



KARYA TUGAS AKHIR

**HUBUNGAN BMI DENGAN KEJADIAN HEMOROID PADA PASIEN
RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
PERIODE JUNI 2023 - MEI 2024**

oleh :

RONALD PANGARIBUAN

NIM. 202110330311110

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024



KARYA TUGAS AKHIR

HUBUNGAN BMI DENGAN KEJADIAN HEMOROID PADA PASIEN
RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

PERIODE JUNI 2023 – MEI 2024

oleh :

RONALD PANGARIBUAN

NIM. 202110330311110

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR HASIL PENELITIAN

**HUBUNGAN BMI DENGAN KEJADIAN HEMOROID PADA PASIEN
RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
PERIODE JUNI 2023 - MEI 2024**

KARYA TUGAS AKHR

Ditujukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana

Fakultas Kedokteran

Oleh:

Ronald Pangaribuan

NIM. 202110330311110

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

Telah disetujui sebagai hasil penelitian untuk memenuhi persyaratan

pendidikan sarjana Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal : 3 Desember 2024

Pembimbing I



dr. Andi Abdillah, Sp. B, FINACS, FICS
NIP. 180312061976



Mengetahui,
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
Dekan

Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD. FINASIM
NIP. 196805212005011000



LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ronald Pangaribuan

NIM : 202110330311110

Menyatakan bahwa karya tugas akhir ini adalah karya saya sendiri, serta sumber yang telah dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar adanya.

Malang, 3 Desember 2024

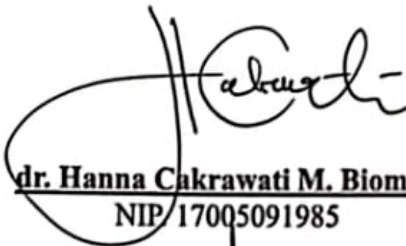
Yang membuat pernyataan


Ronald Pangaribuan

LEMBAR PENGUJIAN


Karya tugas akhir oleh Ronald Pangaribuan ini
telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 3 Desember 2024

Tim Penguji



dr. Hanna Cakrawati M. Biomed
NIP/17005091985

,Ketua



dr. Andi Abdillah, Sp. B, FINACS, FICS
NIP. 180312061976

,Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang dan atas karunia-Nya, penulisan usulan tugas akhir penelitian dapat selesai dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad shalallahu alaihi wasallam, keluarganya, dan para sahabatnya yang telah berjasa membawa syiar dakwah Islam ke seluruh dunia.

Penelitian tugas akhir ini berjudul “Hubungan BMI dengan Kejadian Hemoroid pada Pasien Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Periode Juni 2023 – Mei 2024”. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari usulan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Malang, 3 Desember 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan bimbingannya selama di Fakultas Kedokteran UMM.
2. Dr. dr. Ruby Riana Asparini. Sp.BP(K), selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran UMM atas kesediaan waktu dan penyampaian ilmu yang sangat bermanfaat bagi masa depan para mahasiswa FK UMM.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK, FINSDV., selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran UMM yang senantiasa bersabar dalam membimbing dan mengajarkan ilmunya kepada kami.
4. dr. Indra Setiawan, Sp. THT-KL(K)., selaku Wakil Dekan III Fakultas kedokteran UMM yang penuh semangat dalam menyampaikan ilmu dan motivasi yang membangun semangat kami selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran
5. dr. Andi Abdillah Sp. B., FINACS., FICS, selaku pembimbing I, atas kesabaran, kebaikan hati, serta kesediaan dalam meluangkan waktu selama membimbing hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik
6. dr. Hanna Cakrawati M. Biomed, selaku Penguji Tugas Akhir ini, atas segala masukan dan arahan yang sangat bermanfaat dalam pengerjaan tugas akhir ini dan kesediaan waktu, sehingga tugas ini dapat diselesaikan dengan baik.

