

## FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENGETAHUAN PENGUNAAN *SUNSCREEN* PADA MAHASISWA UNIVERSITAS TADULAKO

Nurfitriani, Amelia Rumi dan Asriana Sultan

Universitas Tadulako, Sulawesi Tengah, Indonesia

Email: nurfitrianiilagoda@gmail.com, amelia.rumi@gmail.com dan srianasultan@gmail.com

---

### ARTIKEL INFO

Tanggal diterima: 5 April 2021  
Tanggal revisi: 15 April 2021  
Tanggal yang disetujui: 25  
April 2021

---

#### **Keywords:**

*Sunscreen; level of knowledge;  
Tadulako University students*

### ABSTRACT

*Sunscreen compound is an ingredient used to protect the skin from exposure to sunlight, especially ultraviolet (UV). This compound is one of the chemicals in liquid lotions that penetrate into the skin and will absorb UV radiation before it reaches the skin layer. This study aims to find out the level of knowledge of Tadulako University students about the use of sunscreen products and factors related to the use of such products. This study is a non-experimental (observational) study using a cross sectional approach with the number of respondents 430 people where 396 meet the criteria and 34 do not meet the criteria in this study. Sampling techniques are purposive sampling using questionnaires. The results of the data processing showed the level of knowledge of tadulako university students, based on the average percentage of correct answers, categorized both at 82.2% and based on age, gender and force categorized quite 74.2%. Factors related to sunscreen use are gender with a p-value of  $0.008 < 0.05$  which means there is a relationship between gender and knowledge level.*

### ABSTRAK

Senyawa *sunscreen* merupakan suatu bahan yang digunakan untuk melindungi kulit dari paparan sinar matahari terutama *ultraviolet* (UV). Senyawa ini merupakan salah satu bahan kimia dalam lotion cair yang berpenetrasi ke dalam kulit dan akan menyerap radiasi UV sebelum mencapai lapisan kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan mahasiswa Universitas Tadulako tentang penggunaan produk *sunscreen* dan faktor-faktor yang berhubungan dengan penggunaan produk tersebut. Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental (*observasional*) menggunakan pendekatan *cross sectional* (potong lintang) dengan jumlah responden 430 orang dimana 396 memenuhi kriteria dan 34 tidak memenuhi kriteria pada penelitian ini. Teknik pengambilan sampel yaitu secara *purposive sampling* menggunakan kuesioner. Hasil pengolahan data menunjukkan tingkat pengetahuan mahasiswa Universitas Tadulako, berdasarkan rata-rata persentase jawaban benar, dikategorikan baik yaitu 82,2%

---

#### How to cite:

Nurf, et. al. (2021) Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Pengetahuan Penggunaan Sunscreen Pada Mahasiswa Universitas Tadulako. *Jurnal Health Sains* 2(4).  
<http://jurnal.healthsains.co.id/index.php/jhs/article/view/122>

#### E-ISSN:

2723-6927

#### Published by:

Ridwan Institute

---

**Kata Kunci:**

*Sunscreen*; tingkat pengetahuan; mahasiswa Universitas Tadulako

dan berdasarkan usia, jenis kelamin dan angkatan dikategorikan cukup yaitu 74,2%. Faktor-faktor yang berhubungan dengan penggunaan *sunscreen* adalah jenis kelamin dengan nilai *p-value*  $0,008 < 0,05$  yang berarti ada hubungan antara jenis kelamin dengan tingkat pengetahuan.

---

**Pendahuluan**

*Sunscreen* merupakan senyawa yang digunakan untuk melindungi kulit dari sinar matahari terutama sinar *ultraviolet* (UV). *Sunscreen* ini termasuk cairan kimia *lotion* yang dapat digunakan sebagai tabir surya. *sunscreen* dapat menembus kulit dan menyerap sinar *ultraviolet* sebelum mencapai lapisan kulit dan menyebabkan kerusakan pada kulit (Pratiwi et al., 2017).

Salah satu cara untuk mencegah efek berbahaya dari paparan sinar matahari pada kulit adalah dengan menggunakan *sunscreen*. Mekanisme kerja *sunscreen* adalah memantulkan sinar *ultraviolet* (UV), dan menyerap sinar *ultraviolet*, karena sifat fisiknya yang mencegah sinar *ultraviolet* menembus lapisan kulit dengan cara menyebarkannya, kemampuannya berdasarkan ukuran partikel dan ketebalan lapisan dermis hingga ke subkutan, dan efektif dalam spektrum UV-A, UV-B dan sinar tampak (Rosyidi et al., 2018).

Sinar *ultraviolet* (UV-B) mendekati 300 nm dapat menembus *stratum korneum* dengan baik dan menyebabkan luka bakar *epidermal* yang parah (*eritema*), terutama pada orang kulit putih. Radiasi dengan panjang gelombang lebih dari 350 nm mulai menembus *dermis*, merangsang pembentukan melanin, dan menyebabkan pencoklatan kulit (*tanning*) akibat paparan sinar matahari. Meskipun energi sinar UV-A lebih rendah daripada UV-B, pada kenyataannya sinar UV-A dapat menembus lebih jauh kedalam jaringan subkutan, yang dapat menyebabkan *deformasi elastic* dan kerusakan kulit yang menyebabkan kanker kulit (Suaskara.M.Si, 2016).

*Sun Protection Factor* (SPF) merupakan indikator umum yang dapat

menjelaskan efektifitas suatu produk atau zat sebagai pelindung UV. Semakin tinggi nilai SPF suatu produk atau tabir surya aktif maka semakin efektif dapat melindungi kulit dari zat berbahaya sinar *ultraviolet* (Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2014).

