

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BENIH PADI
UNGGUL DAERAH BELITANG II OKU TIMUR MENGGUNAKAN
METODE *ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP)* DAN
*WEIGHTED PRODUCT (WP)***

*Diajukan Untuk Menyusun Skripsi
di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer UNSRI*



Oleh:

Dimas Firanda Agung Pratama

NIM: 09021381722095

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Benih Padi Unggul Daerah
Belitang II Oku Timur Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy*
Process (AHP) dan *Weighted Product* (WP)

Oleh:

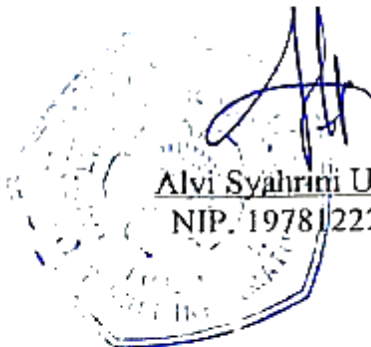
Dimas Firanda Agung Pratama

NIM: 09021381722095

Palembang, 11 Agustus 2023

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Informatika



Alvi Syahrini Utami, M.Kom.
NIP. 197812222006042003

Pembimbing

Rizki Kurniati, M.T.
NIP 199107122019032016

TANDA LULUS UJIAN SIDANG SKRIPSI

Pada hari kamis tanggal 27 juli 2023, telah dilaksanakan ujian komprehensif skripsi oleh Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

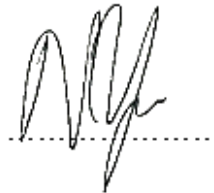
Nama : Dimas Firanda Agung Pratama

NIM : 09021381722095

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Benih Padi Unggul Daerah Belitang II Oku Timur Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Weighted Product (WP)

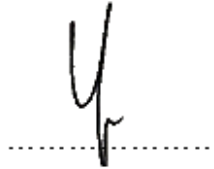
1. Ketua

Novi Yustiani, M.T.
NIP 198211082012122001



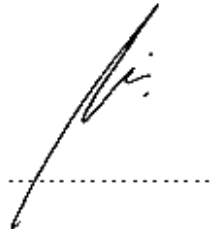
2. Penguji

Yunita, M.Cs.
NIP 198306062015042002

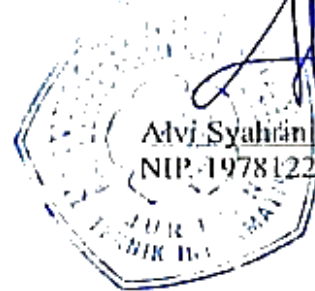


3. Pembimbing

Rizki Kurniati, M.T.
NIP 199107122019032016



Mengetahui,
Ketua Jurusan Informatika,



Alvi Syahran Utami, M.Kom.
NIP. 197812222006042003

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dimas Firanda Agung Pratama

NIM : 09021381722095

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Benih Padi Unggul
Daerah Belitang II Oku Timur Menggunakan Metode Analytical
Hierarchy Process (AHP) dan Weighted Product (WP)

Hasil Pengecekan Software iThenticate/Turnitin : 12%

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

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

Palembang, 11 Agustus 2022



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Kamu tidak bisa kembali dan mengubah awal saat kamu memulainya, tapi kamu bisa memulainya lagi dari mana kamu berada sekarang dan ubah akhirnya.”

- C.S Lewis

“Di balik senyum seseorang, ada sesuatu yang kamu tidak akan pernah mengerti.”

- B.J Habibie

Kupersembahkan Skripsi ini kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Ayah dan ibu
3. Keluarga
4. Teman-teman ku
5. Almaterku

ABSTRACT

Farmers in the East Belitang II OKU area still have not received satisfactory yields. The many types of rice seeds make farmers confused in choosing quality rice seeds. Decision Support Systems (DSS) have become an important tool in various fields to assist decision making. In this study, two DSS methods, namely the Analytical Hierarchy Process (AHP) were used to determine the relative weight of the criteria used in selecting superior rice seeds. After getting the relative weight of the criteria. Then the Weighted Product (WP) method is used to calculate the suitability score of superior rice seeds so as to provide accurate and effective results in helping farmers in the East Belitang II OKU Region. The result of the level of accuracy obtained from these two methods is 86.6%.

Keywords: Analytical Hierarchy Process (AHP), Belitang II Oku Timur, Superior Rice Seeds, Decision Support Systems (SPK), Weighted Products (WP).

