKMAN		2,200		2,200	A
26	MANRANNUANG JUMAKKARA	7,200	5,400		12,600	A
27	MANSYUR		3,100		3,100	A
28	MUH IRWAN		2,000	4,700	6,700	A
29	MUHAMMAD SAHRUL S			3,500	3,500	A
30	MURSALIM	181,700	291,600	219,500	692,800	A
31	MUSTARI IDRIS	5,700		2,000	7,700	A
32	NGITUNG DG	8,500	4,500		13,000	A
33	NGULLA, DAENG	-	5,000	5,200	10,200	A
34	NYALA, DAENG	9,000			9,000	A
35	NIA, DG		7,200	8,000	15,200	A
36	OTV - TYPE A		5,300	8,000	13,300	A
37	OTV - TYPE B		5,600	9,000	14,600	A
38	RUSMAN DG.HAMKA	10,000	7,000	3,700	20,700	A

**Lanjutan Tabel 1. Alternatif Supplier**

39	SAHABUDDI JARRE, DAENG	11,750			11,750	A
40	SALAHUDDIN B	10,000			10,000	A
41	SITABA, DAENG	190,511	258,700	450,300	899,511	A
42	SYAMSINAR RAPI, SE	327,600	511,000	426,800	1,265,400	A
43	SYAMSUDDIN	1,200	7,500		8,700	A
44	SYAMSUDDIN DG NYALA	8,000			8,000	A
45	SYAMSUDDIN RANGKA		8,700		8,700	A
46	SYAMSUDDIN SIANTANG	5,300		3,400	8,700	A
47	SYAMSUDDIN SIKKI	4,000			4,000	A
48	SYARIFUDDIN	5,500		1,000	6,500	A
49	TUMPU HAJI	8,000			8,000	A

**Tabel 2. Kuesioner Penentuan Kriteria dan Sub-kriteria Pemilihan Supplier**

NO	KETERANGAN KRITERIA	PERTANYAAN	NILAI SKOR				
			5	4	3	2	1
1	Kriteria : Harga	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Harga dalam evaluasi pemilihan vendor?					
	Subkriteria : 1. Harga yang kompetitif mengikuti Daftar Harga Harian	Seberapa pentingkah vendor untuk mengikuti Harga yang kompetitif berdasarkan penetapan Daftar Harga Harian (DHH) oleh perusahaan dalam evaluasi pemilihan vendor?					
2	Kriteria : Kualitas	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Kualitas dalam evaluasi pemilihan vendor?					
	Subkriteria : 1. Persentasi Cacat Produk	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Persentasi Cacat Produk dalam evaluasi pemilihan vendor?					
	2. Realibility (Keandalan)	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah <i>Realibility</i> (Kualitas vendor terhadap kepercayaan dan dapat diandalkan) dalam evaluasi pemilihan vendor					
	3. Kelengkapan Seritifikat	Menurut bapak/Ibu seberapa pentingkah Kelengkapan Seritifikat (KTP,NPWP, dll untuk kebutuhan administrasi) dalam evaluasi pemilihan vendor?					
3	Kriteria : Pengiriman	Menurut Baak/Ibu seberapa pentingkah Pengiriman dalam evaluasi pemilihan vendor?					
	Subkriteria : 1. Ketepatan Kuantitas	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Ketepatan Kualitas /Kuantitas pengiriman sesuai dengan perjanjian dalam evaluasi pemilihan vendor?					
	2. Kemampuan Pengemasan	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Kemampuan Pengemasan (Pengemasan bahan baku yang aman) dalam evaluasi pemilihan vendor?					
4	Kriteria : Pelayanan	Menurut Bapak/ibu seberapa pentingkah Pelayanan Dalam evaluasi pemilihan vendor?					
	Subkriteria : 1. Metode Pembayaran	Menurutt Bapak/Ibu seberapa pentingkah Metode Pembayaran (Merode pembayaran yang efektif yang akan disepakati) dalam evaluasi pemilihan vendor?					