Pengetahuan adalah bidang yang sangat penting dimana perilaku seseorang dibentuk. Pengetahuan yang baik dapat menghasilkan sikap pribadi yang baik. Banyak faktor yang mempengaruhi pengetahuan seseorang, salah satunya adalah tingkat pendidikan (Gontor, 2016)

Berdasarkan penelitian (Wadoe, 2015) tingkat pengetahuan mahasiswa Universitas Airlangga dalam menggunakan *sunscreen* berasal dari 130 responden, 7 responden berpengetahuan kurang, 13 responden berpengetahuan baik, dan sebanyak 110 responden berpengetahuan sedang. Rata-rata pengetahuan responden tentang *sunscreen* dari 130 responden adalah 7,3 jauh dibawah rata-rata 32 yang merupakan tingkat pengetahuan tertinggi dalam survey ini. Dari 130 responden, sebanyak 53 responden memiliki tingkat pengetahuan di atas rata-rata, sedangkan 67 responden memiliki tingkat pengetahuan dibawah rata-rata.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh (Mumtazah et al., 2020) didapatkan data demografi responden yaitu usia, jenis kelamin dan tingkat semester. Diantara responden, sebanyak 136 laki-laki (64,8%) dan 74 perempuan (35,2%) dari penelitian ini terlihat bahwa pengetahuan responden yang kurang terlihat dari jawaban benar yang rendah untuk beberapa pertanyaan, seperti jenis sinar *ultraviolet*, waktu menghindari paparan sinar matahari,

pengertian SPF 30, cara membersihkan *sunscreen* dan minimal SPF yang digunakan setiap hari.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh (Rossy Ardhia Pramesti, 2019) hasil penelitian yang didapatkan menunjukkan bahwa sebanyak 80,0% responden laki-laki memiliki tingkat pengetahuan yang baik, dan sebanyak 91,5% responden perempuan memiliki tingkat pengetahuan yang baik, maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden memiliki tingkat pengetahuan yang baik. Berdasarkan perbandingan hasil persentase yang terdapat pada tabel penelitian ini, perempuan memiliki tingkat pengetahuan yang lebih tinggi dibandingkan laki-laki.

Menurut (Mumtazah et al., 2020) perilaku penggunaan *sunscreen* oleh mahasiswa Palestina menunjukkan bahwa dari 250 responden, hanya 118 (47,2%) yang telah menggunakan *sunscreen*, sedangkan tingkat penggunaan *sunscreen* untuk pria hanya sekitar 14,4%. Hal ini menunjukkan masih minimnya pengetahuan mahasiswa tentang *sunscreen*. Umumnya, paparan sinar UV pada mahasiswa setiap harinya yaitu 10-70% tergantung lama paparan.

Berdasarkan survey penelitian ini pada mahasiswa Universitas Tadulako masih kurangnya kesadaran pada mahasiswa tentang pentingnya melindungi kulit dari sinar matahari, dimana masih banyaknya mahasiswa yang menggunakan pakaian lengan pendek, dengan alasan suasana yang panas apalagi pada mahasiswa yang berjenis kelamin laki-laki (Isabela, 2010). Pada penelitian ini peneliti tertarik mengetahui penggunaan *sunscreen* karena berdasarkan survey rata-rata mahasiswa Universitas Tadulako menggunakan *sunscreen* dibandingkan dengan *sunblok*. Hal inilah yang melatarbelakangi penelitian faktor-faktor yang berhubungan dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen* pada mahasiswa Universitas Tadulako.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ditemukan hasil yang berbeda pada penelitian sebelumnya dimana tingkat pengetahuan mahasiswa universitas tadulako memiliki pengetahuan baik mengenai penggunaan *sunscreen* jika dilihat dari jumlah jawaban kuesioner dan memiliki pengetahuan cukup jika dilihat dari segi usia, jenis kelamin dan angkatan. Hal ini disebabkan karena perbedaan sampel pada tiap penelitian yang digunakan sehingga dapat menghasilkan tingkat pengetahuan yang berbeda pada tiap populasi penelitian. Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan diantaranya usia, pendidikan, lingkungan, pengalaman serta informasi yang didapatkan oleh responden penelitian.

### **Metode Penelitian**

Penelitian ini telah dinyatakan sesuai dengan prinsip-prinsip etika penelitian oleh Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Tadulako dengan dikeluarkannya Surat Pernyataan Komite Etik dengan nomor: 8174/UN 28.1.30/KL/2020.

Penelitian ini adalah penelitian non-eksperimental (*observasional*), dengan pendekatan metode *cross sectional* (potong lintang) dimana responden pada penelitian ini yaitu mahasiswa Universitas Tadulako dengan mengisi kuesioner melalui *google form* yang berisi pertanyaan seputar data demografi, pengetahuan penggunaan tentang *sunscreen*. Kemudian setelah data terkumpul, dilakukan analisis *chi-square* (Notoatmodjo, 2012) menggunakan bantuan sistem program SPSS (*statistical product and service solutions*) yang digunakan untuk melihat faktor-faktor yang berhubungan dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen* pada mahasiswa Universitas Tadulako.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2020 bertempat di Universitas Tadulako Jl. Soekarno Hatta, KM. 9, Tondo, Mantikulore, Kota Palu, Sulawesi Tengah. Teknik pengambilan sampel *purposive*

*sampling* yaitu semua mahasiswa yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

Validitas adalah uji untuk setiap variabel masalah. Jika pertanyaan dalam kuesioner dapat mengungkapkan apa yang akan diukur dengan kuesioner tersebut, maka kuesioner tersebut dianggap valid (Muda, 2014). Reliabilitas merupakan indikator Uji reliabilitas menggunakan SPSS dimana seluruh pertanyaan yang valid di uji reliabilitasnya dikatakan reliabel apabila nilai Cronbach's Alpha minimal 0.6.

