

**PENERAPAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* PADA
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYALURAN BANTUAN
HIBAH ALAT PENGOLAHAN KOPI KEPADA KELOMPOK TANI**

SKRIPSI

Program Studi Sistem Informasi Bilingual

Jenjang Sarjana 1



Oleh

Marliansari Cantika

NIM 09031381722090

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN
PENERAPAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* PADA
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYALURAN
BANTUAN HIBAH ALAT PENGOLAHAN KOPI
KEPADA KELOMPOK TANI

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian **Studi**
di Program Studi Sistem Informasi **S1**

Oleh

Marliansari Cantika
NIM 09031381621066

Palembang, 14 Juni 2021

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Endang Lestari Ruskan S.Kom M.T
NIP. 197811172006042001

Menyetujui,
Dosen Pembimbing I,



Endang Lestari Ruskan S.Kom M.T
NIP. 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Marliansari Cantika
NIM : 09031381722090
Program Studi : Sistem Informasi Bilingual
Judul Skripsi : Penerapan Metode *Weighted Product* pada Sistem Pendukung Keputusan Penyaluran Bantuan Hibah Alat Pengolahan Kopi kepada Kelompok Tani

Hasil Pengecekan Software iThenticate/Turnitin : 3 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, 8 Juni 2021



Marliansari Cantika
NIM. 09031381722090

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 5 Mei 2021

Tim Penguji :

1. Pembimbing : Endang Lestari Ruskan, M.T.

2. Ketua Penguji : Ari Wedhasmara, M.TI

3. Penguji I : Mira Afrina, M.Sc.

4. Penguji II : Pacu Putra, M.Ca.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP 197811172006042001

HALAMAN PERSEMBAHAN

**"Tak semua yang ditakdirkan datang dengan kemudahan,
Orang hebat itu ialah orang yang mampu bangkit dan
mencoba lagi disaat dirinya sudah terjatuh"**

(Marliansari Cantika)

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- *Allah SWT*
- *Kedua Orang Tuaku dan saudaraku tercinta*
- *Keluarga Besaraku*
- *Dosen Pembimbing dan Penguji*
- *Sahabat-sahabat terbaikku*
- *Teman seperjuangan Sistem Informasi 2017*
- *Almamaterku Universitas Sriwijaya*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puja dan puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahuwata'ala atas segala Ridho dan Rahmat-Nya serta Hidayah-Nya lah penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Penerapan Metode *Weighted Product* pada Sistem Pendukung Keputusan Penyaluran Bantuan Hibah Alat Pengolahan Kopi kepada Kelompok Tani”**.

Selama pembuatan Tugas Akhir ini, penulis banyak menemukan hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan dan pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak, maka penulis dapat selesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Jaidan Jauhari, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing yang selalu sabar dalam membimbing penulis, memberikan masukan serta ide yang membangun sehingga Tugas Akhir ini dapat di selesaikan.
3. Bapak Ari Wedhasmara, M.TI, Mira Afrina, M.Sc., Pacu Putra, M.Cs Selaku Penguji Skripsi.
4. Seluruh Staf dan Dosen yang telah mendidik, membimbing serta mengarahkan

penulis selama ini dalam proses belajar mengajar di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5. Kedua orang tua penulis, Papa Zunaidi dan Mama Sakila serta Kakak dan Ayuk Tersayang Kak eca, Yuk Siska dan Yuk indah yang selalu mendoakan dan mendukung penulis baik dari segi moral maupun material.

6. Pihak Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas yang telah memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian di Kantornya serta para staff yang telah membantu penulis.

7. Teman teman penulis Tence (Merin, Nabila, Tika, Welchi), Kesen Holiday dan juga Teman Kosan Yaniku Vira, Krisda dan juga irene yang sudah mau menemani penulis dari awal sampai akhir pengerjaan skripsi ini dan tempat mendengarkan keluh kesah penulis dalam pengerjaan skripsi ini.

8. Teman sepembimbingan dalam pengerjaan skripsi Fariz, Irene Novelanda, Nurul Ulfa, Rahma, Indah serta teman lainnya yang tak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan ide serta pemikiran dalam pengerjaan skripsi penulis.

