HUBUNGAN MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH PADA MASYARAKAT DESA TANJUNG MORAWA-A

SKRIPSI

Oleh

K.S. WILDAN ANUGRAH

71180811142

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

MEDAN

2022

HUBUNGAN MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH PADA MASYARAKAT DESA TANJUNG MORAWA-A

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh
K.S. WILDAN ANUGRAH
71180811142

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul :

HUBUNGAN MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH PADA MASYARAKAT DESA TANJUNG MORAWA-A

Yang dipersiapkan oleh :

K.S. WILDAN ANUGRAH

71180811142

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, 02 Februari 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Julahir Hodmatua Siregar, M.Kes, M.Ked(PD), Sp.PD)

Dosen Penguji I

(dr. Irmayanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

Dosen Penguji II

(dr. Rahmiwita, M.Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul skripsi : **HUBUNGAN MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH PADA MASYARAKAT DESA TANJUNG MORAWA-A**

Nama : K.S WILDAN ANUGRAH

NPM : 71180811142

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada hari Jumat, 28 Januari 2022

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Julahir Hodmatua Siregar, M.Kes, M.Ked(PD), Sp.PD)

Dosen Penguji I

(dr. Irmayanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed)

Dosen Penguji II

(dr. Rahmiwita, M.Biomed)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillaahi rabbil ‘aalamiin puji syukur kepada Allah SWT, berkat rahmat, petunjuk, nikmat sehat dan limpahan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. yang dinantikan syafaatnya di hari akhir kelak.

Adapun penulisan skripsi dengan judul **“Hubungan merokok dengan saturasi oksigen dalam darah pada masyarakat desa Tanjung Morawa-A”** ini, merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Drs. H. Yanhar Jamaluddin, MAP selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara dan dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan arahan untuk skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
4. dr. Julahir Hodmatua Siregar, M.Kes, M.Ked(PD), Sp.PD selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. dr. Rahmiwita, M.Biomed selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukkan serta saran guna melengkapi beberapa kekurangan dalam penulisan skripsi ini.
6. Dosen-dosen dan Staf Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.

7. Kedua orang tua tercinta, papa Sanusi Anwar dan mama Yunidarwita yang selalu memberikan do'a, motivasi di setiap waktu dan masukan yang membuat peneliti semangat mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.
8. Kedua kakak, Niken Yusandri dan Niki Astria yang selalu memberikan dukungan, masukan dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada teman seperjuangan saya khususnya Nour Shabyta Putri, Deshinta Utari, Sutriani, dan Ferdy Andito Agustra yang telah memberikan banyak semangat, motivasi dan membantu proses pembuatan skripsi ini.
10. Senior alumni dan adik-adik TBM FK UISU yang telah mendo'akan saya agar diberi kemudahan dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Teman-teman seperjuangan angkatan 2018 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis lainnya. Semoga Allah Subhanahu wa ta'ala melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua serta pihak-pihak yang telah memberikan waktunya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini diberi balasan terbaik di dunia dan akhirat. Aamiin yaa Rabbal 'aalamiin.

Medan, Januari 2022

Penulis

K.S. Wildan Anugrah

DAFTAR ISI

Judul **Halaman**

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **i**

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

ABSTRAK ..... **v**

ABSTRACT ..... **vi**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR SINGKATAN ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Tujuan Umum 4

1.3.2 Tujuan Khusus 4

1.4 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**

2.1 Landasan Teori 6

2.1.1 Merokok 6

2.1.1.1 Kategori Perokok 6

2.1.1.2 Jumlah Rokok 7

2.1.1.3 Jenis Rokok 7
2.1.1.4 Kandungan dalam Rokok 9
2.1.1.5 Dampak Rokok 11
2.1.2 Saturasi Oksigen 12
2.1.2.1 Definisi Saturasi Oksigen 12
2.1.2.2 Pengukuran Saturasi Oksigen 12
2.1.2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Saturasi Oksigen 13
2.2 Kerangka Teori 13
2.3 Hipotesis Penelitian 13
2.4 Kerangka Konsep 14

