



KARYA TUGAS AKHIR

HUBUNGAN KONSTIPASI DENGAN KEJADIAN APENDISITIS AKUT

PADA PASIEN USIA 20—60 TAHUN DI RUMAH SAKIT UMUM

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Oleh:

Muhammad Zakki Mahatvavirya

NIM. 202110330311114

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024



KARYA TUGAS AKHIR

HUBUNGAN KONSTIPASI DENGAN KEJADIAN APENDISITIS AKUT
PADA PASIEN USIA 20—60 TAHUN DI RUMAH SAKIT UMUM

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Oleh :

Muhammad Zakki Mahatvavirya

NIM. 202110330311114

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR HASIL PENELITIAN

**HUBUNGAN KONSTIPASI DENGAN KEJADIAN APENDISITIS AKUT
PADA PASIEN USIA 20—60 TAHUN DI RUMAH SAKIT UMUM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

KARYA TUGAS AKHR

Ditujukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana

Fakultas Kedokteran

Oleh:

Muhammad Zakki Mahatvavirya

NIM. 202110330311114

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 : 31 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. 19680521 200501 1 002

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis akhir ini adalah karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhammad Zakki Mahatvavirya

NIM : 202110330311114

Judul Penelitian : Hubungan konstipasi dengan kejadian apendisitis akut pada pasien usia 20 – 60 tahun di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya usulan proposal berupa, ide, judul, maupun isi dari proposal yang dibuat merupakan hasil pemikiran diri sendiri (nonplagiarisme) dan hasil dari tugas (pekerjaan yang saya lakukan sendiri). Jika usulan proposal saya terbukti plagiarism, saya bersedia menerima sanksi yang harus saya terima.

Demikian surat pernyataan saya,

Malang, 31 Desember 2024




Muhammad Zakki Mahatvavirya

LEMBAR PENGUJIAN


Karya tulis akhir oleh Muhammad Zakki Mahatvavirya ini
telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 31 Desember 2024

Tim Penguji



dr. Gerry Permadi, Sp. PD
NIDK. 8924170023

,Ketua



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

,Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul HUBUNGAN KONSTIPASI DENGAN KEJADIAN APENDISITIS AKUT PADA PASIEN USIA 20—60 TAHUN DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG, sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Malang, Desember 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Allah SWT. atas segala berkat dan rahmat-Nya yang telah memberikan kekuatan dan nikmat sehat sehingga penulis mendapat kesempatan untuk dapat menyelesaikan proposal penelitian ini.
2. Ayah, Mama, dan Kakak atas dukungan yang selalu diberikan dan senantiasa menyemangati dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
3. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp. PD, FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang atas bimbingannya selama di FK UMM.
4. dr. Ruby Riana Asparini, Sp. BP-RE., selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Kedokteran UMM atas kesediaan waktu dan penyampaian ilmu yang bermanfaat bagi mahasiswa FK UMM.
5. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp. KK, FINSDV selaku Wakil Dekan 2 Fakultas Kedokteran UMM yang senantiasa bersabar dalam membimbing dan mengajarkan ilmunya kepada kami.
6. dr. Indra Setiawan, Sp.THT-BKL, Subspe. Rino(K) selaku Wakil Dekan 3 Fakultas Kedokteran UMM yang penuh semangat dalam menyampaikan ilmu dan motivasi yang membangun semangat kami selama menjalani pendidikan di Fakultas Kedokteran.
7. Dr. dr. Fathiyah Safithri, M. Kes, selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter yang dengan penuh keikhlasan memberikan ilmu serta kesempatan

untuk saya menempuh pendidikan di FK UMM dan menyusun karya tulis akhir ini.

8. dr. Andi Abdillah Sp. B., FINACS., FICS selaku Pembimbing 1 saya yang telah berkenan meluangkan waktunya dan memberi kesempatan bagi saya untuk dibimbing dalam penelitian ini termasuk memberi masukan, semangat, dan perbaikan yang membangun serta sabar dalam membimbing saya.
9. dr. Gerry Permadi, Sp. PD selaku Penguji saya yang dengan sabar memberikan masukan, saran, dan perbaikan yang bermanfaat bagi karya tulis akhir saya.
10. Para dosen pengajar dan seluruh staff TU dan civitas akademika lain yang bersedia membantu setiap tahapan proses penelitian hingga penyelesaian tugas akhir ini.
11. Keluarga saya yang senantiasa memberikan semangat dan tiada lelah mencukupi bahkan melebihi segala kebutuhan dunia dan akhirat saya termasuk dalam penyusunan karya tulis akhir ini.
12. Teman-teman group belajar yang selalu memberikan semangat untuk menyusun dan menyelesaikan penelitian ini.
13. Teman-teman pohon penelitian yang selalu memberikan semangat untuk menyusun dan menyelesaikan penelitian ini

