

DAFTAR PUSTAKA

- Ardhy, F. (2020). SISTEM PENGAMBLAN KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT JAGUNG DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA TOKO ABADI JAYA LAMPUNG TIMUR. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 6(2), 73–80.
- Blaster, I., Lubis, R. S., Syahputri, N. I., Islam, U., Sumatera, N., Centroid, R. O., Multi, S., & Rating, A. (2023). PENERAPAN METODE SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE EXPLOITING RANK (SMARTER) DALAM PEMILIHAN BIBIT UNGGUL JAGUNG DI DESA. *Jurnal Ilmiah Statistika Dan Ekonometrika*, 3(2), 182–192.
- Bone, L., Kelen, Y. P. K., Ullu, H. H., & Gelu, L. P. (2023). IMPLEMENTASI SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DALAM PENENTUAN BIBIT JAGUNG VARIETAS UNGGUL DI WILAYAH LAHAN LAHAN KERING Leonardus Bone * , Yoseph Pius Kurniawan Kelen , Hevi Herlina Ullu ,. *Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 7(2), 231–238.
- Candra, A. (2022). *PERTANIAN INDONESIA* (A. Candra (ed.); Pertama). CV. Sarnu Untung.
- Dina, & Suharyanto. (2023). *Ayo Tanam Benih Jagung Komposit Bersertifikat!!!* Official Website Balai Besar PPMBTPH. https://bbppmbtph.tanamanpangan.pertanian.go.id/Informasi_Publik/detail_berita/ayo-tanam-benih-jagung-komposit-bersertifikat
- Dwi Megafani, S., Dedy Irawan, J., & Zulfia Zahro', H. (2021). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEREKRUTAN ANGGOTA BARU RESIMEN MAHASISWA DI ITN MALANG MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE AHP (Analytical Hierarchy Process) dan TOPSIS (Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5(1), 342–348. <https://doi.org/10.36040/jati.v5i1.3313>
- Fahrezi, M. R., & Fakhriza, M. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Camping Berdasarkan Kesulitan Track Di Sumatera Utara Dengan

Menggunakan Metode TOPSIS. *JISTech (Journal of Islamic Science and Technology)*, 8(2), 116–133.

<http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/jistech%0ASISTEM>

Farmia, A., & Wartapa, A. (2019). *Buku Ajar Produksi Benih Hibrida .pdf* (p. 179). Pusat Pendidikan Pertanian.

Hutahean, J., Nugroho, F., Kraugusteeliana, D. A., & Aini, Q. (2023). Sistem Pendukung Keputusan. In Mesran & D. Siregar (Eds.), *Sistem Pendukung Keputusan* (Pertama). Yayasan Kita Menulis.

Imam, C., & Santony, J. (2019). JAGUNG BERKUALITAS TERBAIK DENGAN METODE MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY. *Jurnal KomInfo*, 5(3), 10–19.

Indriyani, A., & Putri, R. A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Buah Semangka yang Layak Dijual Menggunakan Metode AHP dan PROMETHEE. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 5(1), 33–44. <https://doi.org/10.30865/json.v5i1.6743>

Katili, M. Z., Amali, L. N., & Tuloli, M. S. (2021). Impelementasi Metode AHP-TOPSIS Dalam Sistem Pendukung Rekomendasi Mahasiswa Berprestasi. *Jambura Journal Of Informatics*, 3(1), 1–10. <https://doi.org/10.37905/jji.v2i2.10246>

Lestari, R., & Putri, R. A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Jenis Perawatan Wajah Menggunakan Metode AHP dan SAW. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 5(1), 98–109. <https://doi.org/10.47065/josh.v5i1.4370>

Mahendra, G. S., & Indrawan, I. P. Y. (2020). METODE AHP-TOPSIS PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENEMPATAN AUTOMATED TELLER MACHINE. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 9(2), 130–135.

Melia, F., Aldian, F. M., Surya, M., Pahlevi, F., Naufal, R., Risquillah, I., Oktaffiani, S., & History, A. (2023). PERAN PEMERINTAH DALAM MENINGKATKAN VOLUME EKSPOR JAGUNG. *JURNAL ECONOMINA*, 2(1).

Mintzberg, H., & Simon, H. A. (1977). The New Science of Management Decision, Revised Edition. *Administrative Science Quarterly*, 22(2), 342. <https://doi.org/10.2307/2391966>

Prof.Dr.Sugiyono. (2013). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF KUALITATIF DAN R&D* (19th ed.). Alfabeta. <https://anyflip.com/utlqr/qtha/basic>

Putri, D. I. P., Fakhriza, M., & Irawan, M. D. (2024). Penerapan Metode TOPSIS dan Profile Matching Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Peserta LKS. *RESOLUSI: Rekayasa Teknik Informatika Dan Informasi*, 4(4), 417–426. <https://djournals.com/resolusi>

Putri, R. A., Setiawan, B., Laily, D. Y., & Andriani, M. (2022). MC-SMART: Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan MC Terbaik untuk Acara Perpisahan Yayasan Pendidikan Teknologi Teladan Medan. *AIRA Sistem Pendukung Keputusan Dengan Aplikasi*, 1(1), 12–23. <https://doi.org/10.55537/spk.v1i1.109>

Rahmansyah, N., & Lusinia, S. A. (2021). *Buku Ajar SISTEM PENDUKUNG* (N. Rahmansyah & S. A. Lusinia (eds.); Pertama). Pustaka Galeri Mandiri.