BAB III METODE PENELITIAN 15
3.1 Desain Penelitian 15
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 15
3.2.1 Tempat Penelitian 15
3.2.2 Waktu Penelitian 15
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian 15
3.3.1 Populasi Penelitian 15
3.3.2 Sampel Penelitian 15
3.4 Kriteria Sampel 16
3.5 Teknik Pengambilan Sampel 16
3.7 Definisi Operasional 17
3.8 Instrument Penelitian 18
3.9 Teknik Pengumpulan Data 19
3.9.1 Data Primer 19

3.9.2 Data Sekunder 19
3.10 Pengolahan Data 19
3.11 Analisis Data 20

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 21
4.1 Hasil Penelitian 21
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian 21
4.1.2 Analisa Univariat 21
4.1.2.1 Analisa Karakteristik Responden 21
4.1.2.2 Analisa Variabel Penelitian 22
4.1.3 Analisa Bivariat 23
4.1.3.1 Analisa Hubungan Perokok dengan Saturasi Oksigen 23

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 25
5.1 Kesimpulan 25
5.2 Saran 25

DAFTAR PUSTAKA 27
DAFTAR LAMPIRAN 31

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Defenisi Operasional	17
Tabel 3.2	*Fragestrom Test for Nicotine Dependence*	18
Tabel 4.1	Distribusi Responden berdasarkan usia	21
Tabel 4.2	Distribusi berdasarkan perokok	22
Tabel 4.3	Distribusi berdasarkan saturasi oksigen	22
Tabel 4.4	Hubungan antara perokok dengan saturasi oksigen	23

DAFTAR GAMBAR

No Judul Halaman

Gambar 2.1 Kerangka Teori 13

Gambar 2.2 Kerangka Konsep 14

Gambar 3.1 Alat oksimetri *yuwell* 19

DAFTAR SINGKATAN

ASEAN	: *Association of South East Asia Nations*
Cd	: Kadmium
CO	: Karbon monoksida
COPD	: *Chronic Obstructive Pulmonary Disease*
CO_2	: Karbon dioksida
C_6H_6O	: Fenol
$C_{10}H_{14}N_2$	: Nikotin
$C_{20}H_{12}$	: Benzopiren
C-H	: Senyawa hidrokarbon
DNA	: *Deoxyribonucleid acid*
GATS	: *Global Adult Tobacco Survey*
HCN	: Hidrogen sianida
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
NH_3	: Amoniak
N_2O	: Nitrogen oksida
NO_2^-	: Nitrit
O_2	: Oksigen
SKM	: Sigaret Kretek Mesin
SKT	: Sigaret Kretek Tangan
WHO	: *World Health Organization*

DAFTAR PUSTAKA

A. Soares (2013). “Saturasi Oksigen,” *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), hal. 1689–1699.

AF, Y. (2010). *Menaklukkan pembunuh No 1*. Diedit oleh Qanita. Bandung.

Aula, L. . (2010). *stop merokok (sekarang atau tidak sama sekali)*. yogyakarta: gara ilmu.

Balcerzak P S, Lawrence Thomas, L. A. and J. S. (2021). “Effect of Smoking on Tissue Oxygen Supply,” *the American Society of Hematology*.

Bonnie, R. J., Stratton, K. dan Kwan, L. Y. (2015). *Public health implications of raising the minimum age of legal access to tobacco products*, *Public Health Implications of Raising the Minimum Age of Legal Access to Tobacco Products*. doi: 10.17226/18997.

Bustan, N. M. (2017). *Manajemen Pengendalian Penyakit Tidak Penular*. Jakarta: Rineka Cipta.

Cdc. (2017). “Message from the director,” *Proceedings - 2014 5th International Conference on Signal and Image Processing, ICSIP 2014*, hal. 18. doi: 10.1109/ICSIP.2014.75.

Depkes, R. (2012). “Anak dan Remaja Rentan menjadi Perokok Pemula,” *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*. Tersedia pada: www.depkes.go.id/pdf.php?id=2050/.

Depkes, R. (2017). “Hari Tanpa Tembakau Sedunia,” *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.

Elson, D. L. (2000). *Lehniger Principles of Biochemistry*. 3rd ed. Diedit oleh M. M. Cox. New York: Worth Publishers.

Eugene N, Bruce, M. C.-A. (2003). “Multicompanement Model Of Cartoxyhemoglobin And Carboxymyoglobin Responses To Inhalation Of Carbon

Monoxide," *J Appl Physiol95*.

