

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUNSCREEN*
UNTUK REMAJA MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE SAW DAN
ROC**

SKRIPSI

**Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Sarjana**



Oleh

**Yesi Handayani
NIM 09031282025042**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUNSCREEN*
UNTUK REMAJA MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE SAW DAN
ROC**

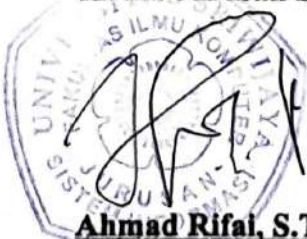
Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
studi di Program Studi Sistem Informasi SI

Oleh :

Yesi Handayani
NIM 09031282025042

Palembang, 08 Maret 2024

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Ahmad Rifal, S.T., M.T.
NIP. 19791020201021003

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Endang Lestari Ruskan', with a small '4' written above the end of the signature.

Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP. 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yesi Handayani
NIM : 09031282025042
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Sunscreen* untuk Remaja Menggunakan Kombinasi Metode SAW dan ROC

Hasil Pengecekan *software authenticate/Turnitin*: 2%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan hasil plagiat. Apabila ditemukan unsur plagiat dalam laporan 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 dari pihak manapun.



Palembang, 08 Maret 2024



Yesi Handayani

NIM. 09031282025042

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yesi Handayani
NIM : 09031282025042
Judul Publikasi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Sunscreen* untuk
Remaja Menggunakan Kombinasi Metode SAW dan ROC
DOI : <https://doi.org/10.30865/klik.v4i4.1622>

Dengan ini menyatakan bahwa publikasi saya dengan judul:

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Sunscreen* Untuk Remaja Menggunakan
Kombinasi Metode SAW dan ROC

Yang diusulkan pada Jurnal KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer
Volume 4, Nomor 4, Februari 2024, Halaman 2221-2234 bersifat original dan saya
sendiri yang bertanggung jawab pada setiap proses submit publikasi tersebut.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini maka
saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenarnya.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP. 197811172006042001

Indralaya, 08 Maret 2024

Yang Menyatakan,



Yesi Handayani
NIM. 09031282025042

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah *accepted* di Jurnal KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer (Sinta 4)
pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 28 Februari 2024


Nama : Yesi Handayani

NIM : 09031282025042

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Sunscreen* untuk Remaja
Menggunakan Kombinasi Metode SAW dan ROC

Tim Pembimbing:

1. Endang Lestari Ruskan, M.T.



Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 19791020201021003

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.”

(Amsal 23:18)

Motto:

Living by HIS grace.

Karya ini dipersembahkan kepada:

- ♥ Kedua orang tua, beserta keluarga besar penulis,
- ♥ Para sahabat dan rekan-rekan penulis selama menempuh pendidikan,
- ♥ Pihak-pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini,
- ♥ Pengapresiasian terhadap para akademisi yang tekun berkarya di Universitas Sriwijaya

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Sunscreen* untuk Remaja Menggunakan Kombinasi Metode SAW dan ROC”**. Skripsi ini penulis ajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Pada prosesnya, penyusunan skripsi ini tentu tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, arahan, dukungan, dan petunjuk dari semua pihak yang terlibat. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang telah memberikan kasih karunia, pertolongan dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
2. Bapak, Ibu, Mas Yoga, Mas Sigit, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun.
3. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang sudah bersedia menyediakan waktunya untuk memberikan bimbingan, bantuan, dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen dan tenaga pengajar yang telah membantu, membimbing, dan membagi ilmunya kepada penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Seluruh staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang sudah membantu berbagai kegiatan mahasiswa.
8. Teman-teman sekelas SI Reguler C angkatan 2020 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

9. Hanny Caroline yang saling memotivasi dan membantu selama menjadi mahasiswa baru hingga menyusun skripsi ini.
10. Samuel Macnusday Sitinjak yang telah memotivasi dan mendukung penulis selama perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini.
11. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung sejak awal masa perkuliahan hingga terselesaikan laporan tugas akhir ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis menerima segala bentuk kritik maupun saran untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga skripsi ini membawa kebermanfaatan bagi kita semua.