### Hasil dan Pembahasan

#### a. Uji Validitas

Pertanyaan	r hitung	r tabel	Keterangan
P1	.a	0,361	Valid
P2	.a	0,361	Valid
P3	0,561	0,361	Valid
P4	.a	0,361	Valid
P5	0,528	0,361	Valid
P6	0,393	0,361	Valid
P7	0,375	0,361	Valid
P8	0,713	0,361	Valid
P9	0,528	0,361	Valid
P10	0,622	0,361	Valid
P11	0,612	0,361	Valid
P12	0,405	0,361	Valid
P13	0,363	0,361	Valid
P14	.a	0,361	Valid
P15	0,535	0,361	Valid
P16	.a	0,361	Valid
P17	0,561	0,361	Valid
P18	.a	0,361	Valid
P19	0,561	0,361	Valid
P20	.a	0,361	Valid

Pengujian menggunakan software SPSS versi 24 dengan jumlah sampel (n) = 30 responden sehingga didapatkan nilai r tabel sebesar 0,361. Uji validitas yang telah dilakukan didapatkan hasil pertanyaan yang valid berjumlah 20 pertanyaan dari 30 pertanyaan dengan menggunakan 30 responden. Dikatakan valid apabila r hitung > r tabel.

#### b. Uji Reliabilitas

Cronbach's Alpha	N of Items
0.707	23

Menurut (Ignas, 2014) uji reliabilitas digunakan untuk mengukur kestabilan dan konsistensi jawaban responden terhadap masing-masing variabel yang ada dalam kuesioner. Uji reliabilitas dilakukan menggunakan aplikasi SPSS dengan jumlah sampel uji sebanyak 396. Hasil uji reliabilitas pengetahuan terhadap 396 responden didapatkan hasil koefisien alpha pengetahuan adalah 0,707 yang berarti reliabel.

#### c. Sampel

##### 1. Jumlah responden mahasiswa Universitas Tadulako

Responden mahasiswa Universitas Tadulako angkatan 2019, 2018, 2017, 2016, 2015 dan 2014	Jumlah Responden
Memenuhi Kriteria	396
Tidak Memenuhi Kriteria	34
<b>Total</b>	<b>430</b>

Dari hasil pengumpulan data yang dilakukan melalui *google form* pada mahasiswa Universitas Tadulako angkatan 2019, 2018, 2017, 2016, 2015 dan 2014 didapatkan responden berjumlah 430 orang. Jumlah responden yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 396 dan yang memenuhi kriteria eksklusi berjumlah 34 orang dikarenakan responden yang mengisi kuesioner di *google form* tidak mengisi kuesioner dengan lengkap dan bukan mahasiswa Universitas Tadulako.

#### d. Deskripsi responden mahasiswa Universitas Tadulako angkatan 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, dan 2019

Variabel	Kategori	Jumlah Responden (n= 396)	Persentase (%)
Usia	18-20 tahun	187	47,2
	21-23 tahun	207	52,3
	24-26 tahun	2	0,5
<b>Total</b>		<b>396</b>	<b>100</b>

Jenis Kelamin	Laki-Laki	111	28,0	
	Perempuan	285	72,0	
<b>Total</b>		<b>396</b>	<b>100</b>	
Angkatan	Tahun 2014	9	2,3	
	Tahun 2015	16	4,0	
	Tahun 2016	35	8,8	
	Tahun 2017	175	44,2	
	Tahun 2018	79	19,9	
	Tahun 2019	82	20,7	
	<b>Total</b>		<b>396</b>	<b>100</b>

Pada uraian ini akan dijelaskan karakteristik pada 396 responden berupa usia, jenis kelamin, dan angkatan. Pada tabel 4.3 dijelaskan bahwa berdasarkan kategori usia responden 18-20 sebanyak 187 orang (47,2%), usia 21-23 sebanyak 207 orang (52,3%), dan usia 24-26 sebanyak 2 orang (0,5%). Berdasarkan kategori jenis kelamin, responden laki-laki sebanyak 111 orang (28,0%), sedangkan responden perempuan sebanyak 285 orang (72,0%). Berdasarkan kategori angkatan, responden angkatan 2014 sebanyak 9 orang (2,3%), angkatan 2015 sebanyak 16 orang (4,0%), angkatan 2016 sebanyak 35 orang (8,8%), angkatan 2017 sebanyak 175 orang (44,2%), angkatan 2018 sebanyak 79 orang (19,9%), dan angkatan 2019 sebanyak 82 orang (20,7%).

