

SKRIPSI

**HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN PADA PEKERJA OJEK *ONLINE*
TERHADAP PENGETAHUAN PENGGUNAAN *SUNSCREEN* SEBAGAI
UPAYA PENCEGAHAN KANKER KULIT**



FEBY TANJUNG ANGGRAENI

NIM : 20211880040

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
SURABAYA**

2025

SKRIPSI

**HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN PADA PEKERJA OJEK ONLINE
TERHADAP PENGETAHUAN PENGGUNAAN SUNSCREEN SEBAGAI
UPAYA PENCEGAHAN KANKER KULIT**



FEBY TANJUNG ANGGRAENI

NIM : 20211880040

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

SURABAYA

2025

**HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN PADA PEKERJA OJEK *ONLINE*
TERHADAP PENGETAHUAN PENGGUNAAN *SUNSCREEN* SEBAGAI
UPAYA PENCEGAHAN KANKER KULIT**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya
untuk Memenuhi Kewajiban Persyaratan Kelulusan Guna memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran

OLEH :

Feby Tanjung Anggraeni

NIM 20211880040

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
SURABAYA**

2025

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Feby Tanjung Anggraeni

NIM : 20211880040

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN PADA PEKERJA OJEK *ONLINE* TERHADAP PENGETAHUAN PENGGUNAAN *SUNSCREEN* SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN KANKER KULIT”** yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian atau keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 05 Februari 2025

Yang membuat pernyataan,



Feby Tanjung Anggraeni

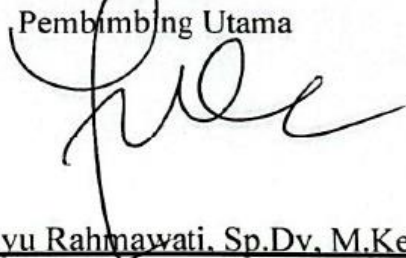
NIM. 20211880040

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul **“HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN PADA PEKERJA *ONLINE* TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN PENGGUNAAN *SUNSCREEN* SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN KANKER KULIT”** yang diajukan oleh mahasiswa atas nama **FEBY TANJUNG ANGGRAENI (20211880040)**, telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga diajukan dalam ujian sidang tugas akhir pada Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 06 Maret 2025

Menyetujui,
Pembimbing Utama



dr. Yuli Wahyu Rahmawati, Sp.Dv, M.Ked.Klin

NIP. 012.09.1.1986.19.287

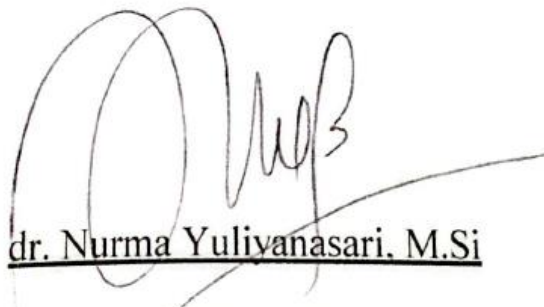
Pembimbing Kedua



Dr. Nova Primadina, dr., Sp.BP-RE., CH., CHt

NIP. 012.09.1.1982.16.1

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter



dr. Nurma Yuliyasari, M.Si

NIP. 012.09.1.1989.14.148

PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi dengan judul “**HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN PADA PEKERJA OJEK *ONLINE* TERHADAP PENGETAHUAN PENGGUNAAN *SUNSCREEN* SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN KANKER KULIT**” telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 12 Februari 2025 oleh mahasiswa atas nama Feby Tanjung Anggraeni (20211880040), Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI :

Ketua Penguji :

Dr. dr. Enik Srihartati, Sp.DV, FINS DV, FAADV

Anggota :

1. dr. Yuli Wahyu Rahmawati, Sp.DV, M.Ked.Klin
2. Dr. Nova Primadina, dr., Sp.BP-RE., CH., CHt