Rahmansyah, W., Zufria, I., & Fakhriza, M. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan SSD Laptop Menggunakan Kombinasi Metode AHP dan SAW. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(2), 1192–1199. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i2.1257>

Ramadhan, A. G., & Santika, R. R. (2020). Edumatic : Jurnal Pendidikan Informatika. *EDUMATIC : Jurnal Pendidikan Informatika*, 4(1), 141–150. <https://doi.org/10.29408/edumatic.v4i1.2163>

Risanto, J., Nungroho, R. A., Sayah, D. A., Riau, U., & Kunci, K. (2022). PERBANDINGAN METODE AHP (ANALYTIC HIERARCHY PROCESS) DAN SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JENIS BIBIT UNGGUL. *Jurnal SIMTIKA*, 5(3), 1–10.

Rozi, M. F., Santoso, E., & Furqon, M. T. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Pegawai Baru menggunakan Metode AHP dan TOPSIS. *Jurnal*

Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer, 3(9), 8361–8366.

Rusdiana, M. (2014). Sistem Informasi Manajemen. In B. A. Saebani (Ed.), *Sistem Informasi Manajemen* (Pertama). Pustaka Setia.

Sari, A. O., Abdilah, A., & Sunarti. (2019). Web Programming. In *Introduction to Bioinformatics and Clinical Scientific Computing* (Pertama). Graha Ilmu. <https://doi.org/10.1201/9781003316244-11>

Siregar, S. Y., & Putri, R. A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Calon Nasabah Penerima Pinjaman Dana Menerapkan Metode TOPSIS dan AHP. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 5(1), 45–55. <https://doi.org/10.30865/json.v5i1.6744>

Solehudin, A.-A., Fariz, N., Wahyu, N., Permana, R. F., & Saifudin, A. (2023). Rancang Bangun Digitalisasi Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *LOGIC : Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan*, 1(4), 1000–1005. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic/article/view/3163>

Sorghum, S., & Moench, L. (2021). *TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN JAGUNG (Zea mays) DAN SORGUM (Sorghum bicolor (L.) Moench)* (O. Jumadi, M. Juanda, A. Mu'nisa, & N. Iriany (eds.); pertama). Jurusan Biologi FMIPA UNM.

Soufitri, F. (2023). *Konsep Dasar Sistem Informasi* (B. Nasution (ed.); Pertama). PT Inovasi Pratama Internasional. <https://ejournal.upi.edu/index.php/JAPSPs/article/viewFile/6095/4116>

Sudipa, I. G. I., Harto, B., Sepriano, Afriyadi, H., & Handayani, D. (2023). *TEKNOLOGI INFORMASI & SDGs* (Efitra & Sepriano (eds.); Pertama). PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

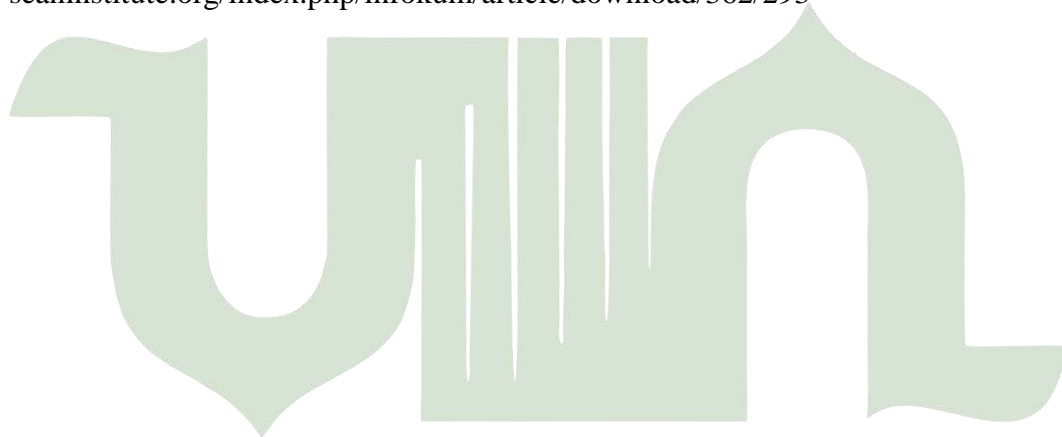
Sudipa, I., Pangaribuan, J. J., Trihandoyo, A., Sinlae, A. A. J., Barus, O. P., Umar, N., Chyan, P., Saputra, R. H., Sukwika, T., Mallu, S., Pratama, D., Yahya, K., Suseno, A. T., Sysilowati, T., & Arni, S. (2023). *Sistem pendukung keputusan* (Sarwandi (ed.); Pertama). PT. Mifandi Mandiri Digital.