ABSTRAK

Para petani di daerah Belitang II OKU Timur masih tidak mendapatkan hasil panen yang memuaskan. Banyaknya jenis benih padi membuat para petani bingung dalam memilih benih padi yang berkualitas. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) telah menjadi alat yang penting dalam berbagai bidang untuk membantu pengambilan keputusan. Dalam penelitian ini, dua metode SPK, yaitu *Analytical Hierarchy Process* (AHP) digunakan untuk menentukan bobot relatif dari kriteria yang digunakan dalam pemilihan benih padi unggul. Setelah mendapatkan bobot relatif dari kriteria. Kemudian metode *Weighted Product* (WP) digunakan untuk menghitung skor kesesuaian benih padi unggul sehingga memberikan hasil yang akurat dan efektif dalam membantu petani Daerah Belitang II OKU Timur. Hasil dari tingkat akurasi yang didapat dari kedua metode ini adalah 86,6%.

Kata Kunci: *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Belitang II Oku Timur, Benih padi unggul, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Weighted Product* (WP).

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan atas segala karunia, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Benih Padi Unggul Daerah Belitang II Oku Timur Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Weighted Product (WP)” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan program Strata-1 pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika di Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak rasa terimakasih kepada yang teristimewa yaitu orang tua penulis yaitu Ayah Nyaeran dan Ibu Sofiarni, yang selalu mendoakan dan memberi dukungan penuh kepada penulis. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Ratna Wulan Oktarina, Muhammad Rihaz, Mizanti Fortuna, Dwiki, Hafizh, Hezar dan Haris.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan dalam skripsi ini dikarenakan keterbatasan Penulis. Oleh karena itu, Penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. DR. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Alvi Syahrini Utami, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika yang telah membimbing dan memberi motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

3. Ibu Rizki Kurniati, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga serta memberi nasihat, saran, motivasi dan koreksi yang sangat berarti dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Novi Yusliani, M.T. dan Ibu Yunita, M.Cs. selaku Dosen Penguji I dan II yang telah memberikan tanggapan dan saran yang bermanfaat dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama proses perkuliahan.

Palembang, 11 Agustus 2023



Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
TANDA LULUS UJIAN SIDANG SKRIPSI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR PUSTAKA	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1	Pen
dahuluan	I-1
1.2	Lata
r Belakang	I-1
1.3	Ru
musan Masalah.....	I-3
1.4	Tuju
an Penelitian	I-3
1.5	Man
faat Penelitian.....	I-4
1.6	Bata
san Masalah.....	I-4
1.7	Sist
ematika Penulisan.....	I-4
1.8	Kesi
mpulan.....	I-5

BAB II KAJIAN LITERATUR

2.1 Pendahuluan	II-1
2.2 Landasan Teori.....	II-1
2.2.1 Benih Padi Unggul	II-1
2.2.2 Metode Waterfall	II-2
2.2.2.1 Fase Waterfall Model.....	II-3
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	II-3
2.2.3.1 Tahapan Proses Pengambilan Keputusan.....	II-4
2.2.4 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	II-5
2.2.5 <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	II-6
2.2.5.1 Kelebihan Metode AHP	II-11
2.2.6 <i>Weighted Product</i> (WP).....	II-12
2.2.6.1 Kelebihan Metode WP	II-13
2.3 Penelitian Lain yang Relevan	II-14
2.3.1 Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Dosen Pembimbing Skripsi Berdasarkan Minat Mahasiswa dengan Metode AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>).....	II-14
2.3.2 Sistem Pendukung Keputusan pemilihan Benih Kelapa Sawit dengan Metode <i>Weighted Product</i> (WP).....	II-14
2.4 Kesimpulan	II-15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan	III-1
3.2 Pengumpulan data	III-1
3.3 Tahapan Penelitian	III-1
3.3.1 Kerangka Kerja	III-2
3.3.2 Kriteria Pengujian	III-2
3.3.3 Format Data Pengujian.....	III-2
3.3.4 Alat yang Digunakan dalam Pelaksanaan Penelitian	III-3
3.3.5 Pengujian Penelitian.....	III-3
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	III-4
3.5 Pengujian Penelitian	III-7