**e. Deskripsi tingkat pengetahuan**

1. Berdasarkan usia mahasiswa

Usia (tahun)	Pengetahuan penggunaan <i>sunscreen</i> berdasarkan kategori			Total Responden (%)
	Kurang (<56%)	Cukup (56-75%)	Baik (76-100%)	
18-20	0	133	54	187 (47,2%)
21-23	2	159	46	207 (52,2%)
24-26	0	2	0	2 (0,5%)
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>294</b>	<b>100</b>	<b>396 (100%)</b>

Berdasarkan tabel tersebut didapatkan hasil yang memiliki pengetahuan cukup dengan kategori usia 21-23 sebanyak 159 orang, usia 18-20 sebanyak 133 orang dan usia 24-26 sebanyak 2 orang. Hal ini dapat terjadi karena pada usia 21-23 seseorang telah memahami tentang *sunscreen* dan semakin bertambah usia seseorang, semakin berkembang persepsi dan pola pikirnya, yang akan membuat ilmu yang diperoleh menjadi lebih baik (Mubarak, 2011), dan pada usia tersebut memiliki jumlah responden terbanyak yaitu 207 orang, pada usia 18-20 daya tangkap seseorang akan lebih berkembang sehingga telah mengetahui tentang *sunscreen* dan menjawab pertanyaan kuesioner dengan tepat sedangkan pada usia 24-26 untuk pengetahuan mengenai *sunscreen* hanya 2 orang yang masuk dalam kategori cukup, hal ini dapat terjadi karena responden pada usia tersebut hanya 2 orang. Untuk kategori kurang pada usia 21-23 sebanyak 2 orang yang memiliki pengetahuan kurang, hal ini dapat terjadi karena dari 207 orang sebanyak 2 orang masih kurang memahami tentang penggunaan *sunscreen* dapat diketahui dari jawaban responden pada kuesioner yang diberikan. Sedangkan pada usia 18-20 dan 24-26 sebanyak 0 orang yang memiliki pengetahuan kurang, hal ini dapat terjadi karena pada usia tersebut seseorang telah mengetahui tentang penggunaan *sunscreen*. Untuk kategori baik pada usia 18-20 sebanyak 54 orang yang memiliki pengetahuan baik, hal ini dapat terjadi karena berdasarkan pertanyaan kuesioner seseorang telah memahami tentang *sunscreen* dan semakin bertambah usia pola pikir lebih berkembang sehingga pengetahuan yang dimiliki seseorang lebih baik. Usia

21-23 sebanyak 46 orang yang berpengetahuan baik, hal ini juga dapat terjadi karena seseorang telah memahami tentang *sunscreen* dan lebih sering mencari informasi mengenai *sunscreen* baik melalui media sosial maupun pengetahuan yang dimilikinya sehingga pada kuesioner yang diberikan responden mampu menjawab pertanyaan dengan tepat. Sedangkan pada usia 24-26 sebanyak 0 orang yang berpengetahuan baik, hal ini dapat diketahui dari jawaban responden pada kuesioner yang diberikan masih kurang menjawab pertanyaan dengan tepat sehingga pengetahuan pada usia 24-26 tidak termasuk dalam kategori baik dan pada usia tersebut memiliki jumlah responden paling sedikit sebanyak 2 orang.

## 2. Berdasarkan jenis kelamin mahasiswa

Jenis Kelamin	Pengetahuan penggunaan <i>sunscreen</i> berdasarkan kategori			Total Responden (%)
	Kurang (<56%)	Cukup (56-75%)	Baik (76-100%)	
Laki-Laki	2	73	36	111 (28%)
Perempuan	0	221	64	285 (72%)
Total	2	294	100	396 (100%)

Berdasarkan Tabel diatas jenis kelamin perempuan memiliki pengetahuan cukup sebanyak 221 orang dibandingkan laki-laki sebanyak 73 orang. Hal ini dapat terjadi karena yang berjenis kelamin perempuan lebih sering mencari tahu informasi mengenai *sunscreen* melalui media sosial dan lebih sering menggunakan produk *sunscreen* sehingga lebih mengetahui tentang *sunscreen*. Oleh karena itu responden perempuan mampu menjawab pertanyaan dengan tepat. Sedangkan yang berjenis kelamin laki-laki dari 111 orang hanya 73 orang yang memiliki pengetahuan kurang, hal ini dapat terjadi karena laki-laki jarang

mencari tahu informasi mengenai *sunscreen* dan kepribadian yang dimiliki yang kurang memperhatikan kondisi kulit. Untuk kategori kurang mahasiswa yang berjenis kelamin laki-laki memiliki pengetahuan kurang sebanyak 2 orang dari 111 orang, hal ini dapat terjadi karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 2 orang yang kurang menjawab dengan tepat karena kurang mencari tahu tentang *sunscreen*. Sedangkan yang berjenis kelamin perempuan sebanyak 0 orang yang berpengetahuan kurang, hal ini dapat terjadi karena perempuan telah mengetahui tentang *sunscreen* karena lebih sering mencari tahu tentang *sunscreen* dan sering menggunakan produk *sunscreen*. Untuk kategori baik mahasiswa yang berjenis kelamin laki-laki dari 111 orang hanya 36 orang yang berpengetahuan baik, hal ini terjadi karena sebanyak 36 orang telah mengetahui tentang *sunscreen* dapat diketahui dari jawaban responden pada kuesioner yang diberikan, dimana sebanyak 36 orang menjawab pertanyaan dengan tepat sehingga memiliki pengetahuan yang baik. Sedangkan mahasiswa yang berjenis kelamin perempuan dari 285 orang sebanyak 64 orang berpengetahuan baik, hal ini dapat terjadi karena lebih sering mencari tahu tentang *sunscreen* dan menggunakan produk *sunscreen* sehingga pengetahuan yang dimiliki lebih baik lagi.