9. Teman-temanku di Lubuklinggau Grup Wanita Karir Popi, Tia, Anggun, Priliany, Hanifa, Ike, Witri yang selalu saling mendukung untuk bisa lulus cepat walaupun berbeda kampus dan daerah.

10. Teman-teman Sistem Informasi Bilingual 2017 yang sudah mau saling tolong menolong dalam mengerjakan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

11. Keluarga besar, sahabat serta teman SMP, Teman SMA, teman Kuliah, teman Organisasi BEM Kabinet Samudra, Starkom yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis sampai penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, bahasa maupun cara pemaparannya. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya.

Palembang, 8 Juni 2021

Penulis,

Marliansari Cantika

**PENERAPAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* PADA
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYALURAN BANTUAN
HIBAH ALAT PENGOLAHAN KOPI KEPADA KELOMPOK TANI**

OLEH

Marliansari Cantika

09031381722090

ABSTRAK

Hibah adalah salah satu sumber Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara/Daerah yang digunakan untuk pembiayaan program-program di daerahnya. Karena keterbatasan anggaran yang dimiliki oleh pemerintah, tentunya tidak semua permohonan yang diajukan para petani dapat dipenuhi oleh pemerintah khususnya Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas, yang menangani masalah pemberian hibah alat pengolahan kopi ini. Dan juga untuk menentukannya pihak dinas sering mengalami kesulitan dalam membandingkan nilai antar data calon penerima bantuan hibah dikarenakan banyaknya data kelompok tani yang mengajukan proposal, sehingga bantuan sering tidak tepat sasaran. Maka dari itu, dibuatlah sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang dapat menyelesaikan masalah yang ada untuk menyeleksi beberapa kelompok tani yang berhak menerima bantuan menggunakan metode *Weighted Product* yang diharapkan dapat membantu pihak dinas dengan lebih mudah dan terpercaya. Selain itu dengan adanya sistem ini maka pemrosesan dan penyeleksian pun akan semakin cepat dan tepat dalam pemberian bantuan hibah tersebut kepada kelompok tani.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Hibah, dan *Weighted Product*.

**IMPLEMENTATION OF THE WEIGHTED PRODUCT METHOD
DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DISTRIBUTION ASSISTANCE
GRANT OF COFFEE PROCESSING TOOLS TO TANI GROUP**

BY

Marliansari Cantika 09031381722090

ABSTRACT

Grant Funds are one of the sources of the State / Regional Revenue and Expenditure Budget which are used to finance programs in the region. Because of the limited budget owned by the government, not all requests submitted by the farmers can be granted by the government, especially at the Musi Rawas Regency Plantation Service, which deals with the issue of granting coffee processing equipment grants. And also, to determine it still using the manual method so that the agency often has difficulty comparing the value between data on potential grant recipients due to the large number of farmer groups submitting proposals so that the assistance is usually not on target. Therefore, a Decision Support System was created to solve existing problems to select several farmer groups entitled to receive assistance using the Weighted Product Method, which was expected to help the agency more efficiently and reliably. In addition, with this system, the processing and selection will be faster and more precise in providing grant assistance to farmer groups.

Keywords: Decision Support Systems, Grants, and Weighted Products

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	xi
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Sejarah Singkat Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas	8
2.2.1 Visi dan Misi	8
2.2.1.1 Visi.....	8

2.2.1.2 Misi	8
2.2.1.3 Kepengurusan Organisasi	10
2.3 Sistem Pendukung Keputusan	11
2.3.1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	11
2.3.2 Tujuan SPK	11
2.4 Fase Pengambilan Keputusan.....	11
2.5 Pemberian Bantuan Hibah.....	12
2.6 Metode Weighted Product (WP).....	12
2.6.1 Pengertian Weighted Product (WP)	12
2.6.2 Langkah- Langkah Penyelesaian Metode Weighted Product (WP).....	13
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Objek Penelitian	16
3.2 Teknik Pengumpulan Data	16
3.2.1 Jenis Data	16
3.2.2 Sumber Data	17
3.2.3 Metode Pengumpulan Data	17
3.2.4 Metode Observasi	17
3.2.5 Metode Wawancara.....	17
3.2.6 Metode Studi Pustaka.....	17
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	18
3.3.1 Fase Intelegensi (Intelligence Phase)	18
3.3.2 Fase Desain (Design Phase)	20
3.3.2.1 Desain Logika	21