Guyton & Hall. (2016). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. 13 ed. Diedit oleh Hasdianah. Singapore: Elsevier.

Herawati, M. H. (2010). "Bahan yang Mengandung Zat Adiktif pada Produk Rokok dan Dampaknya Terhadap Kesehatan," *Prosiding Seminar Nasional XIX "Kimia dalam Industri dan Lingkungan,"* (February), hal. 639–46.

Hon YY, Sun H, Dejam A, G. M. (2010). "Characterization of erythrocyte uptake and release and disposition pathways of nitrite, nitrate, methemoglobin, and iron-nitrosyl hemoglobin in the human circulation. Drug and metabolism and disposition," *USA*.

Husein, ahmad. (2013). "pengaruh rokok terhadap peningkatan frekuensi pembentukan mikronukleus pada mukosa mulutNo Title," *universitas diponegoro*.

Jeon, M. Y. *et al.* (2014). "The acute effect of smoking a single cigarette on vascular status, SpO2, and stress level," *Medical Science Monitor*, 20, hal. 601–607. doi: 10.12659/MSM.890367.

Kemenkes, R. (2018). "Infodatin pusat data dan informasi kementrian kesehatan RI," (situasi umum konsumsi tembakau).

Kemenkes RI (2018). "Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018," *Kementrian Kesehatan RI*, 53(9), hal. 1689–1699.

Kosmider, L. *et al.* (2014). "Carbonyl compounds in electronic cigarette vapors: Effects of nicotine solvent and battery output voltage," *Nicotine and Tobacco Research*, 16(10), hal. 1319–1326. doi: 10.1093/ntr/ntu078.

Kourkouta, L., & Papathanasiou, I. (2014). "Communication in Nursing Practice," *Materia Socio Medica*. Tersedia pada: https://doi.org/10.5455/msm.2014.26.65-67.

Kozier (2011). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses dan Praktik*. Jakarta: EGC.

Lee, M. S. *et al.* (2017). "Nicotine, aerosol particles, carbonyls and volatile organic

compounds in tobacco- and menthol-flavored e-cigarettes," *Environmental Health: A Global Access Science Source*, 16(1), hal. 1–10. doi: 10.1186/s12940-017-0249-x.

Lim, K. H., Yy, C., Ghazalig, S. M., Cc, C. C. K., Lim, K. dan K., Ibrahim, N., & Yusoff, F. M. (n. d.). (2016). "Reliability and Validity of the Fagerstrom Test for Cigarettes Dependence," *Malaysian Adolescents*, 2.

Monica, A. (2018). "HUBUNGAN MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN PADA MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TARUMANAGARA," *Universitas Tarumanagara*.

Notoatmojo (2012). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Renika Cipta.

Ozdal, M., Pancar, Z., Cinar, V., & Bilgic, M. (2017). "Effect Of Smoking Oxygen Saturation In Healthy Sedentary Men And Women," *EC Pulmonology And Respiratory Medicine*, 4(6), hal. 181.

Price, A. W. (2006). *Patofisiologi Konsep Proses-Proses Penyakit*. IV. Jakarta: EGC.

Renner B, Ahne G, Grosan E, Kettenmann B, Kobal G, S. A. (2013). "Tonic stimulation of the pharyngeal mucosa causes pain and a reversible increase of inflammatory mediators," *Inflamation Research*. doi: 10.1007/s00011-013-0663-7.

S, S. (2011). "Oxygen saturation monitoring by pulse oximetry," *Amerika: AACN procedure manual for critical care*, 4.

Scollo, M.M., & Winstanley, M. H. (2018). *Tobacco in Australia: Facts and Issues., Cancer Council Victoria*. Melbourne.

Septia, N., Wungouw, H., & Doda, V. (2016). "Hubungan Merokok Dengan Saturasi Oksigen Pada Pegawai Di Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado," *Jurnal E-Biomedik (eBm)*, 4(2), hal. 4.

Sodiq, M. A. (2018). "Bahaya Merokok dan Pengaruh Bagi Kesehatan Abstrak," hal. 1–5.