Palembang, 08 Maret 2024

Penulis,

Yesi Handayani

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUNSCREEN*
UNTUK REMAJA MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE SAW DAN
ROC**

Oleh :

Yesi Handayani 09031282025042

ABSTRAK

Sinar ultraviolet (UV) dapat berdampak negatif pada kulit dan meningkatkan risiko terkena kanker kulit terutama jika terjadi sepanjang masa kanak-kanak dan remaja. Bagi remaja khususnya yang sering beraktivitas di luar ruangan, penggunaan sunscreen sangatlah penting agar terhindar dari penuaan dini dan berbagai efek berbahaya dari radiasi sinar UV. Penggunaan produk yang tidak tepat akan menghambat kemampuan *sunscreen* dalam melindungi kulit secara menyeluruh dan dapat menimbulkan efek samping seperti jerawat atau iritasi. Begitu banyak jenis dan merek produk *sunscreen* untuk masing-masing jenis kulit, serta berbagai kriteria produk yang juga dipertimbangkan oleh remaja dalam memilih produk *sunscreen* terbaik. Peran teknologi informasi dapat membantu proses menentukan produk *sunscreen* terbaik secara cepat dan tepat, salah satunya yaitu dengan Sistem Pendukung Keputusan. Metode yang digunakan yaitu metode ROC untuk menetapkan nilai bobot kriteria dan subkriteria, serta metode SAW untuk menetapkan nilai akhir pada pemeringkatan alternatif. Sumber data penelitian ini diperoleh dengan cara menyebarkan kuesioner kepada 103 responden yang merupakan remaja di Kota Palembang. Penelitian ini menggunakan 8 alternatif dan 8 kriteria yang sesuai dalam pemilihan produk *sunscreen*. Berdasarkan hasil perankingan didapatkan nilai preferensi tertinggi untuk jenis kulit berminyak sebesar 0,802, jenis kulit kering 0,782, jenis kulit normal 0,788, jenis kulit sensitif 0,790, dan jenis kulit kombinasi 0,788. Semua jenis kulit tersebut memiliki satu alternatif yang sama dengan nilai preferensi tertinggi untuk masing-masing jenis kulit yaitu alternatif A_1 (Azarine Calm My Acne Sunscreen Moisturizer SPF 35 PA+++).

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan; Perawatan Kulit; *Sunscreen*; Remaja; *Simple Additive Weighting*; *Rank Order Centroid*

SUNSCREEN SELECTION DECISION SUPPORT SYSTEM FOR TEENAGERS USING A COMBINATION OF SAW AND ROC METHODS

By :

Yesi Handayani 09031282025042

ABSTRACT

Ultraviolet (UV) rays can negatively affect the skin and increase the risk of developing skin cancer especially if it occurs throughout childhood and adolescence. For teenagers, especially those who are often active outdoors, use of sunscreen is very important in order to avoid premature aging and various harmful effects of UV radiation. The use of inappropriate products will hamper the sunscreen's ability to protect skin thoroughly and may cause side effects such as acne or irritation. There are many types and brands of sunscreen products for each skin type, as well as various product criteria that are also considered by teenagers in choosing the best sunscreen product. Role of information technology can help the process of determining the best sunscreen products quickly and precisely, one of which is Decision Support System. The method used is ROC to determine the weight value of criteria and sub-criteria, and SAW to determine the final value in ranking alternatives. The data source of this research was obtained by distributing questionnaires to 103 respondents who were teenagers in Palembang City. This research uses 8 alternatives and 8 criteria that are appropriate in selecting sunscreen products. Based on ranking results, the highest preference value for oily skin type is 0.802, dry skin type is 0.782, normal skin type is 0.788, sensitive skin type is 0.790, and combination skin type is 0.788. All of these skin types have the same alternative with the highest preference value for each skin type, namely alternative A1 (Azarine Calm My Acne Sunscreen Moisturizer SPF 35 PA+++).