3.3.2.1.1 Diagram Dekomposisi	21
3.3.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD)	23
3.3.2.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	34
3.3.2.2 Simulasi Metode Weighted Product (WP).....	35
3.3.2.2.1 Penentuan Kriteria.....	35
3.3.2.2.2 Melakukan Rating Kecocokan Setiap Alternatif	35
3.3.2.2.3 Melakukan Normalisasi Bobot.....	36
3.3.2.2.4 Menentukan Nilai Vektor S	36
3.3.2.2.5 Menentukan Nilai Vektor V.....	40
3.3.2.2.6 Meranking Nilai Vektor.....	42
3.3.2.3 Physical Data Flow Diagram (PDFD).....	42
3.3.2.3.2 Perancangan Antarmuka.....	53
3.3.2.3.2.1 Halaman Login.....	53
3.3.2.3.2.2 Halaman Admin	54
3.3.2.3.2.2.1 Halaman Utama Admin	54
3.3.2.3.2.2.2 Halaman Data Kelompok Tani.....	54
3.3.2.3.2.2.3 Halaman Data Kriteria	55
3.3.2.3.2.2.4 Halaman Data Periode	56
3.3.2.3.2.2.5 Halaman Data Kecamatan.....	56
3.3.2.3.2.2.6 Halaman Data Desa	57
3.3.2.3.2.3 Halaman Penilai	57
3.3.2.3.2.3.1 Halaman Data Penilaian Kelompok Tani.....	57
3.3.2.3.2.3.2 Halaman Proposal Kelompok Tani.....	58
3.3.2.3.2.4 Halaman Pimpinan	59
3.3.2.3.2.4.1 Halaman Approve Kriteria.....	59

3.3.2.3.2.4.2 Halaman Hasil Penilaian.....	59
3.3.2.3.2.5 Halaman Kelompok Tani.....	60
3.3.3 Fase Pemilihan (Choice Phase)	62
3.3.4. Fase Implementasi (Implementation of Solution).....	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1 Hasil.....	64
4.2 Pembahasan	64
4.2.1 Tampilan Login	64
4.2.2 Tampilan Admin	65
4.2.2.1 Tampilan Utama Admin.....	65
4.2.2.2 Tampilan Data Kelompok Tani	65
4.2.2.3 Tampilan Data Kriteria.....	66
4.2.2.4 Tampilan Data Periode.....	67
4.2.2.5 Tampilan Data Kecamatan	67
4.2.2.6 Tampilan Data Desa.....	68
4.2.3 Tampilan Penilai	69
4.2.3.1 Tampilan Data Penilaian Kelompok Tani	69
4.2.3.2 Tampilan Proposal Kelompok Tani	70
4.2.4 Tampilan Pimpinan	70
4.2.4.1 Tampilan Approve Kriteria	70
4.2.4.2 Tampilan Hasil Penilaian.....	71
4.2.5 Tampilan Kelompok Tani	72
4.3 Pengujian Sistem.....	75
4.4 Hasil Uji Coba	77

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	79
Daftar Pustaka	81
Lampiran	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Dekomposisi	22
Gambar 3.2 Diagram Konteks	23
Gambar 3.3 DFD Level 1	24
Gambar 3.4 DFD Level 2 Kelola Kriteria	26
Gambar 3.5 DFD Level 2 Kelola Kecamatan.....	27
Gambar 3.6 DFD Level 2 Kelola Desa.....	28
Gambar 3.7 DFD Level 2 Kelola Kelompok Tani.....	29
Gambar 3.8 DFD Level 2 Kelola Periode	30
Gambar 3.9 DFD Level 2 Kelola Penilaian	31
Gambar 3.10 DFD Level 2 Pengumuman Bantuan.....	32
Gambar 3.11 DFD Level 2 Laporan Penerima Hibah.....	33
Gambar 3.12 ERD	34
Gambar 3.12 PDFD Level 1	43
Gambar 3.13 PDFD Level 2 Kelola Kriteria	45
Gambar 3.14 PDFD Level 2 Kelola Kecamatan.....	46
Gambar 3.15 PDFD Level 2 Kelola Desa.....	47
Gambar 3.16 PDFD Level 2 Kelola Kelompok Tani	48
Gambar 3.17 PDFD Level 2 Kelola Periode	49
Gambar 3.18 PDFD Level 2 Kelola Penilaian	50
Gambar 3.19 PDFD Level 2 Pengumuman Bantuan.....	51
Gambar 3.20 PDFD Level 2 Laporan Penerima Hibah.....	52
Gambar 3.21 Rancangan <i>Login</i>	53
Gambar 3.22 Rancangan Utama Admin.....	54
Gambar 3.23 Rancangan Data Kelompok Tani	54
Gambar 3.24 Rancangan Data Kriteria	55
Gambar 3.25 Rancangan Data Periode.....	56
Gambar 3.26 Rancangan Data Kecamatan	56
Gambar 3.27 Rancangan Data Desa.....	57
Gambar 3.28 Rancangan Data Penilaian	58
Gambar 3.29 Rancangan Proses Perangkingan.....	58