- Sumirat, L. P., Cahyono, D., Kristyawan, Y., & Kacung, S. (2023). *DASAR-DASAR Rekayasa Perangkat Lunak (Pertama)*. Madza Media. www.madzamedia.co.id
- Surahaman, A., & Nursadi. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Karyawan Dengan Metode Topsis Berbasis Web. *JTKSI*, 02(03), 82–87.
- Susilawati, T., Yuliasyah, F., Romzi, M., & Aryani, R. (2020). MEMBANGUN WEBSITE TOKO ONLINE NTHREE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(1), 35–44.
- Syahputra, A. (2021). Kombinasi Metode AHP dan TOPSIS dalam pemilihan Bibit Sayuran Berdasarkan Kondisi Tanah dan Syarat Tuumbuh Tanaman. *JURNAL ILMIAH INFORMATIKA*, 6(1), 11–19.
- Wahyuni, S. N., & Santoso. (2019). IMPLEMENTASI METODE FUZZY TSUKAMOTO UNTUK PENDETEKSIAN VARITAS UNGGUL PADA TANAMAN JAGUNG. *INTECHNO Journal*, 1(3), 23–28.
- Wakhidah, N., & Santoso, B. A. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Berprestasi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Pada PT . Intisel Prodaktifakom Semarang. *Pengembangan Rekayasa Dan Teknologi*, 16(1), 1–8.
- Wicaksono, S. R. (2023). *TOPSIS - Teori dan Implementasi* (S. R. Wicaksono (ed.); Pertama, Issue January). CV.Seribu Bintang. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8035225>
- Wulandari, I. R., Herliyani, T., Pristiyanto, Y., & Nurmasani, A. (2023). Penerapan Metode AHP dan TOPSIS dalam Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Padi. *Jurnal Ilmiah Komputer*, 19(1), 456–468.
- Yulyantari, L. M., & ADH, I. P. W. (2021). *MANAJEMEN MODEL PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN* (E. Risanto (ed.)). CV.ANDI OFFSET.
- Yunita, R., Samsudin, S., & Putri, R. A. (2022). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Warga Negara Asing. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 7(1), 85–89. <https://doi.org/10.36341/rabit.v7i1.2188>

Yuswardi, Wibowo, S. H., Harlina, S., Nursari, S. R. C., Junaidi, Devia, E., Ilham, A., Khikmah, L., Suryani, S. D., & Nurmuslimah, S. (2022). *Buku Sistem Pendukung Keputusan Pada Teknologi Informasi* (Y. Novita (ed.); Pertama). PT.Global Eksekutive Teknologi.
<https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>

Zainuri, A., & Fakhriza, M. (2024). *Information system for monitoring supervision and reporting the performance of religious subject teachers*. 14(01), 560–569.
<https://doi.org/10.54209/infosains.v14i01>

Zufria, I., Fakhriza, M., & Srg, N. N. A. (2021). The Skincare Selection Application That Best Suits The Method Analytical Hierarchy Process (AHP). *Infokum*, 10(1), 604–609.
<http://infor.seaninstitute.org/index.php/infokum/article/view/362%0Ahttps://infor.seaninstitute.org/index.php/infokum/article/download/362/293>



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran I



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.100/ST.I/ST.V.2/TL.00/02/2024

06 Februari 2024

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Kantor Desa Pantoan Maju

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 : Lily Hidayati
 NIM : 0702203021
 Tempat/Tanggal Lahir : Pematangsiantar, 27 Juni 2002
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : VIII (Delapan)
 Alamat : DUSUN III GUNUNG SATIA PANTOAN MAJU KECAMATAN
 SIANTAR KAB. SIMALUNGUN Kelurahan PANTOAN MAJU
 Kecamatan SIANTAR

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jl. Asahan Km.5 Dusun III Gunung Satia Desa Pantoan Maju, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

**IMPLEMENTASI METODE KOMBINASI AHP-TOPSIS DALAM PEMILIHAN VARIATES
 UNGGUL JAGUNG HIBRIDA BERBASIS WEB (Studi Kasus : Kelompok Tani Dusun III Desa
 Pantoan Maju)**

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

Medan, 06 Februari 2024
 a.n. DEKAN
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan
 Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. M. Ridwan, M.Ag
 NIP. 197608202003121004

Tembusan:
 - Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan

Lampiran II



PEMERINTAH KABUPATEN SIMALUNGUN
KECAMATAN SIANTAR
NAGORI PANTOANMAJU

Jl. Asahan Km 5 No.214 Huta II Nagori Pantoan Maju Kec.Siantar Kode Pos 21151

Nomor : 470 / / 12.08.01.2014.2024

Kepada Yth :

Perihal : Balasan Permohonan Izin Penelitian

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

di -

MEDAN

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat Saudara dengan nomor surat B.100/ST.I/ST.V.2/TL.00/02/2024 tanggal 06 Februari 2024 perihal perizinan tempat penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi mahasiswa atas nama LILY HIDAYATI dengan judul, Implementasi Metode Kombinasi AHP-Topsis Dalam Pemilihan Variates Unggul Jagung Hibrida Berbasis Web (Studi Kasus : Kelompok Tani Dusun III Desa Pantoan Maju).