## 3. Berdasarkan angkatan mahasiswa

Angkatan	A Pengetahuan penggunaan <i>sunscreen</i> berdasarkan kategori			Total Responden (%)
	Kurang (<56%)	Cukup (56-75%)	Baik (76-100%)	
2014	0	5	4	9 (2,3%)
2015	1	14	1	16 (4%)
2016	0	27	8	35 (8,8%)
2017	1	133	41	175 (44,2%)

2018	0	59	20	79 (20%)
2019	0	56	26	82 (20.7%)
Total	2	294	100	396 (100%)

Berdasarkan Tabel 4.6 angkatan 2014 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2014 telah mengetahui tentang *sunscreen*. Angkatan 2015 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 1 orang, hal ini dapat terjadi dari 16 responden sebanyak 1 orang yang menjawab kuesioner kurang tepat karena kurang mencari tahu tentang *sunscreen* sehingga pengetahuan yang dimiliki masih kurang. Angkatan 2016 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2016 telah mengetahui tentang *sunscreen* dimana angkatan 2016 menjawab pertanyaan kuesioner dengan tepat karena lebih sering mencari tahu tentang *sunscreen*. Angkatan 2017 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 1 orang dari 175 orang, hal ini dapat terjadi karena sebanyak 1 orang masih kurang mencari tahu tentang *sunscreen* sehingga pertanyaan kuesioner tidak dijawab dengan tepat. Angkatan 2018 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2018 telah mengetahui tentang *sunscreen* dan lebih sering mencari informasi tentang *sunscreen*. Angkatan 2019 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2019 telah mengetahui tentang *sunscreen*. Untuk kategori cukup angkatan 2017 memiliki responden paling banyak yang berpengetahuan cukup sebanyak 133 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2017 lebih sering mencari informasi mengenai *sunscreen* baik melalui media sosial maupun

pengetahuan yang dimiliki dan angkatan 2017 merupakan responden paling banyak yaitu 175 orang karena link kuesioner yang tersebar paling banyak pada angkatan 2017 sehingga merupakan responden terbanyak. Angkatan selanjutnya yang memiliki pengetahuan cukup yaitu angkatan 2018 sebanyak 59 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2018 juga lebih sering mencari tahu informasi tentang *sunscreen* sehingga memahami pertanyaan kuesioner. Angkatan 2019 yang memiliki pengetahuan cukup sebanyak 56 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2019 juga telah mengetahui tentang *sunscreen* dimana angkatan 2019 sering mencari tahu tentang *sunscreen*. Angkatan 2016 yang memiliki pengetahuan cukup sebanyak 27 orang, hal ini dapat terjadi karena dari 35 orang hanya sebanyak 27 orang yang lebih sering mencari tahu tentang *sunscreen* sehingga pertanyaan dari kuesioner bisa dijawab dengan tepat. Angkatan 2015 memiliki pengetahuan cukup sebanyak 14 orang, hal ini juga dapat terjadi karena pada angkatan 2015 dari 16 responden hanya 14 orang yang menjawab pertanyaan kuesioner dengan tepat. Angkatan 2014 yang memiliki pengetahuan cukup sebanyak 5 orang, hal ini dapat terjadi karena responden pada penelitian ini paling sedikit sebanyak 9 orang, sehingga yang memiliki pengetahuan cukup hanya 5 orang, karena berdasarkan pertanyaan kuesioner yang menjawab dengan tepat sebanyak 5 orang. Untuk kategori baik angkatan 2017 memiliki responden paling banyak yang berpengetahuan baik dibandingkan angkatan lainnya yaitu sebanyak 41 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2017 lebih sering mencari tahu tentang *sunscreen*, sehingga

pengetahuan yang dimiliki lebih baik lagi. Angkatan 2019 memiliki pengetahuan baik sebanyak 26 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2019 juga lebih sering mencari tahu tentang *sunscreen* sehingga pengetahuan yang dimiliki lebih baik lagi. Angkatan 2018 memiliki pengetahuan baik sebanyak 20 orang dari 79 orang, hal ini dapat terjadi karena angkatan 2018 sebanyak 20 orang telah mengetahui tentang *sunscreen* dimana berdasarkan jawaban kuesioner sebanyak 20 orang menjawab dengan tepat. Angkatan 2016 memiliki pengetahuan baik sebanyak 8 orang dari 35 orang, hal ini dapat terjadi karena sebanyak 8 orang lebih sering mencari tahu informasi mengenai *sunscreen* sehingga mampu menjawab dengan tepat pertanyaan kuesioner yang telah dibagikan. Angkatan 2015 memiliki pengetahuan baik sebanyak 1 orang, hal ini dapat terjadi karena dari 16 orang hanya 1 orang yang sering mencari tahu tentang *sunscreen* sehingga yang berpengetahuan baik hanya 1 orang. Angkatan 2014 yang memiliki pengetahuan baik sebanyak 4 orang dari 9 orang, hal ini juga dapat terjadi karena sebanyak 4 orang lebih sering mencari tahu informasi mengenai *sunscreen* sehingga pengetahuan yang dimiliki lebih baik lagi dan angkatan 2014 memiliki responden paling sedikit karena berdasarkan link kuesioner yang telah disebar yang hanya 9 orang yang mengisi kuesioner.