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Surabaya



dr. H. M. Jusuf Wibisono, Sp.P(K), FCCP, FIRS

NIP. 012.093.016.3042

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji milik Allah SWT, berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar semata-mata tidak hanya usaha penulis sendiri, melainkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Mundakir, S.Kep., Ns. Mkep., FISQua. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. dr. H. M. Jusuf Wibisono, Sp.P (K), FCCP, FIRS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. dr. Yuli Wahyu Rahmawati, Sp.DV, M.Ked. Klin selaku dosen pembimbing penyusunan skripsi atas kesediaan, keikhlasan, dan kesabaran meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis mulai dari penyusunan proposal sampai pada penulisan skripsi ini.
4. Dr. Nova Primadina, dr., Sp.BP-RE., CH., CHt selaku dosen pembimbing penyusunan skripsi atas kesediaan, keikhlasan, dan kesabaran meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis mulai dari penyusunan proposal sampai pada penulisan skripsi ini.
5. Dosen penguji Dr. dr. Enik Srihartati, Sp.DV, FINS DV, FAADV atas kesediaan dan keikhlasan, dan kesabaran dalam meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. dr. Musa Ghufro, MMR atas kesediaan, keikhlasan, dan kesabaran meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis mulai dari penyusunan proposal sampai pada penulisan skripsi ini.
7. Kedua orang tua penulis, yang senantiasa mendoakan, memberikan kasih sayang, dan berbagai dukungan tiada henti. Juga kepada kakak dan adik penulis.
8. Pimpinan, seluruh dosen/pengajar, dan seluruh karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, motivasi, bimbingan, dan membantu selama masa pendidikan pre-klinik hingga penyusunan skripsi ini.
9. Koordinator dan seluruh staf dosen/pengajar Blok Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
10. Teman baik penulis, Fida Sabila, Aria Arica, Rizka Aulia, Ji'rona Bilqis, Shinta Rahma yang selama ini selalu menemani dan membantu saya melewati masa preklinik.
11. Semua pihak yang telah terlibat serta memberikan bantuan kepada penulis baik langsung maupun tidak langsung walaupun tidak dapat dituliskan satu per satu, semoga Tuhan membalas jasa - jasa kalian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, permohonan maaf, kritik, dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua sebagaimana mestinya. Aamiin.

Surabaya, 03 Februari 2025

Feby Tanjung Anggraeni

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan.....	i
Halaman Prasyarat	ii
Pernyataan Mahasiswa.....	iii
Halaman Persetujuan Pembimbing.....	iv
Halaman Persetujuan Penguji	v
Ucapan Terima Kasih	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Singkatan dan Istilah	xiv
Abstrak.....	xv
<i>Abstract</i>	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1 Kondisi Iklim Indonesia	6
2.2 Sinar Matahari	6
2.2.1 Peranan Vitamin D.....	7
2.3 Struktur Kulit	8
2.4 Mekanisme Paparan UV Pemicu Kanker Kulit	8
2.4.1 Klasifikasi Kanker Kulit.....	10
2.5 Sunscreen	12
2.5.1 <i>Sun Protecting Factor</i> (SPF).....	15
2.6 Tingkat Pendidikan.....	16
2.7 Tingkat Pengetahuan	16
2.8 Korelasi Tingkat Pendidikan terhadap Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i>	17
 BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	 19
3.1 Kerangka Konseptual	19
3.2 Uraian Kerangka Konseptual.....	20
3.3 Hipotesis Penelitian	21

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	22
4.1 Jenis dan Desain Penelitian	22
4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	22
4.2.1 Populasi.....	22
4.2.2 Sampel.....	22
4.2.3 Besar Sampel.....	23
4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	24
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	24
4.3.1 Klasifikasi Variabel.....	24
4.3.2 Definisi Operasional Variabel	25
4.3.3 Pembagian Kategori Penelitian	25
4.4 Instrumen Penelitian	26
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.6 Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data	26
4.6.1 Bagan Alur Penelitian	27
4.7 Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	27
BAB V HASIL PENELITIAN.....	29
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	29
5.2 Karakteristik Responden	30
5.2.1 Jenis Kelamin Responden	30
5.2.2 Usia Responden	31
5.2.3 Riwayat Pendidikan Responden.....	32
5.2.4 Riwayat Pekerjaan Responden.....	33
5.2.5 Riwayat Pemakaian <i>Sunscreen</i>	34
5.2.6 Riwayat <i>Re-apply Sunscreen</i>	35
5.3 Hasil Penelitian Variabel.....	36
5.3.1 Sebaran Hasil Tingkat Pengetahuan	36
5.3.2 Hasil Skor Tingkat Pengetahuan.....	38
5.3.3 Korelasi Tingkat Pendidikan Dengan Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i>	39
5.3.4 Korelasi Usia dengan Tingkat Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i>	40
5.3.5 Korelasi Jenis Kelamin dengan Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i>	41
5.3.6 Uji <i>Wilcoxon</i> pada Variabel Tingkat Pendidikan dan Tingkat Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i> pada Responden	42
BAB VI PEMBAHASAN	44
6.1 Karakteristik Responden	44
6.1.1 Karakteristik Jenis Kelamin	44
6.1.2 Karakteristik Usia	45
6.2 Karakteristik Variabel	46
6.2.1 Paparan Sinar Matahari.....	46
6.3 Tingkat Pengetahuan.....	49