7. Seluruh Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas ilmu dan pengetahuan yang diberikan kepada penulis dalam menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran.
8. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
9. Seluruh staff etik RSU UMM yang telah membantu peneliti dalam pengumpulan data penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
10. Teman-teman pohon penelitian yang telah menjadi tim yang mendukung untuk menyusun dan menyelesaikan penelitian ini.
11. Buliher Pangaribuan, Dameria Hutagaol, Ersya Manora Pangaribuan, dan Cia yang selalu memberikan doa, dukungan, kesabaran, motivasi, dan semangat yang tidak pernah terputus sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
12. Teman-teman member lari sore ini, Putu, Ninis, Rafi, Rio, Sena dan Dinda yang selalu membantu dan memberikan motivasi. Semoga segala mimpi dan rencana dimudahkan dan dibukakan jalannya.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 3 Desember 2024

Penulis

ABSTRAK

Pangaribuan, Ronald. 2024. **Hubungan BMI dengan Kejadian Hemoroid pada Pasien Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Periode Juni 2023-Mei 2024.** Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: (I) Andi Abdillah(*) Penguji: (I) Hanna Cakrawati(**)

Latar Belakang: Hemoroid merupakan gangguan sirkulasi darah berupa pelebaran pembuluh vena yang sering terjadi di daerah anus. Menurut data WHO, jumlah penderita hemoroid di dunia pada tahun 2008 mencapai lebih dari 230 juta jiwa dan diperkirakan akan meningkat menjadi 350 juta jiwa pada tahun 2030. Orang yang memiliki berat badan berlebih diketahui berisiko lebih tinggi mengidap hemoroid karena adanya peningkatan tekanan intraabdomen dikarenakan penderita yang obesitas terjadi penimbunan lemak pada tubuhnya.

Tujuan: Mengetahui hubungan BMI dengan kejadian hemoroid pada pasien di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Periode Juni 2023-Mei 2024.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional* dengan jumlah sampel sebanyak 48 responden, pengambilan data menggunakan rekam medik dan kemudian dianalisis melalui software SPSS dengan menggunakan uji statistik chi-square.

Hasil Penelitian: Hasil uji statistik chi-square menunjukkan nilai chi-square sebesar 12.611 dengan nilai $p = 0.006 (p < 0,05)$. Terdapat hubungan yang signifikan antara BMI dan kejadian hemoroid.

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan BMI dengan kejadian hemoroid pada pasien di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Periode Juni 2023-Mei 2024.

Kata kunci: BMI, Hemoroid, RSU Universitas Muhammadiyah Malang.

(*) : Departemen Ilmu Bedah Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang

(**) : Departemen Fisiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang

ABSTRACT

Pangaribuan, Ronald. 2024. ***The Relationship Between BMI and the Incidence of Hemorrhoids in Patients at the General Hospital of Universitas Muhammadiyah Malang for the Period of June 2023 to May 2024.*** Thesis, Faculty of Medicine, Universitas Muhammadiyah Malang. Advisor: (I) Andi Abdillah(*) Examiner: (I) Hanna Cakrawati(**)

Background: Hemorrhoids are circulatory disorders characterized by the dilation of veins that frequently occur in the anal region. According to WHO data, the number of people suffering from hemorrhoids worldwide in 2008 reached over 230 million and is projected to increase to 350 million by 2030. Individuals who are overweight are known to have a higher risk of developing hemorrhoids due to increased intra-abdominal pressure, as obesity leads to fat accumulation in the body.

Objective: To determine the relationship between BMI and the incidence of hemorrhoids in patients at the General Hospital of Universitas Muhammadiyah Malang for the period of June 2023 to May 2024.

Method: This study utilized an analytical observational method with a cross-sectional approach, involving a sample of 48 respondents. Data collection was conducted using medical records and then analyzed using SPSS software with the chi-square statistical test.

Results: The results of the chi-square statistical test showed a chi-square value of 12.611 with a p-value of 0.006 ($p < 0.05$). This indicates a significant relationship between BMI and the incidence of hemorrhoids.

Conclusion: This study demonstrated that there is a relationship between BMI and the incidence of hemorrhoids in patients at the General Hospital of Universitas Muhammadiyah Malang for the period of June 2023 to May 2024.

Keywords: BMI, Hemorrhoids, General Hospital of Universitas Muhammadiyah Malang.