Sudaryanto, W. T. (2016). “Hubungan antara derajat merokok aktif, ringan, sedang dan berat dengan kadar saturasi oksigen dalam darah (SpO2),” *Jurnal Terpadu Ilmu Kesehatan*, 6, hal. 51–61.

Urden, L. D. *et al*. (2016). “priorities in critical care nursing,” *elsevier*.

WT, S. (2015). “Hubungan derajat merokok aktif ringan sedang berat dengan kadar saturasi oksigen dalam darah (SpO2),” *Universitas Muhamadiyah Surakarta*.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar riwayat hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama	: K.S Wildan Anugrah
NPM	: 71180811142
Tempat / Tanggal lahir	: Pekanbaru, 02 Juli 2000
Agama	: Islam
Nama Ayah	: Sanusi Anwar
Nama Ibu	: Yunidarwita
Alamat	: Jalan Bambu Kuning, No.83 A

Riwayat Pendidikan :

1. 2006 TK An-Nur Pekanbaru
2. 2006 - 2012 SDN 36 Pekanbaru
3. 2012 – 2015 SMPN 13 Pekanbaru
4. 2015 – 2018 SMAN 8 Pekanbaru
5. 2018 – Sekarang Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Riwayat Organisasi :

1. OSIS SMPN 13 Pekanbaru
2. PASKIB SMAN 8 Pekanbaru
3. Pramuka SMAN 8 Pekanbaru
4. TBM FK UISU

Lampiran 2

Lembar pengesahan judul skripsi

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI

Judul : Hubungan kebiasaan merokok dengan Saturasi oksigen dalam Darah pada Masyarakat desa Tanjung Morawa A

Tujuan Umum : Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kebiasaan merokok dengan saturasi oksigen dalam darah

Tujuan Khusus : 1. untuk mengetahui pengaruh rokok terhadap saturasi oksigen dalam darah pada masyarakat tanjung Morawa A
2. untuk mengetahui gambaran merokok terhadap saturasi oksigen dalam darah pada masyarakat tanjung Morawa A
3. Untuk mengetahui ada atau tidaknya hubungan kebiasaan merokok dengan Saturasi oksigen Dalam Darah pada masyarakat desa tanjung Morawa A.

Nama : K.S. Wildan Anugrah

NIM : 7118081142

Pembimbing	Ka. Prodi S.Ked
(dr. Julahir Mustamatua Siregar , M.Kes, M.Ked (PD), Sp.PD)	(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

Lampiran 3

Lembar permohonan survey awal

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1335. /L/E.03/X/2021
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survey Awal

Medan, 8 Rabi'ul Awal 1443 H
15 Oktober 2021 M

Kepada Yth.
Kepala Desa Tanjung Morawa
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Kebiasaan Merokok Dengan Satursi Oksigen Dalam Darah Pada Masyarakat Desa Tanjung Morawa A" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : K.S Wildan Anugrah

NPM : 71180811142

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Desa Tanjung Morawa A.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
  1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
  2. Pertinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 3

Lembar izin survey awal

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
KECAMATAN TANJUNG MORAWA
DESA TANJUNG MORAWA-A

Jl. Dahlan Tanjung No. 56 Tanjung Morawa Kode Pos 20362
Telepon (061) ..... Faks (061) .....
Email : desatanjungmorawaa@yahoo.co.id Website : www.tanjungmorawaa.desa.id

Tanjung Morawa,18 Oktober 2021

Nomor : 005 / 4981/2021
Sifat : Biasa
Lamp. : -
Perihal : Permohonan Survey Awal

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Dekan Universitas
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Di-,
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat Wakil Dekan Bidang akademik dan Dakwah Islamiyah Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara tanggal 15 Oktober 2021 dengan Nomor Surat : 1335/L/E.03/X/2021 perihal permohonan izin Survey Awal.

Berkenaan hal tersebut diatas dengan ini Kepala Desa Tanjung Morawa-A Kecamatan Tanjung Morawa memberikan izin mengadakan Survey Awal.

Nama	: K.S WILDAN ANUGRAH
NPM	: 71180811142
Program Studi	: Pendidikan Kedokteran
Fakultas	: Kedokteran
Tema	: Hubungan Kebiasaan Merokok dengan saturasi Oksigen Dalam Darah pada Masyarakat Desa Tanjung Morawa-A'

Untuk melakukan penelitan dan peraturan yang berlaku di Desa Tanjung Morawa-A Kecamtan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang.