Perlu kami sampaikan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pada Prinsipnya kami tidak keberatan dan dapat mengizinkan pelaksanaan penelitian tersebut di tempat kami
2. Izin melakukan penelitian diberikan semata-mata untuk keperluan akademik.

Demikian Surat Balasan Dari Kami



Lampiran III

SURAT KETERANGAN WAWANCARA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ridwan Manurung, S.P
Status : Pemilik UD.Rezeki Tani Sejahtera Manurung
Tempat : UD.Rezeki Tani Sejahtera Manurung

Menerangkan bahwa dengan sesungguhnya mahasiswa dibawah ini :

Nama : Lily Hidayati
Nim : 0702203021
Prodi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains & Tcknologi

Benar telah melakukan wawancara guna memperoleh data yang diperlukan dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **“Kombinasi AHP-TOPSIS Dalam Pemilihan Bibit Unggul Jagung Hibrida Berbasis Web (Studi Kasus : Kelompok Tani Dusun III Desa Pantoan Maju)”**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya sebagaimana mestinya.

Siantar, 7 Juli 2024

Narasumber



Ridwan Manurung, S.P

SUMATERA UTARA MEDAN

SURAT KETERANGAN WAWANCARA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ronni Vaisal Tambunan
Status : Ketua Kelompok Tani
Tempat : Dusun III Desa Pantoan Maju

Menerangkan bahwa dengan sesungguhnya mahasiswa dibawah ini :

Nama : Lily Hidayati
Nim : 0702203021
Prodi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains & Tcknologi

Benar telah melakukan wawancara guna memperoleh data yang diperlukan dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **“Kombinasi AHP-TOPSIS Dalam Pemilihan Bibit Unggul Jagung Hibrida Berbasis Web (Studi Kasus : Kelompok Tani Dusun III Desa Pantoan Maju)”**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya sebagaimana mestinya.

Siantar, 7 Juli 2024

Narasumber



Ronni Vaisal Tambunan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran IV

HASIL WAWANCARA

Pembahasan	: Varietas bibit jagung dan obat-obat pertanian jagung yang sering digunakan petani
Narasumber	: Bapak Ridwan Manurung
Tanggal & Waktu	: 05 Februari 2024 Pukul 16.00 s/d selesai
Tempat	: UD. Rezeki Tani Sejahtera

Penulis	Ada berapa banyak varietas bibit jagung yang saat ini beredar dipasaran?
Bapak Ridwan Manurung	Untuk bibit jagung yang beredar dipasaran itu untuk saat ini jumlahnya banyak seperti, pioneer, bisi, NK, R7, Olympus, pertwi, betras, Dk, JH, BP, MPM, AK, AR, Nasa, Bima, HJ dan kemungkinan masih ada lagi.
Penulis	Apa saja varietas bibit jagung yang disediakan di UD Rezeki Tani Sejahtera ini?
Bapak Ridwan Manurung	Varietas bibit jagung yang disediakan di toko ini yaitu pioneer, bisi, NK, R7, Olympus. Untuk jenis bisi ada sebanyak 8 jenis yaitu bisi-2 super, bisi-16, bisi-18, bisi-220, bisi-226, bisi-228, bisi-236 primadona, bisi-321 simetal. Untuk pioneer ada sebanyak 6 jenis yaitu p-27, p-32, p-35, p-21, p-36, p-88. Untuk jenis NK ada sebanyak 5 jenis yaitu NK-6172 Perkasa, NK-007 Andalan, NK-306 garuda, NK 7207 naga, NK-7328 Sumo. Untuk Olympus hanya 1, karena tidak ada varietas lainnya. Untuk R7 ada 2 yaitu, R7 Red dan R7 Green.
penulis	Mengapa varietas yang disediakan di toko UD rezeki tani sejahtera ini terbatas ?
Bapak Ridwan Manurung	Karena bibit yang disediakan disini yaitu bibit yang sudah sesuai dengan topografi atau ketinggian wilayah dari permukaan laut (DPL)
penulis	Apakah masih ada petani yang bertanya mengenai bibit apa yang sesuai dengan kondisi lahannya ?
Bapak Ridwan Manurung	Ada, contohnya seperti petani yang bertanya bibit jagung yang sesuai untuk kondisi lahannya yang baru saja selesai ditanami padi.
penulis	Obat pertanian apa yang biasa digunakan oleh petani untuk perawatan tanaman jagungnya ? dan bagaimana penggunaannya ?
Bapak Ridwan Manurung	Herbisida atau racun rumput untuk pembersihan lahan tanpa olah tanah (disemprotkan). Herbisida berguna untuk penanggulangan penyakit tanaman jagung. Untuk rumput yang ada tanamannya, menggunakan neweron atau convey herbisida, penggunaannya dapat disemprotkan pada rumput dan tanaman jagung yang bersifat selektif. Untuk hama dan penyakit dapat disemprotkan pada tanaman yang sudah tumbuh untuk pencegahan serangan hama dan penyakit tanaman.
penulis	Pupuk apa yang biasa digunakan oleh petani untuk perawatan tanaman jagungnya? Dan bagaimana penggunaannya
Bapak Ridwan Manurung	Pupuk Urea dan pupuk NPK digunakan dengan cara ditaburkan dekat dengan pangkal batang tanaman.
penulis	Apakah pupuk yang digunakan sama? Untuk lahan pertanian yang berbeda ?
Bapak Ridwan Manurung	Untuk pupuk yang digunakan hampir sama, kecuali ada penambahan untuk memperkokoh tanaman
penulis	Apa saja kriteria penilaian bibit jagung untuk ditanam dilahan yang berbeda ?
Bapak Ridwan Manurung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iklim : curah hujan dan suhu 2. Kondisi Lahan : lahan bekas padi, lahan bekas ubi, lahan bekas sawit, lahan kering dekat dengan irigasi. 3. Kondisi Tanah : pH tanah dan tekstur tanah 4. Ketahanan Terhadap Hama :hama penyakit, dan hama serangga 5. Perawatan : pemupukan dan penyemprotan obat hama 6. Usia Panen 7. Potensi Hasil Panen 8. Kebutuhan Air