Gambar 3.30 Rancangan Proposal	59
Gambar 3.31 Rancangan <i>Approve</i> Kriteria.....	59
Gambar 3.32 Rancangan Hasil Penilaian	60
Gambar 3.33 Rancangan Grafik Penilaian	60
Gambar 3.34 Rancangan Pengumuman Bantuan.....	61
Gambar 3.35 Rancangan Hasil Penilaian Tani	62
Gambar 3.36 Rancangan Input Data	63
Gambar 4.1 Fitur <i>Login</i>	65
Gambar 4.2 Fitur Utama	66
Gambar 4.3 Fitur Data Kelompok Tani.....	67
Gambar 4.4 Fitur Data Kriteria	67
Gambar 4.5 Fitur Data Periode	68
Gambar 4.6 Fitur Data Kecamatan.....	69
Gambar 4.7 Fitur Data Desa	69
Gambar 4.8 Fitur Penilaian.....	70
Gambar 4.9 Fitur Proses Penilaian	70
Gambar 4.10 Fitur Proposal.....	71
Gambar 4.11 Fitur <i>Approve</i> Kriteria	72
Gambar 4.12 Fitur Hasil Penilaian	72
Gambar 4.13 Fitur Lihat Perhitungan.....	73
Gambar 4.14 Fitur Lihat Grafik	73
Gambar 4.15 Fitur Utama Hasil Kelompok Tani.....	74
Gambar 4.16 Fitur Nilai Hasil Kelompok Tani	74
Gambar 4.17 Fitur Data Kelompok Tani.....	75
Gambar 4.18 Fitur Input Proposal Kelompok Tani.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kepengurusan organisasi Disbun	10
Tabel 2.2 Symbol Gane & Sarson	14
Tabel 2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
Tabel 3.1 Tabel Kriteria	34
Tabel 3.2 Sub Kriteria Mengajukan Proposal	36
Tabel 3.3 Penilaian Mengajukan Proposal	36
Tabel 3.4. Kriteria Luas Lahan	37
Tabel 3.5 Kriteria Kelompok 15 orang	37
Tabel 3.6 Kriteria Terdapat Usaha Perkebunan.....	38
Tabel 3.7 Data Kelompok Tani	39
Tabel 4.1 Tabel pengujian system	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Form Wawancara	A-1
Lampiran B Kartu Konsultasi	B-4
Lampiran C Lembar Rekomendasi TA.....	C-6
Lampiran D SK TA.....	D-7
Lampiran E Form Perbaikan Kompre	E-8

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertanian serta perkebunan menjadi sektor andalan yang termasuk salah satu penghasil kekayaan alam di Indonesia, tetapi tidak terlepas dari permasalahan terhadap kualitas dari setiap produk yang didapatkan dari usaha pertanian masih tergolong rendah. Perkembangan agroindustri saat ini, sangat diperlukan peningkatan terhadap daya saing yang dijadikan suatu produk olahan, salah satunya seperti kopi (Ruliah S & Soegiarto, 2018). Dengan perkembangan zaman yang semakin modern, teknologi mesin ataupun peralatan lainnya untuk mengelola hasil pertanian seperti kopi tersebut diharapkan dapat meningkatkan kualitas hasil pertanian, untuk itu diperlukan kerja sama antara pemerintah maupun kelompok tani untuk membantu system pasca panen dalam pengelolaan hasil tanaman pertanian tersebut dengan kinerja yang lebih efektif.