Keywords: *Decision Support System; Skincare; Sunscreen; Teenager; Simple Additive Weighting; Rank Order Centroid*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 <i>Skincare</i>	7
2.3 <i>Sunscreen</i>	7
2.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.5 Metode <i>Rank Order Centroid</i> (ROC).....	8
2.6 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Tahapan Penelitian.....	11
3.1.1 Identifikasi Masalah dan Studi Literatur.....	11
3.1.2 Pengumpulan Data	12
3.1.3 Analisa dan Penerapan Metode.....	12
3.1.4 Analisa dan Penerapan Metode.....	12
3.2 Objek Penelitian	12
3.3 Ruang Lingkup Penelitian	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Alternatif	13
4.2 Kriteria.....	13
4.3 Penerapan Metode <i>Rank Order Centroid</i> (ROC)	14
4.3.1 Pembobotan Kriteria	14
4.3.2 Pembobotan Subkriteria	16
4.4 Penerapan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33

5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA.....	35
	LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	11
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Alternatif	13
Tabel 4.2 Data Kriteria	14
Tabel 4.3 Pembobotan Data Kriteria	16
Tabel 4.4 Nilai Rating Kecocokan.....	17
Tabel 4.5 Bobot Kriteria C_1	18
Tabel 4.6 Bobot Kriteria C_2 dan C_3	18
Tabel 4.7 Bobot Kriteria CS_{41}	18
Tabel 4.8 Bobot Kriteria CS_{42}	18
Tabel 4.9 Bobot Kriteria CS_{43} dan CS_{44}	19
Tabel 4.10 Bobot Kriteria C_5	19
Tabel 4.11 Bobot Kriteria C_6	19
Tabel 4.12 Bobot Kriteria C_7	20
Tabel 4.13 Bobot Kriteria C_8	20
Tabel 4.14 Data Rating Kecocokan Nilai Alternatif dan Kriteria.....	21
Tabel 4.15 Perankingan Masing-Masing Jenis Kulit.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Google Form Survey.....	A-1
Lampiran 2 Data Alternatif dan Kriteria Produk Sunscreen	B-1
Lampiran 3 Bukti Publikasi Artikel	C-1
Lampiran 4 Hasil Pengecekan Turnitin	D-1
Lampiran 5 Surat Pernyataan Similarity	E-1
Lampiran 6 Kartu Konsultasi	F-1
Lampiran 7 Surat Kesiapan Membimbing.....	G-1
Lampiran 8 Surat Keputusan Pembimbing Mahasiswa	H-1

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kulit putih dan mulus menjadi standar kecantikan di Indonesia karena kulit gelap dianggap tidak sehat dan menandakan kulit sudah lama terpapar sinar matahari (Garcia & Winduwati, 2023). Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) melaporkan bahwa Indonesia memiliki indeks UV (ultraviolet) yang tinggi hingga mencapai risiko bahaya yang tinggi juga (BMKG, 2023). Hal ini dikarenakan Indonesia merupakan negara tropis yang selalu mendapatkan sinar matahari sepanjang tahun. Dokter Arini Widodo, SpKK menyatakan bahwa sinar UVA dan UVB dapat berdampak negatif pada kulit, misalnya sinar UVA dapat menyebabkan penuaan pada kulit dan sinar UVB menyebabkan kulit terbakar (Purnama, 2023). Menurut dr. Ruri Diah Pamela, SpKK, kulit yang terbakar akibat sinar UV dapat meningkatkan risiko terkena kanker kulit terutama jika terjadi sepanjang masa kanak-kanak dan remaja (Kautsar, 2023).