HASIL WAWANCARA

Pembahasan : Varietas bibit jagung dan obat-obat pertanian jagung yang sering digunakan petani

Narasumber : Bapak Ronni Vaisal Tambunan

Tanggal & Waktu : 09 Februari 2024 Pukul 16.00 s/d selesai

Penulis	Apakah masih ada petani yang sering bertanya mengenai bibit jagung? Seperti petani lainnya yang bertanya mengenai bibit apa yang bagus.
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	Masih ada, apalagi warga yang masih baru didunia pertanian, mereka masih sering bertanya mengenai bibit jagug apa yang bagus untuk dapat mercka tanam.
Penulis	Ada berapa banyak jenis kondisi lahan di desa ini ?
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	Di desa pantoan maju ini, lahan prtaniannya itu ada kurang lebih 3 jenis, Ada lahan yang kering tapi lahan tersebut dekat dengan irigasi, ada lahan bekas sawit, dan juga ada lahan bekas sawah
penulis	Jenis lahan yang bagaimana yang paling banyak di desa ini?
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	Untuk jenis lahan yang paling banyak didesa ini, yaitu lahan bekas sawah dan juga lahan kering tapi dekat dengan irigasi, artinya lahan kering ini masih dapat di airi.
penulis	Bagaimana cara petani jagung menentukan atau memilih bibit untuk mereka tanam? Yang saat ini sudah banyak varietas bibit jagung baru
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	Biasanya kalau saya sendiri sebagai petani, saya memilih bibit jagung itu dari pengalaman petani di desa pantoan maju ini, atau dari hasil sharing kepada petani dikelompok tani lain diluar desa ini, sedangkan untuk petani-petani lainnya itu biasanya mereka juga saling bertanya ke petani lainnya, cari informasi sendiri, atau ada juga petani yang melihat pertumbuhan jagung petani yang satu bagus, mereka jadi ikut juga menggunakan bibit jagung tersebut, dan jika ada distributor yang menawarkan bibit jagung dari sinilah biasanya petani mendapatkan bibit jagung untuk ditanam.
penulis	Apa kekurangan dari memilih bibit jagung dengan cara uji coba tanam bibit yang diberikan oleh distributor bibit jagung?
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	Kekurangannya yaitu, apabila bibit tersebut tidak sesuai dengan lahannya, atau tidak sesuai dengan kondisi wilayah di desa ini, maka dapat merugikan petani tersebut, pertama merugikan materi, yang kedua merugikan tenaga, yang ketiga merugikan waktu.
penulis	Berapa kali dilakukannya pemupukan mulai dari masa tanam sampai menjelang masa panen? Dan apakah penjadwalan pemupukan itu tetap

	sama walaupun di lahan yang berbeda?
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	2 kali, pertama dilakukan pemupukan diumur jagung 20 hari, dan yang kedua dilakukan pemupukan diumur jagung 40 hari.
penulis	Berapa kali dilakukan penyemprotan pencegahan hama dari masa tanam sampai menjelang masa panen?
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	Kalau untuk penyemprotan dilakukan 2 kali, yaitu setelah dilakukan pemupukan pertama, dan pemupukan kedua. Namun penyemprotan hama ini biasanya dilakukan tergantung dengan situasi keadaan tanaman jagung.
penulis	Jenis hama apa saja yang dapat merusak tanaman jagung di desa ini
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	Hama walangsangit, ulat penggerek batang, dan kutu
penulis	Bibit jagung apa yang digunakan untuk kondisi lahan berikut : <ul style="list-style-type: none"> • Lahan kering namun dekat dengan irigasi • Lahan bekas tanaman ubi • Lahan bekas tanaman padi • Lahan bekas tanaman sawit
Bapak Ronni Vaisal Tambunan	Bisa digunakan bibit jagung Bisi-18, Olympus, p-32