Pascapanen hasil pertanian ini harus didukung dengan berbagai sarana pascapanen yang cocok agar bisa menghasilkan biji kopi yang dengan mutu yang berkualitas. Misalnya, dengan adanya ketersediaan kopi yang berkualitas merupakan salah satu jaminan agar kopi rakyat dapat dipasarkan dengan tingkat harga yang menguntungkan (Mayrowani,2013). Karena ketika penanganan pascapanen tidak baik akan menyebabkan terjadinya kehilangan kualitas produk.

Kegiatan Perkebunan di Kabupaten Musi Rawas juga dipantau langsung dan dikelola oleh berbagai lembaga Pemerintahan, misalnya Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas baik masalah alat dan mesin yang dibutuhkan kelompok

tani maupun hal-hal yang berkaitan dengan perkebunan lainnya. Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas berusaha untuk membantu dalam menyediakan kebutuhan para petani tersebut melalui program hibah yang ada. Permasalahan yang dihadapi saat ini ialah dengan keterbatasan anggaran yang dimiliki oleh pemerintah, maka tidak semua permohonan yang diajukan para petani dapat dipenuhi oleh pemerintah khususnya Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas, yang menangani masalah pemberian hibah alat pasca panen pengolahan kopi ini. Maka dari itu, perlu adanya proses seleksi dalam menentukan kelompok tani mana yang perlu diprioritaskan dan memang sangat membutuhkan alat-alat tersebut.

Pada proses penentuan penerima bantuan hibah tersebut, staff lapangan melakukan penilaian survei ke tempat calon penerima bantuan dimana dalam penentuan penerima bantuan tersebut terdapat beberapa kendala yaitu sulitnya membandingkan nilai antar data calon penerima bantuan hibah dikarenakan banyaknya data kelompok tani yang mengajukan proposal, sehingga bantuan sering tidak tepat sasaran, seperti ada kelompok tani yang tergolong sangat membutuhkan karena harus menghasilkan usaha perkebunan yang banyak namun belum ada alat yang memungkinkan dengan cepat tetapi tidak mendapatkan bantuan sedangkan kelompok tani yang tergolong mampu ada yang mendapatkan bantuan hibah. Proses bantuan hibah tersebut awalnya dilakukan sosialisasi oleh pihak dinas perkebunan, lalu jika petani ingin mendapatkan bantuan maka petani harus mengajukan proposal kepada pihak Dinas, setelah itu pihak Dinas mengecek proposal yang diajukan serta syarat lainnya yang telah ditetapkan oleh pihak Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas. Dengan dijelaskannya beberapa

masalah diatas, perlu adanya sebuah alat bantu yang dapat menyelesaikan masalah yang diatas yang diharapkan dapat membantu pihak dinas dengan lebih mudah dan terpercaya.

Weighted Product Method sendiri merupakan suatu metode yang dapat menyelesaikan permasalahan yang ada menggunakan perhitungan perkalian yang struktur perhitungannya dapat menghilangkan satuan ukuran objek data (Ruliah S & Soegiarto, 2018). Diharapkan sistem yang dibuat dinilai lebih mudah dalam menentukannya sesuai dengan perannya guna untuk membantu pihak dinas untuk menyederhanakan proses seleksi kelompok tani yang berhak mendapatkan bantuan hibah.

Berdasarkan penjelasan di atas, penulis akan mengangkat masalah tersebut menjadi Tugas Akhir (TA) dengan judul “ **Penerapan Metode *Weighted Product* (WP) Pada Sistem Pendukung Keputusan Penyaluran Bantuan Hibah Alat Pengolahan Kopi Kepada Kelompok Tani** “.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, disimpulkan bahwa rumusan masalahnya ialah Bagaimana membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk membantu proses pengolahan data dalam penyaluran bantuan hibah kepada kelompok tani agar dapat membantu proses penyeleksian penilaian bantuan oleh petani, membantu hasil produksi petani serta mempercepat proses pengolahan data berdasarkan kriteria yang ada?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu untuk membuat Sistem Pendukung Keputusan yang dapat membantu proses pengolahan data untuk menyalurkan bantuan hibah kepada kelompok tani berupa alat pengolahan kopi