**Lanjuta Tabel 2. Kuesioner Penentua Kriteria dan Sub-Kriteria Pemilihan Supplier**

4	2. Pelayanan Penggantian Produk	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah <i>Repair Service</i> (kemampuan vendor untuk mengembalikan atau mengganti produk cacat) untuk menjadi subkriteria dalam evaluasi pemilihan vendor							
	3 Sistem Komunikasi	Menurut bapak/Ibu seberapa pentingkah Sistem Komunikasi (Pertukaran informasi antara vendor dan perusahaan) dalam evaluasi pemilihan vendor?							
	4. Kebijakan garansi dan Klaim	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Kebijakan Garansi dan Klaim untuk evaluasi pemilihan vendor?							
	5. Saling Percaya dan Kemudahan Komunikasi	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Saling Percaya dan Kemudahan komunikasi untuk menjadi subkriteria dalam evaluasi pemilihan vendor?							
5	Kriteria : Lokasi (Letak Geografis)	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Lokasi/Letak Geografis dalam evaluasi pemilihan vendor?							
6	Kriteria : Kebijakan Persediaan Vendor	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Kebijakan Persediaan Vendor dalam evaluasi pemilihan vendor?							
7	Kriteria : Fleksibilitas	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Fleksibilitas dalam evaluasi pemilihan vendor?							
	Subkriteria : 1. Kapasitas Produksi	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Kapasitas produksi (Volume produk yang dapat dihasilkan untuk memenuhi permintaan) untuk menjadi subkriteria dalam evaluasi pemilihan vendor?							
8	Kriteria : Catatan Hubungan Pekerjaan	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Catatan Hubungan Pekerjaan (Hubungan antara vendor dan tenaga kerja) dalam evaluasi pemilihan vendor							
9	Kriteria : <i>Attitude</i> (Sikap)	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Sikap ( <i>Attitude</i> ) dalam evaluasi pemilihan vendor?							
	Subkriteria : 1. Hubungan Emosional	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Hubungan Emosional untuk menjadi subkriteria dalam evaluasi pemilihan vendor?							
10	Kriteria : Reputasi dan Posisi di Industri	Menurut Bapak/Ibu seberapa pentingkah Reputasi dan Posisi di Industri yang dimiliki oleh vendor dalam evaluasi pemilihan vendor?							

**Tabel 2. Kuesioner Hasil Uji Validasi**

No	Kriteria	Subkriteria	Responden						Total	Rataan	Validasi
			1	2	3	4	5	6			
1	Harga		5	5	5	5	5	5	40	5.00	Valid
		Harga yang Kompetitif mengikuti Daftar Harga Harian	5	5	5	5	4	5	39	4.88	Valid
2	Kualitas		5	5	5	5	5	5	35	4.38	Valid
		Persentase Cacat Produk	4	5	5	5	4	5	33	4.13	Valid
		Realibility (Keandalan)	5	4	5	5	5	5	37	4.63	Valid
		Kelengkapan Sertifikat	5	5	5	5	4	4	38	4.75	Valid
3	Pengiriman		4	3	5	5	5	5	36	4.50	Valid
		Ketepatan Kuantitas	5	3	5	5	5	5	38	4.75	Valid
		Kemampuan Pengemasan	5	2	5	5	5	5	34	4.25	Valid

**Tabel Lanjutan 2. Kuesioner Hasil Uji Validasi**

4	Pelayanan		5	3	5	5	5	5	38	4.75	Valid
		Metode Pembayaran	5	5	5	5	5	5	40	5.00	Valid
		Pelayanan Penggantian Produk	5	1	5	5	4	5	34	4.25	Valid
		Sistem Komunikasi	5	5	5	5	5	4	39	4.88	Valid
		Kebijakan Garansi dan Klaim	4	1	5	5	5	5	34	4.25	Valid
		Saling Percaya dan Kemudahan Komunikasi	5	3	5	5	5	5	37	4.63	Valid
5	Lokasi (Letak Geografis)		5	1	5	5	5	5	34	4.25	Valid
6	Kebijakan Persediaan Vendor		5	2	5	5	4	5	35	4.38	Valid
7	Fleksibilitas		5	3	5	5	5	5	34	4.25	Valid
		Kapasitas Produksi	5	1	5	5	5	5	35	4.38	Valid
8	Catatan Hubuga Pekerjaan		5	3	5	5	4	5	35	4.38	Valid
9	Attitude (Sikap)		5	5	5	5	5	5	39	4.88	Valid
		Hubungan Emosional	5	4	5	5	5	5	32	4.00	Valid
10	Reputasi dan Posisi Industri		5	3	5	5	5	5	32	4.00	Valid