6.3.1 Gambaran Tingkat Pengetahuan pada Pekerja Ojek Online	49
6.3.2 Korelasi Tingkat Pendidikan dengan Tingkat Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i>	50
6.3.3 Pengaruh Pendidikan Terhadap Tingkat Pengetahuan.	52
6.3.4 Pengaruh Pekerjaan Terhadap Tingkat Pengetahuan...	54
6.3.5 Korelasi Usia terhadap Tingkat Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i>	56
6.3.6 Korelasi Jenis Kelamin terhadap Tingkat Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i>	58
BAB VII PENUTUP	60
7.1 Simpulan	60
7.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Filter UV pada <i>Sunscreen</i>	14
Tabel 2. 2 Domain Kognitif Berdasarkan Taksonomi Bloom	16
Tabel 4. 1 Definisi Operasional Variabel	25
Tabel 4. 2 Total Skor Pengetahuan.....	26
Tabel 5. 1 Karakteristik Responden Jenis Kelamin	31
Tabel 5. 2 Karakteristik Responden Usia	31
Tabel 5. 3 Karakteristik Responden Tingkat Pendidikan	33
Tabel 5. 4 Karakteristik Responden Waktu Bekerja.....	34
Tabel 5. 5 Karakteristik Responden Berdasarkan Riwayat Pemakaian <i>Sunscreen</i>	35
Tabel 5. 6 Karakteristik Responden <i>Re-apply Sunscreen</i>	35
Tabel 5. 7 Distribusi Frekuensi Pernyataan Tingkat Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i> pada Pekerja Ojek <i>Online</i> Terhadap (n= 59).....	36
Tabel 5. 8 Distribusi Frekuensi Skor Tingkat Pengetahuan pada Ojek <i>Online</i> Terhadap Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i> (n=59).....	39
Tabel 5. 9 Korelasi Tingkat Pendidikan dengan Pengetahuan Penggunaan <i>Sunscreen</i>	40
Tabel 5. 10 Korelasi Usia dengan Tingkat Pengetahuan	41
Tabel 5. 11 Korelasi Jenis Kelamin dengan Tingkat Pengetahuan.....	42
Tabel 5. 12 Hasil Uji Wilcoxon pada Tingkat Pendidikan dengan Tingkat Pengetahuan	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Radiasi UV pada Kulit.....	10
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual	19
Gambar 4. 1 Bagan Alur Penelitian.....	27
Gambar 5. 1 Karakteristik Responden Jenis Kelamin	30
Gambar 5. 2 Karakteristik Responden Usia	31
Gambar 5. 3 Karakteristik Responden Tingkat Pendidikan.....	32
Gambar 5. 4 Karakteristik Responden Waktu Bekerja	33
Gambar 5. 5 Karakteristik Responden Pemakaian Sunscreen	34
Gambar 5. 6 Karakteristik Responden <i>Re-apply Sunscreen</i>	35
Gambar 5. 7 Representasi Skor Tingkat Pengetahuan	38
Gambar 5. 8 Rerata Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Tingkat Pendidikan	39
Gambar 5. 9 Rerata Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Usia	41
Gambar 6. 1 Hasil Ukur Indeks UV pada Pukul 08.00-16.00 pada Bulan Juni.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sertifikat Etik.....	68
Lampiran 2. Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	69
Lampiran 3. Hasil Uji Validasi Kuesioner	70
Lampiran 4. Lembar Informed Consent.....	71
Lampiran 5. Instrumen Kuisisioner	72
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	81
Lampiran 7. Data Responden.....	83
Lampiran 8. Hasil Analisis Statistik	87
Lampiran 9. Kartu Kendali Bimbingan.....	88

DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

ICCC = *Indonesia Cancer Care Community*
WHO = *World Health Organization*
UV = *Ultraviolet*
UV A = *Ultraviolet jenis A*
UV B = *Ultraviolet jenis B*
UV C = *Ultraviolet jenis C*
IPCC = *Intergovernmental Panel on Climate Change*
ROS = *Reactive Oxygen Species*
MSC = *Melanoma Skin Cancer*
NMSC = *Non- Melanoma Skin Cancer*
BCC = *Basal Cell Carcinoma*
SCC = *Squamous Cell Carcinoma*
MSC = *Melanoma Skin Cancer*
SPF = *Sun Protecting Factor*

ABSTRAK

Latar Belakang: Indonesia merupakan salah satu negara yang berada digaris khatulistiwa. Keadaan tersebut menjadikan intensitas paparan sinar matahari yang tinggi dibandingkan negara lainnya. Paparan sinar matahari mengandung sinar ultraviolet, jika mengenai kulit dengan intensitas berlebih akan menimbulkan masalah kulit dan hingga kanker kulit. Banyak masyarakat Indonesia banyak yang belum menyadari hal tersebut, sehingga menghiraukan akan bahaya paparan sinar matahari dan tidak memahami cara penanganan yang tepat. **Tujuan:** Mengetahui hubungan tingkat pendidikan pada pekerja ojek *online* terhadap tingkat pengetahuan penggunaan *sunscreen* sebagai upaya pencegahan kanker kulit. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian *observational* deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan secara *simple random sampling* dengan 59 responden. Data diambil melalui kuisioner yang dibagikan kepada pekerja ojek *online*. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan, 3 reponden (5,08%) tingkat pengetahuan baik, 14 responden (23,72%) tingkat pengetahuan cukup, 42 responden (71,18%) tingkat pengetahuan kurang. Dari uji stastik dengan uji *spearman* dengan korelasi tingkat pendidikan dan tingkat pengetahuan, didapatkan nilai *p value* 0,003 artinya terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat pendidikan pada pekerja ojek *online* terhadap tingkat pengetahuan penggunaan *sunscreen*. **Kesimpulan:** Tingkat pengetahuan pada setiap individu akan dipengaruhi oleh beberapa faktor salah satunya adalah tingkat pendidikan seperti pada pekerja ojek *online*.

Kata Kunci: Tingkat Pendidikan, Tingkat Pengetahuan, Ojek *Online*, *Sunscreen*.

ABSTRACT

Background: Indonesia is a country located on the equator. This makes the intensity of sun exposure higher compared to other countries. Exposure to sunlight contains ultraviolet rays, if it hits the skin with excessive intensity it will cause skin problems and even skin cancer. Many Indonesians are not yet aware of this, so they ignore the dangers of sun exposure and do not understand the proper treatment method. **Objective:** To determine the relationship between the level of education of online motorcycle taxi workers and the level of knowledge of using sunscreen as an effort to prevent skin cancer. **Method:** This study is a descriptive observational research. Sampling was carried out by simple random sampling with a total of 55 respondents. Data was taken through a questionnaire distributed to respondents (online motorcycle taxi workers), then it will be tested using the spearman statistical test. This research was conducted in the city of Surabaya with respondents of online motorcycle taxi workers. **Results:** The results showed that 3 respondents (5.08%) had good knowledge, 14 respondents (23.72%) had sufficient knowledge, 42 respondents (71.18%) had poor knowledge. From the statistical test using the Spearman test with a correlation between education level and knowledge level, a p value of 0.003 was obtained, meaning that there was a significant relationship between the education level of online motorcycle taxi workers and the level of knowledge of using sunscreen. **Conclusion:** The level of knowledge in online motorcycle taxi workers is not related to the level of education possessed by online motorcycle taxi workers. Knowledge can be influenced by several factors other than education, including the type of work and interests of each individual.

Keywords: Education Level, Knowledge Level, Online Motorcycle Taxi, Sunscreen