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian tersebut yaitu :

1. Mempermudah pihak dinas dalam penentuan kelompok tani yang akan mendapatkan bantuan hibah alat pengolahan kopi.
2. Mempermudah dalam pengelolaan data penilaian kelompok tani karena data tersebut tersimpan dalam *database*.
3. Mengurangi terjadinya kesalahan dalam penentuan kelompok tani yang mendapatkan bantuan.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian tersebut yaitu:

1. Objek penelitian tertuju pada Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas.
2. Yang bisa menggunakan sistem yang dikembangkan tersebut ialah pegawai bidang pengolahan serta pemasaran dan juga kelompok tani.
3. Metode yang digunakan untuk perhitungan sistem yaitu Metode *Weighted Product*.
4. *Syntax* yang dibuat pada sistem menggunakan *PHP* dan *MySQL*.
5. Kriteria disesuaikan dengan Dinas Perkebunan Kabupaten Musi Rawas

Daftar Pustaka

- Agustiawan, D., & Taufiq. (2016). SPK Pemilihan Kelompok Tani Penerima Bantuan Bibit Sawit Menggunakan Metode Weighted Product. In *Jutisi* (Vol. 5, Issue 2, pp. 1022–1172).
- Aini, N., & Agus, F. (2017). Penerapan Metode Weighted Product dan Analytic Hierarchy Process Untuk Pemilihan Koperasi Berprestasi. *JURNAL INFOTEL*. <https://doi.org/10.20895/infotel.v9i2.184>
- Dermawan, J., & Hartini, S. (2017). Implementasi Model Waterfall pada Pengembangan Sistem Informasi Perhitungan Nilai Mata Pelajaran Berbasis Web pada Sekolah Dasar Al-Azhar Syifa Budi Jatibening. *Paradigma*.
- Firdyana, S., Cahyadi, D., & Astuti, I. F. (2017). Penerapan Metode Weighted Product untuk Menentukan Penerima Bantuan Beras Masyarakat Miskin (Raskin). *Prosiding Seminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*.
- Hadid, A.-. (n.d.). Penerapan Metode Weighted Product Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Praktek Dokter Gigi Terbaik Pada Kota Palembang. *Universitas Sriwijaya*.
- Hanif Al Fatta. (2009). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi. *Ansi STMK Amikom*.
- Kusrini, M. K. (2007). Konsep Dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. In *Penerbit Andi*.
- Kusumadewi, S. H. (2006). Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM). *Graha Ilmu Yogyakarta*.
- Lioni, T. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi. *Universitas Sriwijaya*.
- Listyaningsih, V., Setiawan, H., Sudrajat, E., & Kristianto, R. P. (2016). DSS Pemilihan Penerima Bantuan Perbaikan Rumah dengan Metode Weight Product (WP). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia*.
- Maulany, G. J. (2013). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Komoditi Unggulan pada Daerah Agroindustri Menggunakan Metode SAW. *Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Musamus Merauke*.
- Mayrowani, H. (2013). Kebijakan Penyediaan Teknologi Pascapanen Kopi dan Masalah Pengembangannya. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. <https://doi.org/10.21082/fae.v31n1.2013.31-49>
- Ruliah S, N. V. O. S., & Soegiarto. (2018). *SPK Pemberian Bantuan Alat Pasca Panen Tanaman Padi Menggunakan Metode Weighted Product*.
- Setiawan, Rr. (2018). *Sistem Penentuan Hibah Rehabilitasi Rumah Masyarakat Berbasis Weighted Product*. 87–94.
- Sri Mulyani, E. D. (2019). Analisis Perbandingan Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode SAW Dengan WP Dalam Pemberian Pinjaman. *CogITo Smart Journal*. <https://doi.org/10.31154/cogito.v5i2.151.239-251>
- Supina Batubara, Indri Sulistianingsih, S. (2018). *Decision Support System of Beneficiaries for Poor Students Using Weighted Product Method*.
- Whitten, J. L., Bentley, L. D., & Dittman, K. C. (2015). Metode Desain dan Analisis Sistem. *Yogyakarta: Andi*.