Lampiran V

KUESIONER PENELITIAN
KOMBINASI AHP-TOPSIS DALAM PEMILIHAN VARIETAS
UNGGUL JAGUNG HIBRIDA BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: KELOMPOK TANI DUSUN III DESA PANTOAN MAJU)

A. Karakteristik Responden

1. Nama : Kasmin Harianja
2. Jenis Kelamin : Laki-laki / ~~Perempuan~~
3. Umur : 49 Tahun
4. Pengalaman Bertani : 7 Tahun
5. Luas Lahan : 10 Rante
6. Kondisi Lahan : Bekas tanam Padi
*contohnya seperti, lahan bekas tanaman sebelumnya

B. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Bacalah pertanyaan dengan baik dan teliti
2. Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Sdr anggap paling tepat dengan memberi tanda (✓) di setiap kolom pertanyaan.
3. Data yang diterima hanya digunakan semata untuk kepentingan Penelitian Tugas Akhir Skripsi

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

2. Daftar Pertanyaan

1. Pengalaman memilih varietas

No	Pertanyaan
1.	<p>1. Berapa banyak varietas jagung yang telah anda coba tanam dalam 5 tahun terakhir ?</p> <p><input type="radio"/> 4</p> <p><input type="radio"/> 3</p> <p><input checked="" type="radio"/> 2</p> <p><input type="radio"/> Jika kurang dari 2 dan lebih dari 4 sebutkan :</p>
2.	<p>2. Bagaimana anda biasanya memilih varietas jagung untuk ditanam ?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Rekomendasi dari penjual benih</p> <p><input type="radio"/> Berdasarkan pengalaman bibit yang digunakan oleh petani lain</p> <p><input type="radio"/> Informasi dari internet</p> <p><input type="radio"/> Jika ada sumber lain sebutkan :</p>
3.	<p>3. Pada skala 1 sampai 5, seberapa sering anda merasa bingung ketika harus memilih varietas jagung yang akan ditanam ?</p> <p><input type="radio"/> 1 (Sangat tidak bingung)</p> <p><input type="radio"/> 2 (tidak bingung)</p> <p><input checked="" type="radio"/> 3 (Kadang-kadang)</p> <p><input type="radio"/> 4 (Bingung)</p> <p><input type="radio"/> 5 (Sangat bingung)</p>
4.	<p>4. Jika Anda merasa bingung, apa yang menyebabkan anda kebingungan saat memilih varietas jagung?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Bibit yang sesuai dengan kondisi lahan.</p> <p><input type="radio"/> Banyaknya jenis bibit</p> <p><input type="radio"/> Kurangnya informasi</p> <p><input type="radio"/> Jika terdapat alasan lainnya, sebutkan :</p>

2. Pemahaman

No	Pertanyaan	ya	tidak
1.	Apakah anda mengetahui variasi varietas jagung hibrida yang tersedia di pasaran ?		✓
2.	Apakah anda pernah memilih bibit jagung yang tidak sesuai dengan harapan atau kondisi pertanian anda?	✓	
3.	Apakah anda merasa bingung atau kesulitan dalam memilih bibit jagung yang sesuai dengan kebutuhan pertanian anda?	✓	
4.	Apakah anda telah memahami perbedaan antara varietas jagung hibrida yang berbeda?		✓
5.	Apakah anda merasa perlu untuk meningkatkan pengetahuan atau keterampilan anda dalam memilih varietas jagung hibrida?	✓	

3. Efikasi Diri

No	Pertanyaan	Sangat Yakin	Yakin	Kurang Yakin	Tidak Yakin	Sangat Tidak Yakin
		1	2	3	4	5
1.	Seberapa yakin dalam memilih bibit jagung yang sesuai dengan kondisi pertanian anda?			✓		
2.	Seberapa yakin anda dalam menilai kualitas benih jagung berdasarkan karakteristik fisik seperti ukuran dan kepadatan benih?			✓		
3.	Seberapa yakin anda dalam memperoleh informasi yang diperlukan baik melalui pengalaman pribadi, ataupun pengalaman petani lainnya, untuk membuat keputusan yang tepat dalam pemilihan benih jagung?		✓			
4.	Seberapa yakin anda dalam menyesuaikan pilihan benih jagung anda berdasarkan pengalaman sebelumnya dan pengalaman petani lainnya?	✓				

Lampiran VI

VALIDASI SISTEM
LEMBAR PENGESAHAN SSTEM (VALIDATOR)

Identitas Penguji Sistem Oleh Dosen

Nama Validator : Fathiya Hasyifah Sibarani, M.Kom
 NIP : 198503162015031003
 Jabatan : Dosen Prodi Sistem Informasi
 Instansi : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Akses url halaman (http://localhost/ahp_topsis/login2.php)	Menampilkan Halaman Login	✓	valid
2	Klik Tombol Login dengan memasukkan email dan password yang benar	Menampilkan Halaman Utama dan menampilkan menu	✓	valid
3	Kilik Tombol Login dengan memasukkan email dan password yang tidak sesuai/ salah	Menampilkan halaman login dengan pesan peringatan "salah kombinasi username dan password"	✓	valid
Halaman Kriteria				
4	Klik Menu Kriteria	Menampilkan 2 Pilihan halaman yaitu halaman kriteria dan halaman nilai bobot kriteria.	✓	valid
5	Klik Menu Kriteria	Menampilkan Halaman Kriteria	✓	valid