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

Malang, Desember 2024

Penulis



ABSTRAK

Mahatvavirya, Muhammad Zakki. 2024. Hubungan Konstipasi Dengan Kejadian Apendisitis Akut Pada Pasien Usia 20—60 tahun di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang. Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: (1) Andi Abdillah (*) Penguji: (1) Gerry Permadi (**)

Latar Belakang: Apendisitis akut adalah peradangan pada apendiks yang sering terjadi akibat obstruksi lumen. Salah satu faktor risiko utama adalah konstipasi yang meningkatkan tekanan intraluminal dan mendukung pertumbuhan flora bakteri kolon. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi hubungan antara konstipasi dengan kejadian apendisitis akut.

Tujuan: Mengetahui hubungan konstipasi dengan kejadian apendisitis akut pada pasien usia 20—60 tahun di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain kuantitatif observasional-analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Data diambil dari pasien di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang pada November 2024, melibatkan 20 responden yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner dan rekam medis. Kemudian, data dianalisis secara bivariat menggunakan uji *Fisher*.

Hasil: Analisis bivariat menunjukkan hubungan signifikan antara konstipasi dengan kejadian apendisitis akut ($p=0,004$).

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang signifikan antara konstipasi dan kejadian apendisitis akut.

Kata Kunci: Apendisitis akut, konstipasi

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

(**) : Departemen Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Malang

ABSTRACT

Mahatvavirya, Muhammad Zakki. 2024. The Relationship Between Constipation and the Incidence of Acute Appendicitis in Patients Aged 20—60 Years at Universitas Muhammadiyah Malang General Hospital. Thesis. Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang. Supervisor: (1) Andi Abdillah (*) Examiners: (1) Gerry Permadi (**).

Background: Acute appendicitis is an inflammation of the appendix often caused by luminal obstruction. One of the main risk factors is constipation, which increases intraluminal pressure and supports the growth of colonic bacterial flora. This study aims to explore the relationship between constipation and the incidence of acute appendicitis.

Objective: To determine the relationship between constipation and the incidence of acute appendicitis in patients aged 20—60 years at Universitas Muhammadiyah Malang General Hospital.

Method: This study employed a quantitative observational-analytic design with a cross-sectional approach. Data were collected from patients at Universitas Muhammadiyah Malang General Hospital in November 2024, involving 20 respondents who met the inclusion and exclusion criteria. Data were gathered using questionnaires and medical records, then analyzed bivariately using the Fisher's test.

Result: Bivariate analysis showed a significant relationship between constipation and the incidence of acute appendicitis ($p=0.004$).

Conclusion: There is a significant relationship between constipation and the incidence of acute appendicitis.

Keyword: Acute appendicitis, constipation

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

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

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
LEMBAR HASIL PENELITIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PENGUJIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
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	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat akademis	3
1.4.2 Manfaat klinis	4
1.4.3 Manfaat untuk masyarakat	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Appendiks</i>	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Anatomi <i>appendiks</i>	5
2.2 Apendisitis	7
2.2.1 Definisi apendisitis	7
2.2.2 Etiologi apendisitis	8
2.2.3 Epidemiologi apendisitis	11
2.2.4 Pemeriksaan penunjang apendisitis	12
2.2.5 Klasifikasi apendisitis	14
2.2.6 Patofisiologis apendisitis	15
2.2.7 Manifestasi klinis apendisitis	16
2.2.8 Tatalaksana apendisitis	18
2.2.9 Komplikasi apendisitis	19