(*) : Department of General Surgery, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

(**) : Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR HASIL PENELITIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PENGUJIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan umum	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat akademis	4
1.4.2 Manfaat klinis	4
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Anatomi Kanalis Analis	6
2.2 Fisiologi Kolon dan Rektum	8
2.3 Konsep Hemoroid	11
2.3.1 Pengertian hemoroid	11
2.3.2 Klasifikasi dan derajat hemoroid	11
2.3.3 Tanda gejala hemoroid	14
2.3.4 Faktor risiko hemoroid	16
2.4 Epidemiologi Hemoroid	19
2.5 Patofisiologi Hemoroid	20
2.6 Diagnosis Hemoroid	24
2.7 Penatalaksanaan Hemoroid	25
2.7.1 Hemoroidektomi	28

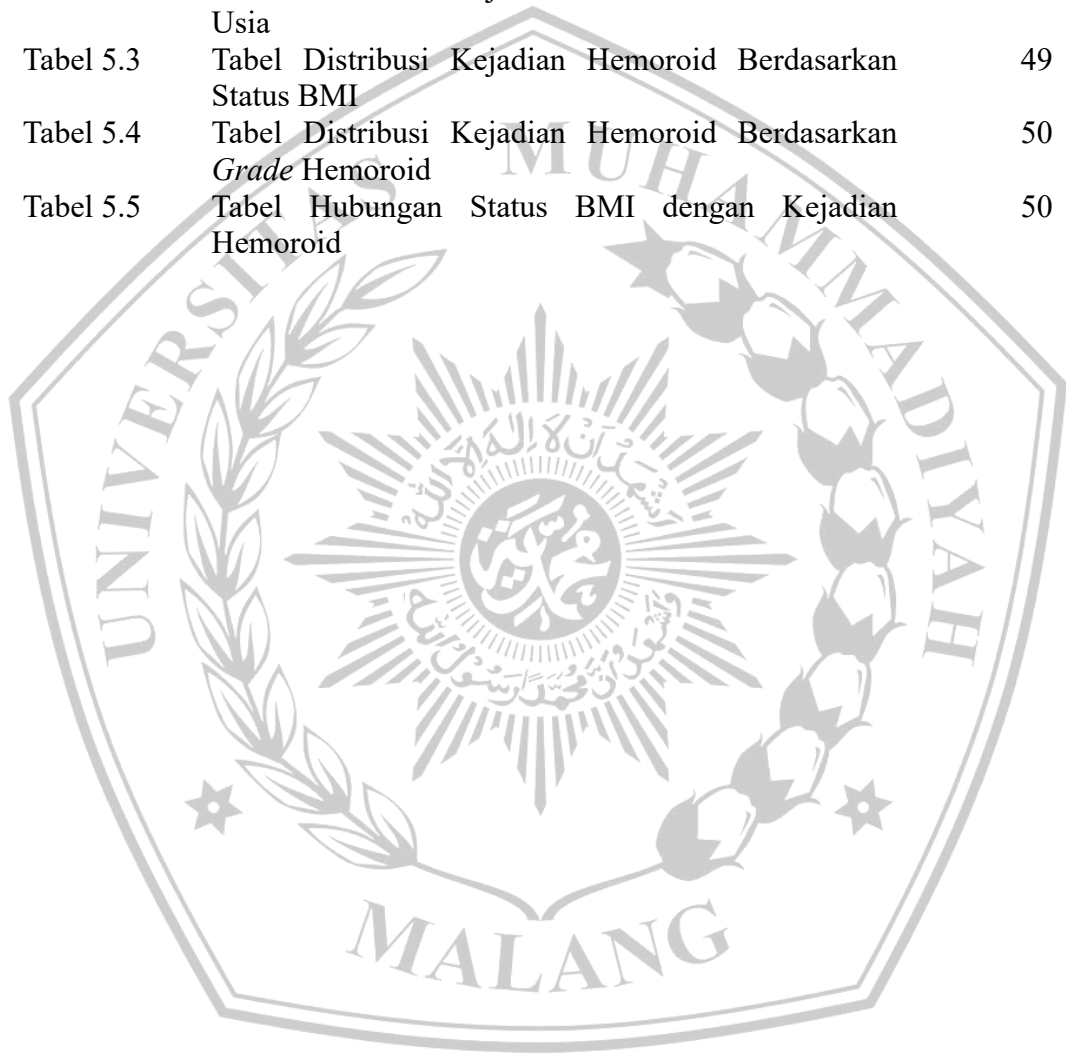
2.7.2	<i>Stepled hemoroidopexy</i>	29
2.7.3	<i>Infrared coagulation</i>	30
2.7.4	<i>Rubber band ligation (RBL)</i>	31
2.7.5	<i>Sclerotherapy</i>	32
2.7.6	<i>Laser intrahemoroidal therapy</i>	34
2.7.7	<i>Sitz bath</i>	34
2.8	Prognosis	35
2.9	Konsep BMI/IMT	36
2.9.1	Definisi	36
2.9.2	Klasifikasi BMI	36
2.9.3	Cara mengukur BMI	36
2.9.4	Faktor yang memengaruhi BMI	37
2.9.5	Hubungan BMI dengan hemoroid	37
BAB 3	KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	39
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian	39
3.2	Hipotesis Penelitian	40
BAB 4	METODOLOGI PENELITIAN	41
4.1	Rancang Bangun Penelitian	41
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	41
4.2.1	Lokasi penelitian	41
4.2.2	Waktu penelitian	41
4.3	Populasi dan Sampel	41
4.3.1	Populasi	41
4.3.2	Sampel	41
4.3.3	Besar sampel	41
4.3.4	Teknik pengambilan sampel	42
4.3.5	Karakteristik sampel penelitian	42
4.3.6	Variabel penelitian	43
4.3.7	Definisi operasional variabel	43
4.4	Alat, Bahan, dan Prosedur Penelitian	44
4.4.1	Alat dan bahan penelitian	44
4.4.2	Prosedur penelitian	44
4.5	Alur Penelitian	46
4.6	Analisis Data	46
4.6.1	Tahap 1 : uji univariat	46
4.6.2	Tahap 2 : uji bivariat	47
BAB 5	HASIL PENELITIAN	48
5.1	Hasil Penelitian	48
5.2	Analisa Univariat	48
5.3	Analisa Bivariat	50
5.3.1	Hubungan status BMI dengan kejadian hemoroid	50
BAB 6	PEMBAHASAN	52
6.1	Identifikasi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	52
6.2	Identifikasi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	53