6	Klik Tombol (+) pada halaman kriteria	Menampilkan halaman form tambah data kriteria	✓	valid
7	Klik Tombol Simpan setelah mengisi semua data pada form	Data tersimpan ke database	✓	valid
8	Klik Tombol Simpan dengan tidak mengisi semua kolom	Tampil pesan peringatan "field bertanda * tidak boleh kosong!"	✓	valid
9	Klik Tombol Ubah data kriteria	Menampilkan Halaman form data kriteria yaitu kode, nama kriteria, dan atribut	✓	valid
10	Klik Tombol Hapus Data Kriteria	Menampilkan Peringatan "Hapus Data ?" jika klik OK maka data akan terhapus	✓	valid
11	Klik Tombol Cetak	Menampilkan Halaman Cetak Laporan Kriteria	✓	valid
Halaman Nilai Bobot Kriteria				
12	Klik Menu Nilai Bobot Kriteria	Menampilkan Halaman Nilai Bobot Kriteria	✓	valid
13	Klik Control ComboBox kriteria	Menampilkan item kriteria yang dapat dipilih sesuai kebutuhan	✓	valid
14	Klik Control ComboBox Nilai Bobot	Menampilkan item nilai bobot kriteria	✓	valid

		yang dapat dipilih sesuai kebutuhan		
15	Klik Tombol Ubah	Menampilkan pesan "Nilai Kriteria Berhasil Diubah"	✓	valid
Halaman Alternatif				
16	Klik Menu Alternatif	Menampilkan 2 Pilihan halaman yaitu halaman alternatif dan halaman nilai bobot alternatif.	✓	valid
17	Klik Menu Alternatif	Menampilkan Halaman Alternatif	✓	valid
18	Klik Tombol (+) Alternatif	Menampilkan Halaman form tambah data alternatif	✓	valid
19	Klik Tombol Simpan setelah mengisi semua data pada form yang berbintang	Data tersimpan ke database	✓	valid
20	Klik Tombol Simpan dengan tidak mengisi semua kolom dengan tanda berbintang	Tampil pesan peringatan "field bertanda * tidak boleh kosong !"	✓	valid
21	Klik Tombol Ubah data alternatif	Menampilkan halaman form data alternative yaitu kode alternatif, nama alternative, dan keterangan	✓	valid
22	Klik Tombol Hapus Data Kriteria	Menampilkan Peringatan "Hapus Data ?" jika klik OK maka data akan terhapus	✓	valid

23	Klik Tombol Cetak	Menampilkan Halaman Cetak Laporan Data Alternatif	✓	valid
24	Klik Tombol Lihat Detail	Manampilkan Halaman Detail Alternatif	✓	valid
Halaman Nilai Bobot Alternatif				
25	Klik menu nilai bobot alternataif	Menampilkan halaman nilai bobot alternatif	✓	valid
26	Klik Tombol Ubah data nilai bobot alternatif	Menampilkan Form Data Bobot Nilai Alternatif yaitu curah hujan, kadar bobot kering, suhu, kondisi lahan, tekstur tanah, ketahanan terhadap hama, kebutuhan air, usia panen, hasil panen, dan kualitas hasil	✓	valid
27	Klik Tombol Simpan	Data tersimpan ke database	✓	valid
Halaman Perhitungan				
28	Klik Menu Perhitungan	Menampilkan Halaman Nilai hasil perhitungan dan Halaman Hasil Perangkingan	✓	Valid
29	Klik Salah Satu Alternatif pada halaman hasil perangkingan	Menampilkan Halaman Detail Alternatif	✓	Valid
Halaman Password				

30	Klik Menu Password	Menampilkan Halaman Ubah Password	✓	valid
31	Klik Tombol Simpan Password yang baru dengan mengisi semua form ubah password	Menampilkan pesan "Password berhasil diubah"	✓	valid
32	Klik Tombol Simpan Password yang baru dengan tidak mengisi semua form ubah password	Menampilkan peringatan "field bertanda * tidak boleh kosong"	✓	valid
33	Klik Tombol Simpan Password yang baru dengan salah mengisi password lama	Menampilkan peringatan "Password lama salah"	✓	valid

Medan, 8 Juli 2024

Penguji



Fathiya Hasyifah Sibarani, M.Kom
NIP. 198503162015031003

Lampiran VII

VALIDASI SISTEM
LEMBAR PENGESAHAN SSTEM (VALIDATOR)

Identitas Penguji Sistem Oleh ~~Desa~~ :