Salah satu upaya untuk menjaga kesehatan dan kecantikan kulit wajah dari berbagai risiko penyakit kulit yaitu dengan rutin menggunakan *skincare*. *Skincare* (perawatan kulit) merupakan serangkaian perawatan yang dilakukan untuk menjaga penampilan dan kesehatan kulit (Fitri et al., 2023). Jenis produk *skincare* yang digunakan dalam rangkaian perawatan tersebut sangatlah beragam dengan manfaat yang berbeda-beda, salah satu jenis produk *skincare* yang termasuk dalam rangkaian perawatan kulit wajah yaitu *sunscreen*. *Sunscreen* (tabir surya) adalah jenis produk *skincare* yang berfungsi untuk menyerap sinar UV dan mencegahnya menembus lapisan epidermis, sehingga dapat melindungi kulit dari radiasi sinar UV

(Avianka et al., 2022). Bagi remaja khususnya yang sering beraktivitas di luar ruangan, penggunaan *sunscreen* sangatlah penting agar terhindar dari penuaan dini dan berbagai efek berbahaya dari radiasi sinar UV (Subaidah et al., 2023). Namun, remaja sangat suka bereksperimen dengan berbagai produk *skincare* untuk meningkatkan kepercayaan dirinya (Septianingrum et al., 2023). Produk-produk dari industri *skincare* saat ini tersedia di Indonesia dengan varian yang lebih beragam, baik *skincare* dalam negeri maupun luar negeri (Fitri et al., 2023). Beragam produk *skincare* juga termasuk produk *sunscreen* yang tersedia menjadi kesulitan tersendiri untuk menentukan produk yang paling sesuai dengan berbagai kriteria yang dibutuhkan remaja, terutama bagi remaja yang memiliki anggaran terbatas (Purnomo et al., 2021). Penggunaan produk yang tidak tepat akan menghambat kemampuan *sunscreen* dalam melindungi kulit secara menyeluruh dan dapat menimbulkan efek samping seperti jerawat atau iritasi (Widolaras & Ikhsanto, 2022). Begitu banyak jenis dan merek produk *sunscreen* untuk masing-masing jenis kulit, serta berbagai kriteria produk yang juga dipertimbangkan oleh remaja dalam memilih produk *sunscreen* terbaik. Hal ini membutuhkan peran teknologi informasi dengan metode khusus untuk membantu proses dalam memberikan rekomendasi produk *sunscreen* terbaik secara cepat dan tepat (Karim et al., 2022).

Salah satu teknologi informasi yang dapat berperan dalam hal ini yaitu Sistem Pendukung Keputusan. Sistem Pendukung Keputusan (*Decision Support System*) adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan berbagai metode untuk menghasilkan informasi yang akan digunakan untuk mengambil keputusan (Kusmanto et al., 2022). Teknik ini jauh lebih baik dibandingkan dengan cara

manual karena teknologi ini beroperasi lebih efisien dan memberikan hasil yang jelas lebih tepat dan cepat (Karim et al., 2022). Berbagai metode yang bisa dipakai untuk sistem ini, salah satunya yaitu metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Metode SAW digunakan karena didasarkan pada nilai kriteria yang telah ditentukan sehingga metode ini dapat melakukan penilaian yang lebih tepat dibandingkan metode pengambilan keputusan lainnya (Faran & Aldisa, 2023). Kurangnya validasi yang jelas dalam proses pembobotan menjadi kelemahan yang dimiliki oleh metode SAW, sehingga proses pembobotan dapat dilakukan dengan menerapkan salah satu metode lainnya dalam SPK yaitu metode ROC (*Rank Order Centroid*) (Jayawardani & Maryam, 2022). Metode ROC adalah metode yang dapat digunakan untuk menghitung bobot dari beberapa kriteria berdasarkan tingkat kepentingan masing-masing kriteria yang telah ditetapkan (Aziz et al., 2023). Penggunaan metode ROC dapat mengurangi tingkat subjektivitas dan ketidakpastian dalam pembobotan, sehingga bobot yang dihasilkan dapat membantu pengambil keputusan untuk memberikan bobot setiap kriteria (Jayawardani & Maryam, 2022) (Aziz et al., 2023).

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang didapatkan berdasarkan uraian latar belakang yaitu bagaimana penerapan metode SAW dan ROC dalam proses untuk menentukan rekomendasi *sunscreen* berdasarkan kriteria yang dibutuhkan remaja.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan metode SAW dan ROC pada sistem pendukung keputusan pemilihan *sunscreen* yang sesuai dengan kebutuhan

remaja sehingga remaja dapat mengambil keputusan dengan mudah dan cepat berdasarkan hasil perhitungan dari sistem.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini yaitu membantu remaja dalam memilih produk *sunscreen* yang sesuai dengan kebutuhan dan aman untuk digunakan pada kulit wajah, secara mudah dan cepat yang didapatkan dari hasil perhitungan sistem menggunakan metode SAW dan ROC.