6.3	Identifikasi Karakteristik Responden Berdasarkan Status BMI	54
6.4	Identifikasi Karakteristik Responden Berdasarkan <i>Grade</i> Hemoroid	55
6.5	Hubungan BMI dengan Kejadian Hemoroid	56
6.6	Keterbatasan Penelitian	57
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		58
7.1	Kesimpulan	58
7.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		63



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Klasifikasi BMI	37
Tabel 4.1	Tabel Definisi Operasional Variabel	43
Tabel 5.1	Tabel Distribusi Kejadian Hemoroid Berdasarkan Jenis Kelamin	48
Tabel 5.2	Tabel Distribusi Kejadian Hemoroid Berdasarkan Usia	49
Tabel 5.3	Tabel Distribusi Kejadian Hemoroid Berdasarkan Status BMI	49
Tabel 5.4	Tabel Distribusi Kejadian Hemoroid Berdasarkan <i>Grade</i> Hemoroid	50
Tabel 5.5	Tabel Hubungan Status BMI dengan Kejadian Hemoroid	50



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Gambar Canalis Analis	7
Gambar 2.2	Gambar Anatomi Usus Besar	10
Gambar 2.3	Gambar Derajat Hemoroid Interna	13
Gambar 2.4	Gambar <i>Stepled Hemoroidepexy</i>	29
Gambar 2.5	Gambar Proses <i>Infrared Coagulation</i>	30
Gambar 2.6	Gambar Proses <i>Rubber Band Ligation</i>	32
Gambar 2.7	Gambar Skleroterapi	33
Gambar 3.1	Gambar Kerangka Konsep Penelitian	39
Gambar 4.1	Gambar Alur Penelitian	46