Nama Validator : Ronni Vaisal Tambunan

Status : Ketua Kelompok Tani

Tempat : Kelompok Tani Dusun III Desa Pantoan Maju

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Akses url halaman (http://localhost/ahp_topsis/login2.php)	Menampilkan Halaman Login	✓	Valid
2	Klik Tombol Login dengan memasukkan email dan password yang benar	Menampilkan Halaman Utama dan menampilkan menu	✓	Valid
3	Klik Tombol Login dengan memasukkan email dan password yang tidak sesuai/ salah	Menampilkan halaman login dengan pesan peringatan "salah kombinasi username dan password"	✓	Valid
Halaman Kriteria				
4	Klik Menu Kriteria	Menampilkan 2 Pilihan halaman yaitu halaman kriteria dan halaman nilai bobot kriteria.	✓	Valid
5	Klik Menu Kriteria	Menampilkan Halaman Kriteria	✓	Valid
6	Klik Tombol (+) pada halaman kriteria	Menampilkan halaman form tambah data kriteria	✓	Valid

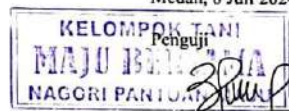
6	Klik Tombol (+) pada halaman kriteria	Menampilkan halaman form tambah data kriteria	✓	valid
7	Klik Tombol Simpan setelah mengisi semua data pada form	Data tersimpan ke database	✓	valid
8	Klik Tombol Simpan dengan tidak mengisi semua kolom	Tampil pesan peringatan "field bertanda * tidak boleh kosong!"	✓	valid
9	Klik Tombol Ubah data kriteria	Menampilkan Halaman form data kriteria yaitu kode, nama kriteria, dan atribut	✓	valid
10	Klik Tombol Hapus Data Kriteria	Menampilkan Peringatan "Hapus Data ?" jika klik OK maka data akan terhapus	✓	valid
11	Klik Tombol Cetak	Menampilkan Halaman Cetak Laporan Kriteria	✓	valid
Halaman Nilai Bobot Kriteria				
12	Klik Menu Nilai Bobot Kriteria	Menampilkan Halaman Nilai Bobot Kriteria	✓	valid
13	Klik Control ComboBox kriteria	Menampilkan item kriteria yang dapat dipilih sesuai kebutuhan	✓	valid
14	Klik Control ComboBox Nilai Bobot	Menampilkan item nilai bobot kriteria	✓	valid

		yang dapat dipilih sesuai kebutuhan		
15	Klik Tombol Ubah	Menampilkan pesan "Nilai Kriteria Berhasil Diubah"	✓	valid
Halaman Alternatif				
16	Klik Menu Alternatif	Menampilkan 2 Pilihan halaman yaitu halaman alternatif dan halaman nilai bobot alternatif.	✓	valid
17	Klik Menu Alternatif	Menampilkan Halaman Alternatif	✓	valid
18	Klik Tombol (+) Alternatif	Menampilkan Halaman form tambah data alternatif	✓	valid
19	Klik Tombol Simpan setelah mengisi semua data pada form yang berbintang	Data tersimpan ke database	✓	valid
20	Klik Tombol Simpan dengan tidak mengisi semua kolom dengan tanda berbintang	Tampil pesan peringatan "field bertanda * tidak boleh kosong !"	✓	valid
21	Klik Tombol Ubah data alternatif	Menampilkan halaman form data alternative yaitu kode alternatif, nama alternative, dan keterangan	✓	valid
22	Klik Tombol Hapus Data Kriteria	Menampilkan Peringatan "Hapus Data ?" jika klik OK maka data akan terhapus	✓	valid

23	Klik Tombol Cetak	Menampilkan Halaman Cetak Laporan Data Alternatif	✓	valid
24	Klik Tombol Lihat Detail	Manampilkan Halaman Detail Alternatif	✓	valid
Halaman Nilai Bobot Alternatif				
25	Klik menu nilai bobot alternataif	Menampilkan halaman nilai bobot alternatif	✓	valid
26	Klik Tombol Ubah data nilai bobot alternatif	Menampilkan Form Data Bobot Nilai Alternatif yaitu curah hujan, kadar bobot kering, suhu, kondisi lahan, tekstur tanah, ketahanan terhadap hama, kebutuhan air, usia panen, hasil panen, dan kualitas hasil	✓	valid
27	Klik Tombol Simpan	Data tersimpan ke database	✓	valid
Halaman Perhitungan				
28	Klik Menu Perhitungan	Menampilkan Halaman Nilai hasil perhitungan dan Halaman Hasil Perangkingan	✓	Valid
29	Klik Salah Satu Alternatif pada halaman hasil perangkingan	Menampilkan Halaman Detail Alternatif	✓	Valid
Halaman Password				

30	Klik Menu Password	Menampilkan Halaman Ubah Password	✓	Valid
31	Klik Tombol Simpan Password yang baru dengan mengisi semua form ubah password	Menampilkan pesan "Password berhasil diubah"	✓	Valid
32	Klik Tombol Simpan Password yang baru dengan tidak mengisi semua form ubah password	Menampilkan peringatan "field bertanda * tidak boleh kosong"	✓	Valid
33	Klik Tombol Simpan Password yang baru dengan salah mengisi password lama	Menampilkan peringatan "Password lama salah"	✓	Valid

Medan, 8 Juli 2024



Ronni Vaisal Tambunan