Demikian Keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan dengan semestinya.

Kepala Desa Tanjung Morawa-A

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG DESA TG. MORAWA-A KEC. TG. MORAWA

SIDIN SEMBIRING

Lampiran 4

Surat peromohonan izin penelitian

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 07.A /L/E.03/I/2021 Medan, 30 Jumadil Awal 1443 H
Lampiran : - 03 Januari 2022 M
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
Kepala Puskesmas Tanjung Morawa
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Merokok Dengan Saturasi Oksigen Dalam Darah Pada Masyarakat Desa Tanjung Morawa - A" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : K.S. Wildan Anugrah

NPM : 71180811055

Untuk dapat melaksanakan **Penelitian** di Desa Tanjung Morawa - A.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
  1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
  2. Pertinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 5

Surat izin penelitian

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS TANJUNG MORAWA
Jln. Irian No. 242 Kel. Pekan Tanjung Morawa Kec. Tanjung Morawa
No Telepon/ Fax : (061-7940997) Email: puskesmastanjungmorawa2016@gmail.com

Tanjung Morawa, 10 Januari 2022

Nomor : 103 /PKM-TM/ I /2022
Hal : **Surat Menerima Izin Penelitian**

Kepada Yth:
Pj. Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

di –
tempat

1. Berdasarkan surat dari Dekan Universitas Islam Sumatera Utara Fakultas Kedokteran Nomor : 07.A/L/E.03/I/2022 tanggal 03 Januari 2022 perihal tersebut diatas.

2. Maka bersama ini kami dari pihak Puskemas Tanjung Morawa mengizinkan untuk melakukan Penelitian pada Mahasiswa :

   1. Nama : K.S. Wildan Anugrah
      NIM : 71180811055

Demikianlah kami sampaikan atas kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

An. Ka. UPT. Puskesmas Tanjung Morawa
Ka. Sub. Bag Tata Usaha
Kec. Tanjung Morawa

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG PUSKESMAS TANJUNG MORAWA

Yulida Hadiyani,SKM
NIP. 19790718 200803 2001

Lampiran 6

Surat selesai penelitian

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS TANJUNG MORAWA
Jln. Irian No. 242 Kel. Pekan Tanjung Morawa Kec. Tanjung Morawa
No Telepon/ Fax : (061-7940997) Email: puskesmastanjungmorawa2016@gmail.com

Nomor : 200 / PKM-TM/I/2022
Hal : **Telah Selesai Melaksanakan Penelitian**

Tanjung Morawa, 17 Januari 2022
Kepada Yth:
Dekan Universitas Islam Sumatera Utara
Fakultas Kedokteran
di -

Berdasarkan surat dari Dekan Universitas Islam Sumatera Utara Fakultas Kedokteran Nomor : 07.A/L/E.03/I/2022 tanggal 03 Januari 2022 perihal tersebut diatas.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pihak kami menyatakan bahwa mahasiswa namanya dibawah ini :

Nama : K.S. Wildan Anugrah
NIM : 71180811055

Telah selesai melaksanakan Penelitian di Daerah Kerja Puskesmas Tanjung Morawa (Desa Tanjung Morawa A).

Demikianlah kami sampaikan atas kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

An. Ka. UPT. Puskesmas Tanjung Morawa
Ka. Sub. Bag Tata Usaha
Kec. Tanjung Morawa

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG PUSKESMAS TANJUNG MORAWA

Yulida Hadiyani,SKM
NIP. 19790718 200803 2001

Lampiran 7

Surat ethical clearence

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.196/EC/KEPK.UISU/XII/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : K.S WILDAN ANUGRAH
Principal In Investigator

Nama Institusi : UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"HUBUNGAN MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH PADA MASYARAKAT DESA TANJUNG MORAWA-A"

"THE CORRELATION BETWEEN SMOKING WITH OXYGEN SATURATION IN BLOOD OF THE COMMUNITY IN TANJUNG MORAWA-A VILLAGE"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 27 Desember 2021 sampai dengan tanggal 27 Desember 2022.

This declaration of ethics applies during the period December 27, 2021 until December 27, 2022.