DAFTAR SINGKATAN

ACG	: <i>American College of Gastroenterolgy</i>
AGA	: <i>American Gastroenterological Association</i>
ASCRS	: <i>The American Society of Colon and Rectal Surgeons</i>
BAB	: Buang Air Besar
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
DVT	: <i>Deep Vein Thrombosis</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
IRC	: <i>Infrared Coagulation</i>
Kemendes	: Kementerian Kesehatan
LARSI	: Lembaga Akreditasi Rumah Sakit Indonesia
NRS	: <i>Numeric Rating Scale</i>
RBL	: <i>Rubber Band Ligation</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
RSU UMM	: Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Lampiran Data Mentah	63
Lampiran 2	Lampiran Hasil Olah Data SPSS	65
Lampiran 3	Lampiran Surat <i>Ethical Clearance</i>	67
Lampiran 4	Lampiran Surat Keterangan Layak Etik	68
Lampiran 5	Lampiran Surat Izin Penelitian RSU UMM	69
Lampiran 6	Lampiran Surat Pernyataan Pohon Penelitian	70
Lampiran 7	Lampiran Kartu Konsultasi Tugas Akhir	71
Lampiran 8	Lampiran Hasil Deteksi Plagiasi	72



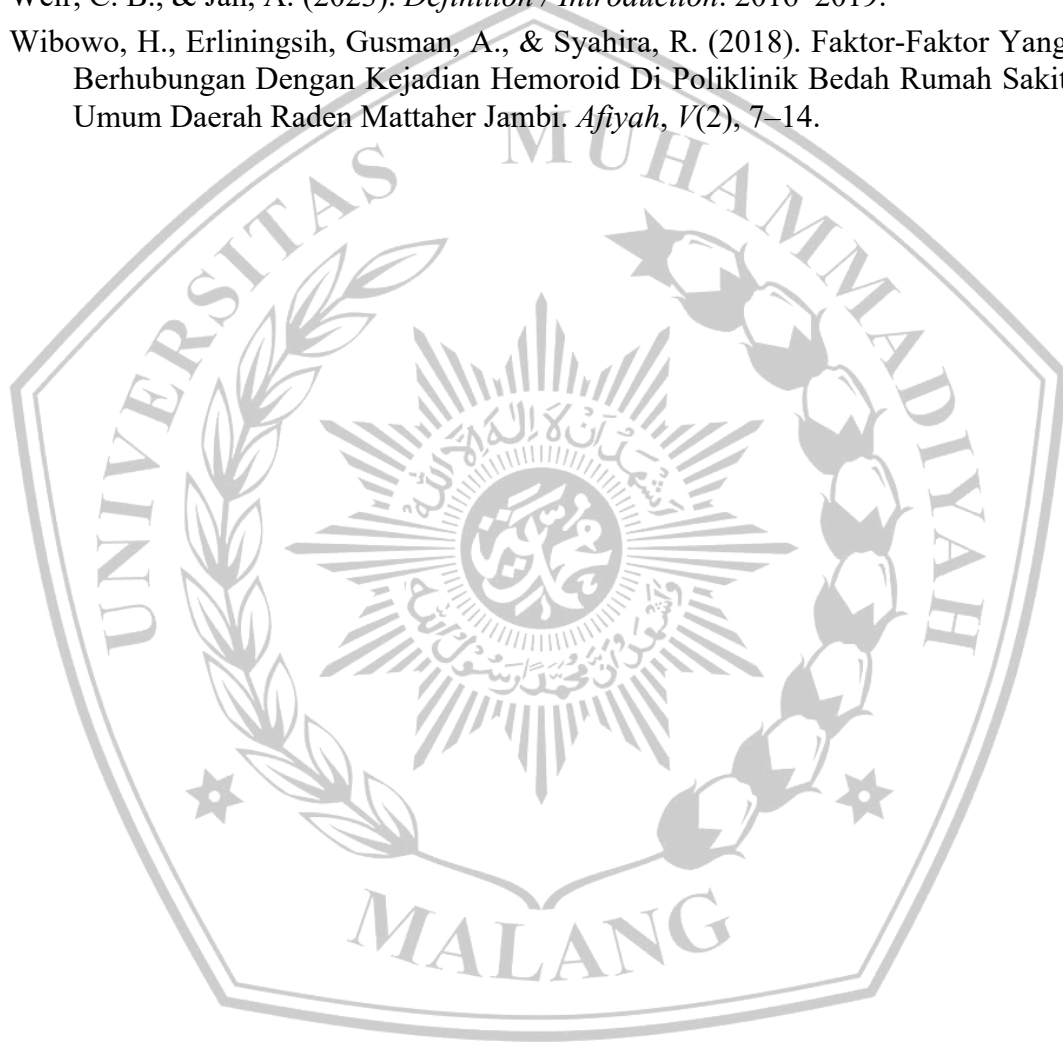
DAFTAR PUSTAKA

- Ariessandi, D. I. O., Kedokteran, F., Kristen, U., & Wacana, D. (2023). *Profil Pasien Hemoroid Di RS Panti Waluyo Surakarta*.
- Asy-Syifa, S. A. (2023). Karakteristik Pasien Penderita Hemoroid Di RSUD Raden Mattaher Provinsi Jambi Periode Tahun 2015-2019. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 13, 10–27.
- Ayun, N. Q., Kusmardi, Nurhuda, & Elya, B. (2020). Anti-inflammation of soursop leaves (*annona muricata l.*) against hemorrhoids in mice induced by croton oil. *Pharmacognosy Journal*, 12(4), 784–792. <https://doi.org/10.5530/pj.2020.12.112>
- Cengiz, T. B., & Gorgun, E. (2019). Hemorrhoids: A range of treatments. *Cleveland Clinic Journal of Medicine*, 86(9), 612–620. <https://doi.org/10.3949/ccjm.86a.18079>