1.5 Batasan Masalah

Untuk menghindari penelitian yang menyimpang, maka perlu untuk membatasi ruang lingkup dalam penelitian ini. Adapun batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Lingkup penelitian ini dilakukan pada remaja Kota Palembang.
2. Metode yang digunakan dalam proses perhitungan adalah metode SAW dan ROC.
3. Penetapan kriteria dalam pengambilan keputusan disesuaikan dengan kebutuhan remaja Kota Palembang.
4. Proses pengumpulan data dilakukan melalui kuesioner kepada remaja Kota Palembang yang menggunakan produk *sunscreen*.

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, N., Henny, & Sukma, I. (2021). Penentuan Kosmetik Berdasarkan Jenis Kulit Wajah (Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting dan Certainty Factor). *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, 6, 36–43. <https://doi.org/https://doi.org/10.51876/simtek.v6i1.93>
- Avianka, V., Mardhiani, Y. D., & Santoso, R. (2022). Studi Pustaka Peningkatan Nilai SPF (Sun Protection Factor) pada Tabir Surya dengan Penambahan Bahan Alam. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(1), 79–88. <https://doi.org/10.25026/jsk.v4i1.664>
- Aziz, H. A., Novaldi, A. D. S., & Budihartanti, C. (2023). APPLICATION OF THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) & RANK ORDER CENTROID (ROC) METHODS IN THE SELECTION OF OUTSTANDING STUDENTS AT SMK AL-HUDA SADANANYA. *Issue Period*, 7(1), 1–14. <https://doi.org/10.52362/jisicom.v7i1.1073>
- BMKG. (2023). *Indeks Sinar Ultraviolet (UV)*. Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika. <https://www.bmkg.go.id/kualitas-udara/indeks-uv.bmkg>
- Erwiyani, A. R., Sonia Cahyani, A., Mursyidah, L., Sunnah, I., & Pujistuti, A. (2021). Formulasi dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Daging Labu Kuning (*Cucurbita maxima*). *Majalah Farmasetika*, 6(5), 386. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i5.35969>
- Faran, J., & Aldisa, R. T. (2023). Sistem Pendukung Keputusan untuk Penentuan Jurusan dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Pembobotan ROC. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(3), 1676–1683. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i3.1541>
- Fitri, S., Wardana, Y. F. W., Mustafa, F., Sari, E. N., & Arief, I. (2023). Analysis of The Influence of Online Purchase Decisions, Digital Perceive Value of Quality and Digital Viral Marketing on Consumer Satisfaction of Skincare Products. *Jurnal Informasi Dan Teknologi*, 5(4), 148–152. <https://doi.org/https://doi.org/10.60083/jidt.v5i4.430>
- Garcia, G., & Winduwati, S. (2023). Representasi Standar Kecantikan Wanita di Media Sosial Instagram @springsummerstyle. *Koneksi*, 7(1). <https://doi.org/10.24912/kn.v7i1.21313>
- Haslindah, A., Suharni, Mujahidah, N., & Sanpratiwi. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jenis Skincare Berdasarkan Jenis Kulit Wajah Menggunakan Metode Weighted Product (WP). *Jurnal Teknologi Komputer*, 02, 196–201.