Maka dapat disimpulkan bahwa tingkat pengetahuan mahasiswa di Universitas Tadulako cenderung memiliki tingkat pengetahuan dengan kategori cukup jika dilihat dari segi usia, jenis kelamin dan angkatan. Hal ini berbanding terbalik berdasarkan hasil penelitian (Wadoe & Wadoe,

2015). Hal ini menunjukkan bahwa pengetahuan responden tentang *sunscreen* masih sangat rendah, dari 130 orang responden yang mengisi kuesioner, 7 orang memiliki pengetahuan kurang baik, 13 orang yang memiliki pengetahuan baik, dan sebanyak 110 orang yang memiliki pengetahuan tingkat menengah. Rata-rata tingkat pengetahuan tentang *sunscreen* di antara 130 responden adalah 7,3 jauh dibawah nilai 32 yang merupakan tingkat pengetahuan tertinggi dalam survey. Dari 130 responden, sebanyak 53 responden memiliki pengetahuan di atas rata-rata, sedangkan 67 responden memiliki tingkat pengetahuan dibawah rata-rata. Survei tersebut tidak banyak mengetahui tentang *sunscreen*.

**f. Pengetahuan mahasiswa Universitas Tadulako tentang penggunaan Sunscreen**

**1. Persentase rata-rata tingkat pengetahuan tentang *sunscreen***

No	Responden	Rata-rata jawaban responden (%)	
N		Benar	Salah
1	Mahasiswa Universitas Tadulako	396	82,22%
			17,78%

Berdasarkan Tabel 4.8 bahwa dari 396 responden penelitian, diketahui bahwa persentase rata-rata mahasiswa yang menjawab benar yaitu sebanyak 82,22% dan menjawab salah yaitu 17,78%. Menurut (Nursalam, 2016) dibagi menjadi 3 kategori, jika persentase jawaban benar pada kisaran 76-100% berarti klasifikasi baik; jika persentase jawaban benar pada kisaran 56-75% maka klasifikasi sudah cukup; jika <56%, kemudian diklasifikasikan sebagai buruk atau kurang baik. Berdasarkan persentase jawaban benar responden untuk variabel



pengetahuan *sunscreen* dapat disimpulkan responden memiliki pengetahuan baik.

**g. Faktor-faktor yang berhubungan dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen* pada mahasiswa di Universitas Tadulako**

**1. Hubungan usia dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen***

Usia	Pengetahuan penggunaan <i>sunscreen</i>			Total Responden	α	p-value
	Kurang	Cukup	Baik			
18-20	0	133	54	187 (47,2%)	0,05	0,323
21-23	2	159	46	207 (52,3%)		
24-26	0	2	0	2 (0,5%)		
Total	2	294	100	396 (100%)		

Berdasarkan tabel diatas usia 18-20 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang (0%), pengetahuan cukup sebanyak 133 orang (33,6%) dan pengetahuan baik sebanyak 54 orang (13,7%) dengan jumlah responden sebanyak 187 orang (47,2%), usia 21-23 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 2 orang (0,5%), pengetahuan cukup sebanyak 159 orang (40,1%) dan pengetahuan baik 46 orang (11,6%) dengan jumlah responden sebanyak 207 orang (52,3%). Usia 24-26 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang (0%), pengetahuan cukup sebanyak 2 orang (0,5%), dan pengetahuan baik sebanyak 0 orang (0%) dengan jumlah responden sebanyak 2 orang (0,5%). Total keseluruhan jumlah responden berdasarkan usia 18-20, usia 21-23 dan usia 24-26 memiliki kategori kurang sebanyak 2 orang (0,5%) karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 2 orang yang menjawab kurang dimana kategori kurang berkisar <56%. Kemudian berdasarkan kategori cukup sebanyak 294 orang (74,2%) karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 294 orang yang menjawab cukup dimana kategori

cukup berkisar 56% - 75%. Kemudian berdasarkan kategori baik sebanyak 100 (25,2%) orang yang menjawab baik dimana kategori baik berkisar 76% - 100%.

Dari penelitian yang telah dilakukan, berdasarkan hasil analisis data secara statistik menggunakan uji *chi-square* didapatkan nilai *p-value* 0,323 > 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa gagal menolak  $H_0$  yang berarti tidak ada hubungan antar usia dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen* pada mahasiswa di Universitas Tadulako karena nilai *p-value* 0,323 > 0,05. Hal ini sesuai dengan literatur menurut (Mubarak, 2011) ada beberapa faktor yang mempengaruhi pengetahuan seseorang, salah satunya adalah usia, usia akan mempengaruhi pemahaman, gaya berpikir seseorang akan semakin berkembang sehingga pengetahuan yang diperoleh semakin baik. Akan tetapi berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada mahasiswa di Universitas Tadulako didapatkan hasil bahwa 187 mahasiswa yang berusia 18-20 tahun, 207 mahasiswa yang berusia 21-23 tahun dan 2 mahasiswa yang berusia 24-26 tahun rata-rata memiliki tingkat pengetahuan yang tergolong baik yaitu dengan total 294 secara keseluruhan dari 396 responden dan berjumlah jauh lebih banyak dibanding mahasiswa yang tingkat pengetahuannya rendah. Hal ini menunjukkan bahwa di Universitas Tadulako tingkat pengetahuan mahasiswa tentang *sunscreen* tidak berhubungan dengan usia mahasiswa. Hal tersebut dapat terjadi jika mahasiswa yang berusia lebih muda jauh lebih sering mencari informasi tentang penggunaan *sunscreen*, memiliki lingkungan yang mendukung

atau mempengaruhi seseorang lebih ingin mengetahui tentang penggunaan *sunscreen* dan hal itu juga merupakan faktor yang mempengaruhi pengetahuan seseorang.