- Cristea, C., & Lewis, C. R. (2024). *Hemorrhoidectomy*. 1–9.
- De Marco, S., & Tiso, D. (2021). Lifestyle and Risk Factors in Hemorrhoidal Disease. *Frontiers in Surgery*, 8(August), 1–5. <https://doi.org/10.3389/fsurg.2021.729166>
- Dzaki, A. (2023). *Hubungan Indeks Masa Tubuh (IMT) Dengan Kejadian Hemoroid Di Bagian Bedah RSI Siti Rahmah Padang Periode Januari 2022-Agustus 2023*.
- Erianto, M., Triswanti, N., Kriswiastiny, R., & Ulandari, S. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Hemoroid Eksterna Dan Hemoroid Interna Pada Pasien Hemoroid Di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Tahun 2017-2019. *MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 2(2), 298–307. <https://doi.org/10.33024/mahesa.v2i2.4066>
- Fanany, M. A., Susana, E. N., & Nova, A. D. (2024). *Hubungan Usia, Jenis Kelamin Dan Indeks Massa Tubuh Terhadap Derajat Keparahan Hemoroid Interna Pada Pasien Hemoroidektomi*. 14(1).
- Firfahmi, R. S., Hassan, A. H., & Rachmi, A. (2021). *Scoping Review: Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Asupan Serat Terhadap Kejadian Hemoroid pada Dewasa*. 553–556.
- Fontem, R. F., & Eyvazzadeh, D. (2023). *Internal Hemorrhoid*. 1–6.
- Hadni, N. S., Oktaviyanti, I. K., Rosida, L., Wibowo, A. A., & Yuliana, I. (2023). Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Dengan Derajat Keparahan Hemoroid Interna. *Homeostasis*, 6(1), 257. <https://doi.org/10.20527/ht.v6i1.8813>
- Hong, Y. S., Jung, K. U., Rampal, S., Zhao, D., Guallar, E., Ryu, S., Chang, Y., Kim, H. O., Kim, H., Chun, H. K., Sohn, C. Il, Shin, H., & Cho, J. (2022). Risk factors for hemorrhoidal disease among healthy young and middle-aged Korean adults. *Scientific Reports*, 12(1), 1–9. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03838-z>
- Iriyanto, F. S., Yuniarti, & Rachmi, A. (2018). Analisis faktor usia, jenis pekerjaan