December 27, 2021
Professor and Chairperson,

dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 8

Surat keabsahan daftar pustaka

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh

Nama Mahasiswa : K.S. Wildan Arugrah

NPM : 7110081142

Judul Skripsi : Hubungan merokok dengan saturasi oksigen dalam darah pada masyarakat desa Tanjung Morawa - A

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasihkasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Julakir Hasmatua Siregar, M.Kes, M.Ked)(PD), Sp.PD)

Lampiran 9

Daftar hadir bimbingan proposal penelitian

** diisi oleh unit penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Zulahir Hadmatua Siregar, M.Kes, M.Ked (PD), Sp. PD

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
5 Juni 2021	Judul Penilitian	mendiskusikan beberapa judul	
10 Juni 2021	ACC Judul Penelitian	ACC Judul dan diskusi Bab I - Bab III	
12 oktober 2021	Bab I - Bab III	Diskusi Bab I - Bab III	
22 oktober 2021	Revisi	Revisi proposal penelitian	
26 oktober 2021	Revisi	Revisi untuk finishing	
28 oktober 2021	ACC Proposal Penelitian	Siap untuk seminar	

2

Lampiran 10

Daftar hadir bimbingan hasil penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Julanir Hasmatua Siregar, M.Kes, M.Kes (PD), Sp.PD

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
13/12-21	Ethical Clearence	Diskusi EC	
28/12-21	Izin Penelitian	Diskusi pelaksanaan Penelitian	
10/01-22	Penelitian	Diskusi penelitian dan Bab IV-V	
20/01-22	Bab IV-V	Revisi Bab IV-V	
21/01-22	ACC Hasil Penelitian	Siap untuk Seminar	

Lampiran 11

Lembar penjelasan kepada responden

LEMBAR PENJELASAN KEPADA RESPONDEN

Medan, 2021

Kepada Yth : Responden, calon subjek penelitian

Di Tempat,

Dengan hormat, saya:

Nama : K.S Wildan Anugrah

NPM : 71180811142

Alamat : Jl. Bambu Kuning, No.83

No. HP : +6282137774744

Sebagai Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara, sedang melakukan penelitian yang berjudul "HUBUNGAN MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH PADA MASYARAKAT DESA TANJUNG MORAWA-A".

Penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan dari Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara, dan juga untuk mengetahui apakah terdapat hubungan merokok dengan saturasi oksigen dalam darah pada masyarakat desa Tanjung Morawa-A.

Penelitian ini bermanfaat untuk menambah wawasan masyarakat mengenai dampak rokok terhadap saturasi oksigen, serta sebagai bahan referensi untuk peneliti selanjutnya.

Untuk membantu penelitian berjalan dengan lancar, saya memohon kesediaan Saudara untuk menjadi responden dengan mengisi lembar kuesioner ini. Jawaban yang telah diisi akan saya jamin kerahasiannya dan hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian. Nantinya setelah penelitian ini selesai akan saya kirimkan bingkisan berupa 1pcs vitamin C sebagai tanda terimakasih atas partisipasi Saudara.

Bagi responden, calon subjek penelitian tidak ada paksaan untuk menjadi sampel penelitian dan dapat mundur sewaktu-waktu. Demikianlah permohonan dari saya. Atas perhatian dan kerjasama Saudara, saya ucapkan terimakasih.

Medan, 2021

Peneliti,

K.S Wildan Anugrah

NPM. 71180811142

Lampiran 12

Lembar persetujuan / *Informed Consent*

LEMBAR PERSETUJUAN (*INFORMED CONCENT*)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bersedia untuk menjadi subjek penelitian dari :

Nama : K.S. Wildan Anugrah

NPM : 71180811142

Fakultas : Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

Menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan mengenai penelitian dengan judul: "HUBUNGAN MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH PADA MASYARAKAT DESA TANJUNG MORAWA-A" dan saya bersedia menjadi responden dengan mengikuti kegiatan penelitian yang akan dilakukan.

Medan, Januari 2022

( )

Lampiran 13

Alat ukur penelitian

ALAT UKUR PENELITIAN

Kuisioner wawancara penelitian hubungan merokok dengan saturasi oksigen dalam darah pada masyarakat desa Tanjung Morawa-A.