3.5.1 Analisis Hasil Pengujian dan Membuat Kesimpulan.....	III-7
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	
4.1 Pendahuluan	IV-1
4.2 Requirement Analysis	IV-1
4.3 Kebutuhan Sistem	IV-2
4.4 Desain Perangkat Lunak	IV-3
4.5 Implementation.....	IV-14
4.5.1 Diagram Sequence.....	IV-15
4.5.2 Diagram Activity.....	IV-18
4.5.2 Diagram Kelas.....	IV-23
4.6 Integration & Testing	IV-24
4.6.1 Pengujian Black Box.....	IV-26
4.6.2 Operation & Maintenance.....	IV-29
4.7 Kesimpulan	IV-30
BAB V HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	
5.1 Pendahuluan	V-1
5.2 Data Hasil Penelitian.....	V-1
5.2.1 Konfigurasi Pengujian.....	V-1
5.2.2 Data Hasil Konfigurasi.....	V-1
5.3 Analisis Hasil Penelitian	V-8
5.4 Kesimpulan	V-9
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Pendahuluan	VI-1
6.2 Kesimpulan.....	VI-1
6.3 Saran.....	VI-1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
II-1 Arsitektur Waterfall.....	II-2
II-2 Fase-fase sistem keputusan	II-4
III-1 Kerangka Kerja Penelitian	III-2
III-2 Tahapan metode Waterfall	III-5
IV-1 Diagram <i>Use Case</i>	IV-4
IV-2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	IV-12
IV-3 <i>Desain Interface Laman Login</i>	IV-13
IV-4 <i>Desain Interface Dashboard</i>	IV-13
IV-5 <i>Desain Interface AHP dan WP</i>	IV-13
IV-6 <i>Desain Interface Alternatif</i>	IV-14
IV-7 <i>Desain Interface Perhitungan</i>	IV-14
IV-8 Diagram sequence Login.....	IV-15
IV-9 Diagram sequence Dashboard	IV-16
IV-10 Diagram sequence AHP dan WP.....	IV-16
IV-11 Diagram sequence Perhitungan	IV-17
IV-12 Diagram sequence Logout.....	IV-17
IV-13 Diagram Aktivitas Proses Login pada Software	IV-18
IV-14 Diagram Aktivitas Proses Menambahkan Kriteria.....	IV-19
IV-15 Diagram Aktivitas Proses Update Kriteria.....	IV-19

IV-16 Diagram Aktivitas Proses Menghapus Kriteria.....	IV-20
IV-17 Diagram Aktivitas Proses Update Alternatif.....	IV-20
IV-18 Diagram Aktivitas Proses Menghapus Alternatif.....	IV-21
IV-19 Diagram Aktivitas Proses Menambah Alternatif	IV-21
IV-20 Diagram Aktivitas Proses Menampilkan perhitungan.....	IV-22
IV-21 Diagram Aktivitas Proses logout.....	IV-22
IV-22 Diagram Kelas.....	IV-23

DAFTAR TABEL

	Halaman
II-1 Keterangan Bobot Perbandingan	II-7
II-2 Daftar <i>Random Index</i> Konsistensi	II-10
III-1 Tabel Format Pengujian	III-3
IV-1 Kebutuhan Fungsional.....	IV-3
IV-2 Kebutuhan Non-Fungsional	IV-3
IV-3 Definisi Aktor.....	IV-4
IV-4 Definisi <i>Use Case</i>	IV-5
IV-5 Skenario Aktivitas <i>Use Case</i> Login.....	IV-6
IV-6 Skenario Decision Support System	IV-7
IV-7 Skenario Proses AHP dan WP.....	IV-8
IV-8 Skenario Proses Alternatif	IV-9
IV-9 Skenario Perhitungan.....	IV-10
IV-10 Skenario Logout	IV-11
IV-11 Rencana pengujian <i>Black box</i> Login Admin.....	IV-24
IV-12 Rencana pengujian <i>Black box</i> AHP dan WP	IV-24
IV-13 Rencana pengujian <i>Black box</i> Alternatif.....	IV-25
IV-14 Rencana pengujian <i>Black box</i> Perhitungan.....	IV-25
IV-15 Rencana pengujian Logout.....	IV-26
IV-16 Pengujian <i>Black Box</i> Login Admin	IV-26

IV-17 Pengujian Black Box AHP dan WP	IV-27
IV-18 Pengujian Black Box Alternatif	IV-28
IV-19 Pengujian Black Box Perhitungan.....	IV-29
IV-20 Pengujian Black Box Logout	IV-29
V-1 Kriteria Benih Padi	V-2
V-2 Data padi	V-2
V-3 Matriks perbandingan kriteria.....	V-3
V-4 Matriks Bobot Kriteria.....	V-4
V-5 Hasil Analisis	V-5
V-6 Hasil Normalisasi.....	V-5
V-7 Hasil Perkalian Pangkat	V-6
V-8 Nilai Vektor S	V-7
V-9 Nilai Preferensi(Vektor V).....	V-7
V-10 Hasil Bobot Kriteria Metode <i>Analitycal Hierarchy Process</i> (AHP) dan <i>Weighted Product</i> (WP).....	V-8
V-11 Tabel Analisis Pengujian	V-9

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pendahuluan

Latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan batasan masalah semuanya tercakup dalam bab ini. Bab ini akan memberikan ringkasan dari penelitian secara keseluruhan.