**Tabel 3. Rekapitulasi Kuesioner Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria**

Variabel	Responden						Variabel
	1	2	3	4	5	6	
Harga yang Kompetitif Mengikuti Daftar Harga Harian	1	9	2	9	5	5	persentasi Cacat Produk
	1	9	2	9	9	3	Keandalan
	9	9	1	1	1	3	Kelengkapan Sertifikat
	1	1	2	1	7	1	Ketepatan Kuantitas
	9	7	2	3	7	3	Kemampuan Pengemasan
	9	1	4	1	3	1	Metode Pembayaran
	1	1	5	1	9	2	Sistem Komunikasi
	1	9	1	1	1	1	Kapsitas Produksi
	1	9	3	1	1	2	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	1	2	1	3	Hubungan Emosional
Persentasi Cacat Produk	9	9	2	9	2	3	Keandalan
	9	9	3	1	5	3	Kelengkapan Sertifikat
	1	1	5	1	7	3	Ketepatan Kuantitas
	9	1	5	1	7	2	Kemampuan Pengemasan
	9	1	5	1	7	2	Metode Pembayaran
	1	1	3	1	1	2	Sistem Komunikasi
	1	9	4	1	7	3	Kapsitas Produksi
	1	9	3	3	5	1	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	1	3	7	2	Hubungan Emosional
	1	1	1	1	5	3	Kelengkapan Sertifikat
Keandalan	1	1	2	1	1	1	Ketepatan Kuantitas
	9	9	4	1	3	2	Kemampuan Pengemasan



**Tabel Lanjutan 3. Rekapitulasi Kuesioner Perbandingan Berpasangan Sub-Kriteria**

	9	1	2	1	3	1	Metode Pembayaran
	1	1	4	1	1	2	Sistem Komunikasi
	1	1	2	1	3	3	Kapasitas Produksi
	1	9	2	1	5	1	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	1	3	4	3	Hubungan Emosional
Kelengkapan Sertifikat	1	9	1	1	3	3	Ketepatan Kuantitas
	7	9	2	1	5	2	Kemampuan Pengemasan
	7	1	2	1	5	1	Metode Pembayaran
	1	1	1	1	3	1	Sistem Komunikasi
	1	9	2	1	3	3	Kapasitas Produksi
	1	1	3	1	3	3	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	1	3	7	3	Hubungan Emosional
Ketepatan Kuantitas	1	9	2	1	3	1	Kemampuan Pengemasan
	1	1	2	1	3	1	Metode Pembayaran
	1	1	1	1	5	1	Sistem Komunikasi
	1	9	2	1	7	1	Kapasitas Produksi
	1	1	2	1	3	2	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	1	3	3	2	Hubungan Emosional
Kemampuan Pengemasan	7	1	2	1	3	2	Metode Pembayaran
	1	1	2	1	3	1	Sistem Komunikasi
	1	7	2	1	3	1	Kapasitas Produksi
	1	1	2	1	2	1	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	1	3	2	2	Hubungan Emosional
Metode Pembayaran	7	1	2	1	3	1	Sistem Komunikasi
	1	7	3	1	3	1	Kapasitas Produksi
	1	1	1	3	3	2	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	1	7	3	2	Hubungan Emosional
Sistem Komunikasi	1	1	2	1	3	2	Kapasitas Produksi
	1	1	1	3	5	2	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	2	7	7	2	Hubungan Emosional
Kapasitas Produksi	1	9	2	1	5	2	Kebijakan Persediaan Vendor
	1	1	1	7	7	2	Hubungan Emosional
Kebijakan Persediaan Vendor	2	1	2	1	1	3	Hubungan Emosional