- dan status paritas dengan derajat hemoroid internal. *Prosiding Pendidikan Dokter*, 4(2), 544–552.
- Kementerian Kesehatan RI. (2018a). Bagaimana cara menghitung IMT (Indeks Massa Tubuh)? *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, November, 1. <https://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/hipertensi-penyakit-jantung-dan-pembuluh-darah/page/28/klasifikasi-hipertensi>
- Kementerian Kesehatan RI. (2018b). *Klasifikasi Obesitas setelah pengukuran IMT*. November, 1–5.
- Kementerian Kesehatan RI. (2023a). Lansia 60+ Tahun. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, 9–12.
- Kementerian Kesehatan RI. (2023b). *Panduan Hari Obesitas Sedunia*. 1–26.
- Kibret, A. A., Oumer, M., & Moges, A. M. (2021). Prevalence and associated factors of hemorrhoids among adult patients visiting the surgical outpatient department in the University of Gondar Comprehensive Specialized Hospital, Northwest Ethiopia. *PLoS ONE*, 16(4 April), 1–11. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0249736>
- Lalisang, T. J. (2016). Hemorrhoid: Pathophysiology and Surgical Management Literature review. *The New Ropanasuri Journal of Surgery*, 1(1), 31–36. <https://doi.org/10.7454/nrjs.v1i1.9>
- Liang, Y., Ren, T., Li, R., Yu, Z., Wang, Y., Zhang, X., Qin, Z., Li, J., Hu, J., & Luo, C. (2024). Natural Products with Potential Effects on Hemorrhoids: A Review. *Molecules*, 29(11). <https://doi.org/10.3390/molecules29112673>
- Lohsiriwat, V. (2012). Hemorrhoids: From basic pathophysiology to clinical management. *World Journal of Gastroenterology*, 18(17), 2009–2017. <https://doi.org/10.3748/wjg.v18.i17.2009>
- Lohsiriwat, V. (2015). Treatment of hemorrhoids: A coloproctologist's view. *World Journal of Gastroenterology*, 21(31), 9245–9252. <https://doi.org/10.3748/wjg.v21.i31.9245>
- Mott, T., Latimer, K., & Edwards, C. (2018). Hemorrhoids: Diagnosis and Treatment Options. *American Family Physician*, 97(3), 172–179.
- Muzayyanatulhayat. (2020). *Hemoroids : Diagnosis and Treatment Options* ”.
- Netter, F. H. (2016). *Atlas Anatomi Manusia Bahasa Latin/ Indonesia* (6th ed.). Elsevier Inc.
- Nindya Febrina M, Ferdian Hidayat, F. T. (2023). Karakteristik Pasien Hemoroid Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Chasan Boesoirie Ternate. *Kieraha Medical Journal*, 5, 1–8.
- Pradiantini, K. H. Y., & Dinata, I. G. S. (2021). Diagnosis dan Penatalaksanaan Hemoroid. *Ganesha Medicine*, 1(1), 38. <https://doi.org/10.23887/gm.v1i1.31704>
- Putri, K., Oktaviyanti, I. K., Rosida, L., Wibowo, A. A., & Ulfah, M. (2023). Hubungan Obesitas dan Konstipasi dengan Derajat Keparahan Hemoroid Interna. *Homeostasis*, 6(2), 357. <https://doi.org/10.20527/ht.v6i2.9984>