2. Hubungan jenis kelamin dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen*

Jenis Kelamin	Pengetahuan penggunaan <i>sunscreen</i>			Total Responden	$\alpha$	p-value
	Kurang	Cukup	Baik			
Laki-Laki	2	73	36	111 (28%)	0,05	0,008
Perempuan	0	221	64	285 (72%)		
Total	2	294	100	396 (100%)		

Berdasarkan Tabel 4.10 jenis kelamin laki-laki memiliki pengetahuan kurang sebanyak 2 orang (0,5%), pengetahuan cukup sebanyak 73 orang (18,4%) dan pengetahuan baik sebanyak 36 orang (9,2%) dengan jumlah responden sebanyak 111 orang (28%), sedangkan jenis kelamin perempuan memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang (0%), pengetahuan cukup sebanyak 221 orang (55,8%) dan pengetahuan baik sebanyak 64 orang (16.1%) dengan jumlah responden sebanyak 285 orang (72%). Total keseluruhan jumlah responden berdasarkan jenis kelamin laki-laki dan perempuan memiliki kategori pengetahuan kurang sebanyak 2 orang (0,5%) karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 2 orang yang menjawab kurang dimana kategori kurang berkisar <56%. Pengetahuan cukup sebanyak 294 orang (74,2%) karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 294 orang yang menjawab kurang. Pengetahuan baik sebanyak 100 orang (25,3%) karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 100 orang yang menjawab baik.

Dari penelitian yang telah dilakukan, berdasarkan hasil analisis data secara statistik menggunakan *uji chi-*

*square*, didapatkan nilai *p-value*  $0,008 < 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa tolak  $H_0$  yang berarti ada hubungan antar jenis kelamin dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen* pada mahasiswa di Universitas Tadulako karena nilai *p-value*  $0,008 < 0,05$ , pada mahasiswa yang berjenis kelamin laki-laki sebanyak 111 orang dan perempuan sebanyak 285 orang, pengetahuan penggunaan pada mahasiswa laki-laki masih dalam kategori kurang hal ini terjadi karena mahasiswa laki-laki masih kurang mengetahui tentang penggunaan *sunscreen* sedangkan mahasiswa perempuan memiliki tingkat pengetahuan yang bagus yaitu berada ditingkat pengetahuan cukup dibandingkan laki-laki, hal ini dapat terjadi karena mahasiswa yang berjenis kelamin perempuan telah mengetahui penggunaan *sunscreen* itu sendiri. Hal ini sesuai dengan penelitian disalah satu Universitas di Palestina mengenai pengetahuan dan perilaku penggunaan *sunscreen* menunjukkan bahwa dari 250 responden hanya 118 (47,2%) responden yang menggunakan *sunscreen* serta penggunaan pada laki-laki hanya sekitar 14,4%.

3. Hubungan angkatan dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen*

Angkatan	Pengetahuan penggunaan <i>sunscreen</i>			Total Responden	$\alpha$	p-value
	Kurang	Cukup	Baik			
2014	0	5	4	9 (2.3%)	0,05	0,054
2015	1	14	1	16 (4%)		
2016	0	27	8	35 (8.8%)		
2017	1	133	41	175 (44.2%)		
2018	0	59	20	79 (20%)		
2019	0	56	26	82 (20.7%)		
Total	2	294	100	396 (100%)		

Berdasarkan Tabel diatas angkatan 2014 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang (0%), pengetahuan cukup sebanyak 5 orang (1,26%) dan pengetahuan baik sebanyak 4 orang (1%) dengan jumlah responden sebanyak 9

orang (2,3%). Angkatan 2015 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 1 orang (0,25%), pengetahuan cukup sebanyak 14 orang (3,54%) dan pengetahuan baik sebanyak 1 orang (0,25%) dengan jumlah responden sebanyak 16 orang (4%). Angkatan 2016 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang (0%), pengetahuan cukup sebanyak 27 orang (6,8%) dan pengetahuan baik sebanyak 8 orang (2%) dengan jumlah responden sebanyak 35 orang (8,8%). Angkatan 2017 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 1 orang (0%), pengetahuan cukup sebanyak 133 orang (33,6%) dan pengetahuan baik 41 orang (10,4%) dengan jumlah responden sebanyak 175 orang (44,2%). Angkatan 2018 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang (0%), pengetahuan cukup sebanyak 59 orang (14,9%) dan pengetahuan baik sebanyak 20 orang (5,1%) dengan jumlah responden sebanyak 79 orang (20%). Angkatan 2019 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 0 orang (0%), pengetahuan cukup sebanyak 56 orang (14,1%) dan pengetahuan baik sebanyak 26 orang (6,7%) dengan jumlah responden sebanyak 82 orang (20,7%). Total keseluruhan responden berdasarkan angkatan 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 dan 2019 memiliki pengetahuan kurang sebanyak 2 orang (0,5%) karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 2 orang yang menjawab kurang dimana kategori kurang berkisar <56%. Pengetahuan cukup sebanyak 294 orang (74,2%) karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 294 orang yang menjawab kurang. Pengetahuan baik sebanyak 100 orang (25,3%) karena berdasarkan pertanyaan kuesioner sebanyak 100 orang yang menjawab baik.