- Imania, N., Salat, J., Rizki, R., & Razi, Z. (2023). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SKINCARE UNTUK WAJAH SENSITIF DI KLINIK KECANTIKAN LA BEAUTE CARE BLOK SAWAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DAN METODE SAW BERBASIS WEB. *Jurnal Real Riset*, 5(1). <https://doi.org/10.47647/jrr.v5i1.1149>
- Jayawardani, W. R. K., & Maryam, M. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Program Keluarga Harapan dengan Implementasi Metode SAW dan Pembobotan ROC. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 22(2). <https://doi.org/10.23917/emitor.v22i2.18411>
- Karim, A., Esabella, S., Hidayatullah, M., & Andriani, T. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Aplikasi Bantu Pembelajaran Matematika Menggunakan Metode EDAS. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(3). <https://doi.org/10.47065/bits.v4i3.2494>
- Kautsar, A. (2023, October 2). Cuaca Panas Ekstrem Bisa Picu Kanker Kulit, Batasi Aktivitas Luar di Jam Segini. *Detik Health*. <https://health.detik.com/wellness-beauty/d-6961360/cuaca-panas-ekstrem-bisa-picu-kanker-kulit-batasi-aktivitas-luar-di-jam-segini>
- Kusmanto, K., Nasution, M. B. K., Suryadi, S., & Karim, A. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Rekomendasi Kelayakan nasabah Penerima Kredit Menerapkan Metode MOORA dan MOOSRA. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(3). <https://doi.org/10.47065/bits.v4i3.2610>
- Luminovita, F., & Tony. (2023). *Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Perawatan Kulit*. 10(2), 401–413. <http://jurnal.mdp.ac.id>
- Mustopa Husein Lubis, S. Kom. , M. Kom., Muhammad Amin, S. Kom. , M. Kom., Januardi Rosyidi Lubis, S. Kom. , M. Kom., Feri Irawan, S. Kom. , M. Kom., Nopi Purnomo, S. Kom. , M. Kom., & Akhir Abadi Tanjung, S. Pd. , M. Si. (2022). *Sistem Pendukung Keputusan*. Deepublish. <https://books.google.co.id/books?id=X9J8EAAAQBAJ>
- Purnama, B. E. (2023, April 26). Indeks UV di Indonesia Sedang Tinggi, Ini Bahaya Paparan UVA dan UVB pada Kulit. *Media Indonesia*. <https://mediaindonesia.com/humaniora/576692/indeks-uv-di-indonesia-sedang-tinggi-ini-bahaya-paparan-uva-dan-uvb-pada-kulit>
- Purnomo, D. C., Yanti, M., & Widyassari, A. P. (2021). Pemilihan Produk Skincare Remaja Milenial Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw). *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 3(01), 32–41. <https://doi.org/https://doi.org/10.46772/intech.v3i01.415>
- Rahayu, M. I., Kasegrina Siregar, M., Desnia, M., & Bandung, S. (2022). SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN PRODUK BASIC SKINCARE

BERDASARKAN JENIS KULIT MENGGUNAKAN ALGORITMA SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW). In *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi* (Vol. 12, Issue 2). <https://doi.org/https://doi.org/10.58761/jurtikstmikbandung.v12i2.170>

Sari, N. (2021). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Skincare yang Sesuai dengan Kulit Wajah Menggunakan Metode SAW*.

Sarwandi, Sianturi, L. T., Hasibuan, N. A., I Gede Iwan Sudipa, Syahrizal, M., Alwendi, Mesran, Muqimuddin, Meilani, B. D., Ginanta, N. L. W. S. R., & Israwan, L. M. F. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan* (M. Syahrizal, Ed.; Vol. 1). Graha Mitra Edukasi. <https://books.google.co.id/books?id=qmm-EAAAQBAJ>

Septianingrum, Y., Safrina, U., Puspita, N., & Surahman, S. (2023). Gambaran Tingkat Pengetahuan tentang Period After Opening (PAO) dan Perilaku Penyimpanan Kosmetika Perawatan pada Remaja di Kota Tangerang. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(1). <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i1.1478>

Subaidah, W. A., Hajrin, W., & Juliantoni, Y. (2023). Edukasi penggunaan sediaan tabir surya sebagai upaya pencegah penuaan dini dan kanker kulit di SMAIT Anak Sholeh Mataram. *INDRA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 42–46. <https://doi.org/10.29303/indra.v4i2.202>

Widolaras, R., & Ikhsanto, M. N. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tabir Surya Wajah untuk Kulit Berminyak Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 8(2), 431–440. <https://doi.org/10.37012/jtik.v8i2.1324>