Identifikasi Responden

1. Nama :
2. Usia : Tahun
3. Jenis Kelamin : Laki – Laki / Perempuan

Kuisoner *Fragestrom Test for Nicotine Dependence*

NO	Pertanyaan	Jawaban	Skor	Interpretasi
1	Berapa jumlah rokok yang Anda hisap setiap hari ?	≤10	0	Total Skor: 0-4 : Perokok ringan 5-7 : Perokok sedang >7 : Perokok berat
		11-20	1	
		21-30	2	
		>30	3	
2	Seberapa cepat Anda merokok setelah bangun tidur ?	<5 Menit	3	
		6-30 Menit	2	
		31-60 Menit	1	
		>60 Menit	0	
3	Apakah Anda merasa sulit menahan diri untuk merokok di tempat-tempat yang dilarang ?	Ya	1	
		Tidak	0	
4	Rokok mana yang paling sulit untuk Anda tinggalkan ?	Yang pertama di pagi hari	1	
		Semua yang lain	0	
5	Apakah anda merokok lebih banyak pada jam pertama setelah bangun tidur dibandingkan saat istirahat siang hari ?	Ya	1	
		Tidak	0	
6	Apakah Anda akan tetap merokok ketika sakit dan bahkan terbaring di tempat tidur hampir sepanjang hari ?	Ya	1	
		Tidak	0	

Pemeriksaan nilai SpO_2 : %

Lampiran 14

Output analisis spss

OUTPUT SPSS

Univariat

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 20 Tahun	7	7.1	7.1	7.1
	20-29 Tahun	23	23.2	23.2	30.3
	30-39 Tahun	18	18.2	18.2	48.5
	40-49 Tahun	23	23.2	23.2	71.7
	>= 50 Tahun	28	28.3	28.3	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Perokok

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	68	68.7	68.7	68.7
	Sedang	22	22.2	22.2	90.9
	Berat	9	9.1	9.1	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Saturasi Oksigen

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Normal	2	2.0	2.0	2.0
	Normal	97	98.0	98.0	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Berapa jumlah rokok yang Anda hisap setiap hari?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<= 10	18	18.2	18.2	18.2
	11-20	65	65.7	65.7	83.8
	21-30	6	6.1	6.1	89.9
	> 30	10	10.1	10.1	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Seberapa cepat Anda merokok setelah bangun tidur ?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 5 Menit	37	37.4	37.4	37.4
	6-30 Menit	14	14.1	14.1	51.5
	31-60 Menit	26	26.3	26.3	77.8
	> 60 Menit	22	22.2	22.2	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Apakah Anda merasa sulit menahan diri untuk merokok di tempat-tempat yang dilarang ?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak	70	70.7	70.7	70.7
	Ya	29	29.3	29.3	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Rokok mana yang paling sulit untuk Anda tinggalkan ?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Semua yang lain	73	73.7	73.7	73.7
	Yang pertama di pagi hari	26	26.3	26.3	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Apakah anda merokok lebih banyak pada jam pertama setelah bangun tidur dibandingkan saat istirahat siang hari ?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak	84	84.8	84.8	84.8
	Ya	15	15.2	15.2	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Apakah Anda akan tetap merokok ketika sakit dan bahkan terbaring di tempat tidur hampir sepanjang hari ?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak	66	66.7	66.7	66.7
	Ya	33	33.3	33.3	100.0
	Total	99	100.0	100.0	

Bivariat

Perokok * Saturasi Oksigen Crosstabulation

			Saturasi Oksigen		Total
			Tidak Normal	Normal	
Perokok	Ringan	Count	0	68	68
		% within Perokok	.0%	100.0%	100.0%
	Sedang	Count	0	22	22
		% within Perokok	.0%	100.0%	100.0%
	Berat	Count	2	7	9
		% within Perokok	22.2%	77.8%	100.0%
Total		Count	2	97	99
		% within Perokok	2.0%	98.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	20.412[a]	2	.000	.007		
Likelihood Ratio	10.033	2	.007	.007		
Fisher's Exact Test	9.063			.007		
Linear-by-Linear Association	12.178[b]	1	.000	.007	.007	.007
N of Valid Cases	99					

a. 3 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,18.

b. The standardized statistic is -3,490.

Lampiran 15

Dokumentasi peneltian