**Tabel 4. Rekapitulasi Perbandingan Berpasangan Alternatif**

1. Harga Yang Kompetitif Mengikuti Daftar Harga Harian (DHH)

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	1	1	1	1	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	5	1	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	3	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	8	1	1	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	5	1	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	3	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	8	1	1	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	1	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	8	1	1	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	8	1	1	Mursalim

2. Persentasi Cacat Produk

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	5	1	1	1	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	5	1	3	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	4	5	1	Dg Sitaba
	1	1	5	8	3	1	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	5	1	7	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	4	5	1	Dg Sitaba
	1	1	5	2	5	1	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	2	7	1	Dg Sitaba
	1	1	5	9	7	1	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	9	3	1	Mursalim

3. Keandalan

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	5	1	7	3	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	5	1	5	3	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	2	5	3	Dg Sitaba
	1	1	5	8	5	5	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	5	1	7	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	2	3	5	Dg Sitaba
	1	1	5	8	3	5	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	2	7	5	Dg Sitaba
	1	1	5	5	7	5	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	5	3	2	Mursalim

#### 4. Kelengkapan Sertifikat

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	5	1	1	1	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	5	1	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	5	1	1	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	5	5	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	5	1	1	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	5	1	1	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	1	1	1	Mursalim

#### 5. Ketepatan Kuantitas

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	5	5	7	5	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	5	5	7	5	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	1	3	5	Dg Sitaba
	1	1	5	5	5	7	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	1	5	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	5	7	5	Dg Sitaba
	1	1	5	5	7	9	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	5	7	7	Dg Sitaba
	1	1	5	1	7	9	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	1	3	3	Mursalim

#### 6. Kemampuan Pengemasan

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	1	1	1	1	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	1	1	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	1	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	1	1	1	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	1	5	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	2	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	5	1	1	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	5	1	1	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	1	1	1	Mursalim

7. Metode Pembayaran

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	1	5	1	1	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	1	5	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	5	1	1	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	1	5	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	5	1	1	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	5	1	1	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	1	1	1	Mursalim

8. Sistem Komunikasi

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	1	5	5	2	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	1	5	3	3	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	1	5	3	1	Dg Sitaba
	1	1	1	5	7	1	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	1	5	3	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	1	1	5	2	Dg Sitaba
	1	1	1	1	7	2	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	1	5	5	3	Dg Sitaba
	1	1	1	5	5	3	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	1	1	3	1	Mursalim

9. Kapasitas Produksi

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	5	5	1	1	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	5	5	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	1	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	1	1	1	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	5	5	1	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	1	1	1	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	5	1	1	Dg Sitaba
	1	1	5	1	1	1	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	1	1	1	Mursalim

10. kebijakan Persediaan Vendor

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	5	5	7	3	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	5	1	7	3	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	1	3	3	Dg Sitaba
	1	1	5	1	5	3	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	1	5	7	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	1	5	5	3	Dg Sitaba
	1	1	5	5	5	3	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	5	7	3	Dg Sitaba
	1	1	5	5	7	3	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	5	5	2	Mursalim

11. Hubungan Emosional

Alternatif	Responden						Alternatif
	1	2	3	4	5	6	
Daeng Jarre	1	1	1	5	7	3	Syamsinar Rapi, SE
	1	1	5	5	5	3	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	5	3	2	Dg Sitaba
	1	1	5	5	7	1	Mursalim
Syamsinar Rapi, SE	1	1	5	5	7	1	Kamaruddin Dg Sabang
	1	1	5	5	5	2	Dg Sitaba
	1	1	5	5	5	1	Mursalim
Kamaruddin Dg Sabang	1	1	5	5	7	3	Dg Sitaba
	1	1	5	5	7	3	Mursalim
Dg Sitaba	1	1	5	1	5	1	Mursalim