Dari penelitian yang telah dilakukan, berdasarkan hasil analisis data

secara statistik menggunakan uji *chi-square*, didapatkan nilai *p-value*  $0,054 > 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa gagal tolak  $H_0$  yang berarti tidak ada hubungan antar tahun angkatan masuk dengan pengetahuan penggunaan *sunscreen* pada mahasiswa di Universitas Tadulako karena nilai *p-value*  $0,054 > 0,05$ . Hal ini berbanding terbalik dengan literatur menurut (Wawan, A., & Dewi, 2011) ada beberapa faktor yang mempengaruhi pengetahuan seseorang, salah satunya adalah pendidikan. Semakin tinggi latar belakang pendidikan seseorang maka semakin mudah pula orang tersebut untuk menerima dan mencari informasi dari berbagai sumber, sehingga meningkatkan kualitas hidup dan informasi yang dimilikinya. Tetapi berdasarkan hasil penelitian angkatan yang paling banyak yaitu angkatan 2017, hal ini disebabkan karena angkatan 2017 lebih sering mencari informasi mengenai *sunscreen* dan angkatan 2017 merupakan responden paling banyak karena lebih banyaknya responden angkatan 2017 yang mengisi kuesioner sedangkan angkatan 2016-2014 merupakan responden paling sedikit hanya sekitar 60 orang, hal ini dapat terjadinya karena kurangnya dari angkatan tersebut yang mengisi kuesioner.

### Kesimpulan

*Pertama* tingkat pengetahuan mahasiswa Universitas Tadulako tentang penggunaan *sunscreen* memiliki tingkat pengetahuan dengan kategori baik jika dilihat dari rata-rata jumlah persentase jawaban benar 82,22%.

*Kedua* tingkat pengetahuan penggunaan *sunscreen* berdasarkan segi usia, jenis kelamin dan angkatan memiliki tingkat pengetahuan dengan kategori cukup jika dilihat dari persentase rata-rata 74,2%.

Ketiga faktor-faktor yang berhubungan dengan pengetahuan penggunaan sunscreen adalah variable jenis kelamin, dapat dilihat dari hasil uji *chi-square* dengan nilai *p-value*  $0,008 < 0,05$  dapat dikatakan tolak  $H_0$  yang berarti ada hubungan antar jenis kelamin dengan pengetahuan penggunaan sunscreen pada mahasiswa Universitas Tadulako.

## BIBLIOGRAFI

- Gontor, U. D. (2016). *Pelindung Telinga Dengan Penggunaannya Pada Pekerja Di Pt . X Ragil Retmaningsih Related Knowledge And Attitudes Of Ear Protective Equipment Usage On Workers Of Pt . X Abstract Belakang Tersebut , > 90 Db , Sedangkan Nilai Ambang Batas. 1(1)*. [Google Scholar](#)
- Ignas. (2014). *Analisis Data Penelitian Dengan Spss 22*. Wahana Komputer. [Google Scholar](#)
- Isabela, E. (2010). *Studi Tentang Identitas Mahasiswa Di Yogyakarta Melalui Cara Berpakaian*. [Google Scholar](#)
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2014). *Kesehatan Indonesia*. [Google Scholar](#)
- Mubarak, W. (2011). *Promosi Kesehatan Masyarakat Untuk Kebidanan*. Salemba Medika. [Google Scholar](#)
- Muda, T. D. (2014). *Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan Dan Kualitas Tenaga Medis Terhadap Kepuasan Pasien Rawat Inap Di Rsud Kabupaten Batang. Universitas Di Ponegoro*. [Google Scholar](#)
- Mumtazah, E. F., Salsabila, S., Lestari, E. S., Rohmatin, A. K., Ismi, A. N., Rahmah, H. A., Mugiarto, D., Daryanto, I., Billah, M., Salim, O. S., Damaris, R., Astra, A. D., Zainudin, L. B., Noorrizka, G., & Ahmad, V. (2020). *Pengetahuan Mengenai Sunscreen Dan Bahaya Paparan Sinar Matahari Serta Perilaku Mahasiswa Teknik Sipil Terhadap Penggunaan Sunscreen. 7(2)*, 63–68. [Google Scholar](#)
- Notoatmodjo. (2012). *Promosi Kesehatan Dan Perilaku Kesehatan*. Pt Rineka Cipta. [Google Scholar](#)
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan : Pendekatan*. Salemba Medika. [Google Scholar](#)
- Pratiwi, S., Husni, P., Studi, P., Apoteker, P., Farmasi, F., & Padjadjaran, U. (2017). *Farmaka Farmaka. 15*, 18–25. [Google Scholar](#)
- Rossy Ardhia Pramesti. (2019). *Gambaran Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta Angkatan 2016 Terhadap Penggunaan Tabir Surya*. [Google Scholar](#)
- Rosyidi, V. A., Ummah, L., & Kristiningrum, N. (2018). *Optimasi Zink Oksida Dan Asam Malat Dalam Krim Tabir Surya Kombinasi Avobenzone Dan Octyl Methoxycinnamate Dengan Desain Faktorial ( Optimization Of Zinc Oxide And Malic Acid In Sunscreen Cream Combination Of Avobenzone And Octyl Methoxycinnamate With Fac. 6(3)*, 426–432. [Google Scholar](#)
- Suaskara.M.Si, D. I. B. M. (2016). *Buletin Fisika. 1*. [Google Scholar](#)
- Wadoe, M., & Wadoe, M. (2015). *Penggunaan Dan Pengetahuan Sunscreen Pada. 6(1)*, 1–8. [Google Scholar](#)
- Wawan, A., & Dewi, M. (2011). *Teori Dan Pengukuran Pengetahuan, Sikap Dan Perilaku Manusia*. Nuha Medika. [Google Scholar](#)

**Copyright holder:**

Nurfitriani, Amelia Rumi dan Asriana Sultan (2021)

**First publication right:**

Jurnal Health Sains

**This article is licensed under:**