Pendahuluan dimulai dengan penjelasan mengenai latar belakang penelitian pengambilan keputusan dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan dengan metode *Weighted Product* (WP) untuk menghasilkan keputusan pemilihan benih padi unggul di daerah Belitang II OKU Timur.

1.2 Latar Belakang Masalah

Saat ini, hasil panen padi yang dilakukan oleh para petani di daerah Belitang II OKU Timur masih tidak mendapatkan hasil panen yang memuaskan, banyaknya jenis bibit padi, membuat para petani bingung dalam memilih bibit padi yang berkualitas. Oleh karena itu, diperlukannya suatu aplikasi Sistem Pendukung Keputusan yang dapat menginformasikan dan memberikan saran kepada petani padi terkait benih padi yang bermutu.

Varietas unggul meningkatkan produktivitas. Oleh karena itu, penentuan varietas unggul tanaman padi selain dapat membantu memenuhi kebutuhan pangan petani juga dapat meningkatkan kesejahteraan mereka. Di sisi lain, mengidentifikasi varietas unggul adalah hal yang sulit karena banyak kriteria yang menjadi standar atau penentu varietas padi. Berat beras, tekstur beras,

tinggi tanaman, umur tanaman, dan potensi hasil panen, semuanya dapat digunakan untuk menilai kelebihan dan kekurangan jenis padi.

Sistem informasi interaktif yang memberikan informasi, pemodelan, dan pemrosesan data dikenal sebagai sistem pendukung keputusan. Pendekatan ini dipakai guna membantu mengambil keputusan dalam situasi semi-terstruktur dan tidak terstruktur ketika tidak ada yang tahu persis bagaimana cara mengambil keputusan (Yahyan dkk. 2019).

Muslihudin dkk, (2014) berpendapat bahwa sistem pendukung keputusan ialah sistem informasi yang membantu manajemen senior dalam membuat keputusan yang tidak terstruktur. Keputusan yang tidak terstruktur adalah keputusan yang tidak umum atau rutin. Pengambilan keputusan tidak terstruktur dinamakan demikian karena masalahnya tidak jelas dan jawabannya juga tidak jelas.

Pendekatan AHP digunakan untuk menghasilkan skala rasio berdasarkan perbandingan berpasangan diskrit dan kontinu dalam struktur hirarki bertingkat, yang membantu pengambilan keputusan dalam memilih alternatif terbaik berdasarkan kriteria tertentu. Komponen utama AHP adalah sebuah hirarki fungsional dengan persepsi manusia sebagai input. Pendekatan AHP membagi sesuatu yang kompleks menjadi kelompok-kelompok diskrit, yang kemudian disusun ke dalam bentuk hirarki. (Mahendra & Nugraha, 2020).

Dalam menentukan sebuah keputusan yang tepat diperlukannya metode perhitungan yang terukur, maka metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan metode *Weighted Product* (WP) pilihan yang tepat untuk studi kasus pemilihan

benih padi unggul di daerah Belitang II. Metode Weighted Product (WP) dipilih guna memberikan nilai atau bobot pada setiap kriteria sehingga diharapkan dapat menghasilkan sistem yang lebih optimal, dan dengan demikian sistem dapat membantu petani dalam memilih varietas padi yang akan ditanam dengan hasil yang lebih maksimal.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang diuraikan pada latar belakang dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana mengkombinasikan penggunaan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Weighted Product (WP) pada pemilihan benih padi unggul?
2. Bagaimana tingkat keberhasilan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Weighted Product (WP) dalam pemilihan benih padi unggul?

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah penelitian maka tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Mengetahui tingkat keberhasilan penggunaan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Weighted Product* (WP) dalam pengambilan keputusan pemilihan benih padi unggul di daerah Belitang II OKU Timur.
2. Mengetahui hasil kombinasi penggunaan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Weighted Product* (WP) dalam memilih benih padi unggul di daerah Belitang II OKU Timur.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu para petani dalam memilih benih padi unggul di daerah Belitang II Oku Timur.
2. Mempelajari tentang Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Weighted Product* (WP) dalam setudi kasus pemilihan benih padi unggul.