- Rezkita, W. (2020). Karakteristik Penderita Hemoroid Rawat Inap Di RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Juli 2017 – Juli 2019. *Sustainability (Switzerland)*, 14(2), 1–4. <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/513/>
- Rifki, M., Rusdani, R., & Eryaningrum, N. (2024). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hemoroid Pada Pasien Di Poli Bedah Rsud Raja Ahmad Tabib Tahun 2019-2022. *Zona Kedokteran: Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Batam*, 13(3), 457–467. <https://doi.org/10.37776/zked.v14i1.1353>
- Rizal, F., Safirza, S., Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Abulyatama, P., & Author, C. (2023). Gambaran Tingkat Pengetahuan Pasien Tentang Penyakit Hemoroid Di Poli Bedah Rumah Sakit Pertamedika Ummi Rosnati (Rspur) Tahun 2023. *Jurnal Kesehatan Tambusia*, 4(3), 2769–2778.
- Safyudin, S., & Damayanti, L. (2017). Gambaran pasien hemoroid di instalasi rawat inap departemen bedah rumah sakit umum pusat dr. Mohammad Hoesin Palembang. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(1), 15–21. <https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jkk/article/view/6091>
- Sandler, R. S., & Peery, A. F. (2019). Rethinking What We Know About Hemorrhoids. *Clinical Gastroenterology and Hepatology*, 17(1), 8–15. <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2018.03.020>
- Sekarlina, S., Nurhuda, M., & Wahyuni, S. (2020). Profil Penderita Hemoroid Di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang Sumatera Barat Periode 2016-2017. *Health & Medical Journal*, 2(2), 37–41. <https://doi.org/10.33854/heme.v2i2.551>
- Setiawan, P. A. (2020). Diagnosis Dan Tatalaksana. *Jurnal Medika Utama*, 02(01), 402–406.
- Sherwood, L. (2013). *Introduction to Human Physiology* (8th ed.). Nelson Education. <https://doi.org/10.2307/3413769>
- Sjamsuhidajat R, D. J. W. (2017). *Buku Ajar Ilmu Bedah* (D. J. W. Sjamsuhidajat R (ed.); 4th ed.). EGC.
- Suprijono, M. A. (2019). Oleh: Moch. Agus Suprijono. *Hemoroid*.
- Surya, M. A. I., Sueta, M. A. D., Mahayasa, M., & Mulyawan, M. (2023). Faktor Terjadinya Hemorrhoid Di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar Bali Tahun 2020. *E-Jurnal Medika Udayana*, 11(12), 96. <https://doi.org/10.24843/mu.2022.v11.i12.p17>
- Tejirian, T., & Abbas, M. A. (2005). Sitz bath: Where is the evidence? Scientific basis of a common practice. *Diseases of the Colon and Rectum*, 48(12), 2336–2340. <https://doi.org/10.1007/s10350-005-0085-x>
- Utami, D., & Setyarini, G. A. (2017). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Indeks Massa Tubuh Pada Remaja Usia 15-18 Tahun di SMAN 14 Tangerang. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(3), 207–215.
- Varut Lohsiriwat, S.-Y. P. (2019). World Journal of Gastrointestinal Surgery. *World Journal of Gastrointestinal Surgery*, 8(5), 172–229.

- Vitaria, M. R. A. (2021). Hal- Hal Yang Ada Hubungan Dengan Hemoroid Pada Penderita Di Beberapa Lokasi Di Wilayah Indonesia Periode Tahun 2012 Sampai Dengan Tahun 2021 (Systematic Review. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*.
- Waren, A., Ramadhan, R., Hasbi, N., Studi, P., Dokter, P., & Kedokteran, F. (2023). Hubungan Durasi Mengemudi Dan Usia Dengan Keluhan Hemoroid Pada Sopir Bus Di Terminal AKAP (Antar Kota Antar Provinsi) Payung Sekaki Pekanbaru Riau. *Jurnal Ilmu Kesehatan Umum*, 1(4).
- Weir, C. B., & Jan, A. (2023). *Definition / Introduction*. 2016–2019.
- Wibowo, H., Erliningsih, Gusman, A., & Syahira, R. (2018). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hemoroid Di Poliklinik Bedah Rumah Sakit Umum Daerah Raden Mattaher Jambi. *Afiyah*, 1(2), 7–14.



Lampiran 8 Hasil Deteksi Plagiasi



FAKULTAS KEDOKTERAN
kedokteran.umm.ac.id | kedokteran@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama: Ronald Pangarhuan

Nim: 202110330311110

Judul: Hubungan Bmi Dengan Kejadian Hemoroid Pada Pasien di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Periode Juni 2023 - Mei 2024


NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			30/12/24		
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	22		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	27		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	14,68		
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5	6		
6	Naskah Publikasi	25	23		


Kesimpulan Deteksi Plagiasi : LOLOS / ~~TIDAK LOLOS PLAGIASI~~

Mengetahui
Pembimbing I

Malang, 31 Desember 2024
Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,

dr. Andi Asrilikh, Sp.B, FIKS, FIKS


Joko Febriantoro S.Ikom., MSi



Kampus I
Jl. Sekeloa I Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 233 (Pusat)
F. +62 341 483 435

Kampus II
Jl. Darmasari No. 101 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Pusat)
F. +62 341 552 000

Kampus III
Jl. Raya Tumpang No. 248 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 318 (Pusat)
F. +62 341 483 435
E. info@umm.ac.id

Scanned with CamScanner