1.6 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan berdasarkan data rill atau data aktual pada tahun 2020-2021 dengan tipe data per bulan Oktober 2020 sampai Januari 2021 yang didapatkan dari Dinas Pertanian daerah Belitang II OKU Timur.
2. Data yang digunakan terdiri dari 1 jenis data yaitu data hasil tani di desa Srijaya OKU Timur berdasarkan bulan Oktober 2020 sampai Januari 2021.

1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan skripsi ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II. KAJIAN LITERATUR

Bab ini membahas dasar teori penelitian serta beberapa tinjauan literatur mengenai penelitian-penelitian penting lainnya dalam bidang ini.

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas langkah-langkah yang akan diambil dalam penelitian ini. Setiap rencana tahapan penelitian dijelaskan secara mendalam dengan menggunakan kerangka kerja. Rancangan manajemen proyek dari pelaksanaan penelitian disertakan di akhir bab.

I.8 Kesimpulan

Banyaknya kriteria-kriteria dalam memilih benih padi yang tepat, membuat petani sulit menentukan dan hal tersebut memakan waktu yang lama. Maka dari itu, Dalam kasus pemilihan benih padi unggul di daerah daerah Belitang II OKU Timur akan menggunakan dataset yang di peroleh. Dikarenakan, penelitian ini akan menggunakan dataset sebagai objek penelitian sesuai dengan kriteria-kriteria yang mereka inginkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Wahid, A. *Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi*. Sumedang : STMIK Sumedang
- Eniyati, S. (2011). Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan untuk Penerimaan. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Volume 16, No.2, Juli 2011* : 171176, 16, 171-177.
- Gusema Susilowati, A. (t.t.). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT PADI UNGGUL MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT*.
- Hadikurniawati, W., Hariyanto, Rudi & Dwi Cahyono, T. (2020). *IMPLEMENTASI METODE AHP DALAM PEMILIHAN BIBIT PADI UNGGUL*.
- Hartati Saragih, S. (2013). PENERAPAN METODE ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LAPTOP. (Vol. 4, Nomor 2).
- Mahendra, G. S., & Nugraha, P. G. S. C. (2020). Komparasi Metode AHP-SAW dan AHP-WP Pada SPK Penentuan E-Commerce Terbaik di Indonesia. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (Justin)*, 8(4), 346.
<https://doi.org/10.26418/justin.v8i4.42611>.
- Muslihudin, M., & Abdillah, T. F. (2014). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KUALITAS. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model) Volume 2 Juli 2014*, 2, 26-32.
- Na'am, J. (2017). *Sebuah Tinjauan Penggunaan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) dalam Sistem Penunjang Keputusan (SPK) pada Jurnal Berbahasa Indonesia* (Vol. 11, Nomor 2).
- Rendra Husein, R. M., Wahyu Widodo, A & Hidayat, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Penanaman Varietas Unggul Padi Menggunakan Metode AHP dan TOPSIS. Universitas Brawijaya.
- Sriatmoko, T. P., Hidayat, N., & Sutrisno. (2019). Penentuan Varietas Padi Unggul yang Akan Ditanam Berdasarkan Potensi Hasil Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process - Weighted Product (AHP-WP). Vol. 3, No. 3, Maret 2019, hlm. 2837-2844, III, 2837-2844.
- Sugianto, R. A., Roslina, & Situmorang, Z. (2021). Kombinasi Metode Simple Additive Weigthing dan Weighed Product Untuk Seleksi Proposal Program Kreatifitas Mahasiswa. Volume 5, Nomor 2, April 2021, Page 564-572, v.
- Supriadi, A. (2018). ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) TEKNIK PENENTUAN STRATEGI DAYA SAING KERAJINAN BORDIR.

Jl.Rajawali, G. Elang 6, No 3, Drono, Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman
Jl.Kaliurang Km.9,3 – Yogyakarta 55581: Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA.

Surya Mahendra, G., Gede Surya, P. (2020). *Komparasi Metode AHP-SAW dan AHP-WP pada SPK Penentuan E-Commerce Terbaik di Indonesia*. Cipta Nugraha.

Usnaini, M., Yasin, V., & Zulkarnain Sianipar, A. (2021). *Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall*. Jayakarta: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jayakarta.

Yahyan, W., & Siregar, M. I. (2019). Sistem pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Benih Padi Unggul Berbasis Web Menggunakan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process). *MENARA Ilmu Vol. XIII No.11 Oktober 2019, XIII*, 110-123