2.2.10	Prognosis apendisitis	20
2.3	Konstipasi	21
2.3.1	Definisi konstipasi	21
2.3.2	Pencegahan konstipasi	21
2.3.3	Hubungan konstipasi dengan kejadian apendisitis	22
BAB 3	KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	24
3.1	Kerangka Konsep Penelitian	24
3.2	Hipotesis Penelitian	25
BAB 4	METODE PENELITIAN	26
4.1	Desain Penelitian	26
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.2.1	Lokasi penelitian	26
4.2.2	Waktu penelitian	26
4.3	Populasi dan Sampel	26
4.3.1	Populasi	26
4.3.2	Sampel	26
4.3.3	Besar sampel	26
4.3.4	Teknik pengambilan sampel	27
4.3.5	Karakteristik sampel penelitian	28
4.3.6	Variabel penelitian	28
4.3.7	Definisi Operasional Variabel	29
4.4	Alat dan Bahan Penelitian	30
4.5	Prosedur Penelitian	31
4.6	Alur Penelitian	33
4.7	Analisis Data	34
4.7.1	Analisis univariat	34
4.7.2	Analisis bivariat	34
4.8	Jadwal Penelitian	35
BAB 5	HASIL PENELITIAN	36
5.1	Hasil Penelitian	36
5.2	Analisis Univariat	36
5.2.1	Distribusi karakteristik responden	36
5.3	Analisis Bivariat	39
5.3.1	Hubungan konstipasi dengan kejadian apendisitis akut	39
BAB 6	PEMBAHASAN	40
6.1	Identifikasi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	40
6.2	Identifikasi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	41
6.3	Hubungan Konstipasi Dengan Kejadian Apendisitis Akut	42
6.4	Keterbatasan Penelitian	43
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	44
7.1	Kesimpulan	44
7.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.1	Tabel Definisi Operasional Variabel	29
Tabel 4.2	Tabel Jadwal Penelitian	35
Tabel 5.1	Tabel Distribusi Data Berdasarkan Usia	36
Tabel 5.2	Tabel Hasil Tabulasi Silang Usia Dengan Apendisitis	37
Tabel 5.3	Tabel Distribusi Data Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 5.4	Tabel Hasil Tabulasi Silang Jenis Kelamin Dengan Apendisitis	37
Tabel 5.5	Tabel Distribusi Data Konstipasi	38
Tabel 5.6	Tabel Distribusi Kejadian Apendisitis Akut	38
Tabel 5.7	Tabel Hubungan Konstipasi Dengan Kejadian Apendisitis Di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang	39



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Gambar Anatomi Appendiks Normal	6
Gambar 2.2	Gambar Tampilan USG dari Apendisitis Pada Posisi Longitudinal dan Transversal	13
Gambar 3.1	Gambar Kerangka Konseptual Penelitian	24
Gambar 4.1	Gambar Alur Penelitian	33



DAFTAR SINGKATAN

CT Scan	: <i>Computed Tomography Scanning</i>
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
RS UMM	: Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solutions</i>
USG	: Ultrasonografi
WHO	: <i>World Health Organization</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Lampiran Kuesioner Penelitian	48
Lampiran 2	Lampiran Surat Keterangan Layak Etik	51
Lampiran 3	Lampiran Hasil Olah Data SPSS	52
Lampiran 4	Lampiran Kartu Konsultasi Tugas Akhir	55
Lampiran 5	Lampiran Surat Deteksi Plagiasi	56
Lampiran 6	Lampiran Keterangan Tempat Penelitian	57



DAFTAR PUSTAKA

- Akemah, A. J., Yuliana, Y., Karmaya, I. N. M., & Wardana, I. N. G. (2023). Prevalensi Apendisitis Akut Berdasarkan Posisi Anatomis Apendiks Vermiformis, Usia, Dan Jenis Kelamin Di Rumah Sakit Stella Maris Makassar Bulan 2018-2020. *E- Jurnal Medika Udayana*, 12(8), 1. <https://doi.org/10.24843/mu.2023.v12.i08.p01>
- Alnaz, A. R. M., Nasution, A. H., & Abdillah, A. H. (2020). Matriks Metalloproteinase (MMP) sebagai Biomarker Terjadinya Perforasi pada Apendisitis Akut. *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 8(2), 117–127. <https://doi.org/10.53366/jimki.v8i2.141>
- Antu, Y., & Suarno, F. I. (2024). Karakteristik Pasien Appendisitis Akut di RSUD dr. Zainal Umar Sidiki Gorontalo Characteristics of Acute Appendicitis Patients at Dr. Zainal Umar Sidiki Regional Hospital, Gorontalo. 7(7), 2407–2412. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i7.5577>
- Appulembang, I., Sampe, S. A., & Bahrum, S. W. (2024). Analisis Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Appendicitis Akut. 5(1), 34–40.
- Arifuddin, A., Salmawati, L., & Prasetyo, A. (2017). Faktor Risiko Kejadian Apendisitis Di Bagian Rawat Inap Rumah Sakit Umum Anutapura Palu. *Jurnal Preventif*, 8(1), 1–58.
- Balogun, O., Osinowo, A., Afolayan, M., Olajide, T., Lawal, A., & Adesanya, A. (2019). Acute perforated appendicitis in adults: Management and complications in Lagos, Nigeria. In *Annals of African Medicine* (Vol. 18, Issue 1, pp. 36–41). https://doi.org/10.4103/aam.aam_11_18
- Bima, I. J., Syamsu, R. F., Pramono, S. D., Purnamasari, R., Juliani, S., Nasruddin, H., & Salsabilah, A. F. R. (2021). *Wal'afiat hospital journal*. 1(1), 36–41.
- Bintang, A. A., & Suhaymi, E. (2021). KARAKTERISTIK APENDISITIS PADA PASIEN DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN PADA JANUARI 2017 - DESEMBER 2019. 5(3), 284–292.
- Claudina, I., Rahayuning, D., & Kartini, A. (2018). Hubungan Asupan Serat Makanan Dan Cairan Dengan Kejadian Konstipasi Fungsional Pada Remaja Di Sma Kesatrian 1 Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 6(1), 486–495.
- Constantin, M., Petrescu, L., Mătanie, C., Vrancianu, C. O., Niculescu, A. G., Andronic, O., & Bolocan, A. (2023). The Vermiform Apendiks and Its Pathologies. *Cancers*, 15(15). <https://doi.org/10.3390/cancers15153872>
- Craig, S. (2022). Appendicitis. In *Medscape*. Medscape. https://emedicine.medscape.com/article/1890647-overview?scode=msp&st=fpf&socialSite=google&icd=login_success_gg_match_fpf&form=fpf
- Cristie, J. O., Ary Wibowo, A., Noor, M. S., Tedjowitono, B., & Aflanle, I. (2021). Literature Review: Analisis Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan

- Kejadian Apendisitis Akut. *Homeostasis*, 4, 59–68.
- Febriyanti, F. (2018). Analisis Status Gizi Pada Pasien. Analisis Status Gizi Pada Pasien Appendicitis Saat Usia Remaja, 1–6.
<https://osf.io/xscp9/download/?format=pdf>
- Finansah, Y. W., & Prastya, a D. (2021). Tata Laksana Apendisitis Akut di Era Pandemi Covid-19. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Surabaya*, 145–155.
<http://103.114.35.30/index.php/Pro/article/download/7849/3704>
- Fischer, & Urban. (2011). *Atlas Sobotta*. 15, 1064.
- Hidayat, F. (2022). Risiko Pola Makan Terhadap Kejadian Apendisitis Di Rsud Dr. H. Chasan Boesirie Ternate. *NURSING UPDATE: Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan P-ISSN: 2085-5931 e-ISSN: 2623-2871*, 13(4), 185–190.
- Jihan Azzahra, Bamahry, A., Pratama, A. A., Reny Purnamasari, & Rasfayanah. (2023). Hubungan Asupan Serat dengan Kejadian Konstipasi pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia Angkatan 2020. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 3(1), 72–79.
<https://doi.org/10.33096/fmj.v3i1.181>
- Kheru, A., Sudiadnyani, N. P., & Lestari, P. (2022). Perbedaan Jumlah Leukosit Pasien Apendisitis Akut dan Perforasi. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11, 161–167. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v11i1.729>
- Kurniadi, H., Sumarny, R., Simorangkir, T. P. H., & Abdillah, S. (2023). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Komplikasi Apendisitis dan Efektivitas Penggunaan Antibiotik Profilaksis pada Pasien Apendektomi di RSPAD Gatot Soebroto. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(6), 900–914.
<https://doi.org/10.25026/jsk.v5i6.2109>
- Lamps, L. W. (2004). Appendicitis and infections of the apendiks. *Seminars in Diagnostic Pathology*, 21(2), 86–97.
<https://doi.org/10.1053/J.SEMDP.2004.11.003>
- Mariati, H., Julyani, S., Rasfayanah, Rahmawati, Syamsu, R. F., Ardiyanto, & Sa'diyah, H. (2022). Gambaran Faktor-Faktor Mempengaruhi Pasien Apendisitis Terhadap Pemeriksaan USG di RS. Ibnu Sina Tahun 2016-2018. *Fakumi MedicalJournal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(1), 51–58.
- Mirantika, N., Danial, D., & Suprpto, B. (2021). Hubungan antara Usia, Lama Keluhan Nyeri Abdomen, Nilai Leukosit, dan Rasio Neutrofil Limfosit dengan Kejadian Apendisitis Akut Perforasi di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(4), 576–585.
<https://doi.org/10.25026/jsk.v3i4.467>
- Novanto, E., Fitriany, E., & Munir, S. (2023). Hubungan Kebiasaan Makan Dengan Kejadian Apendisitis Akut Di Rsud Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda. *Jurnal Verdure*, 5(2), 138–144.
- Posadzki, P., Pieper, D., Bajpai, R., Makaruk, H., Könsgen, N., Neuhaus, A. L., & Semwal, M. (2020). Exercise/physical activity and health outcomes: an overview of Cochrane systematic reviews. *BMC Public Health*, 20(1), 1–12.

<https://doi.org/10.1186/s12889-020-09855-3>

- Putri, A. A. (2020). Hubungan Pola Makan dan Jumlah Leukosit dengan Jenis Apendisitis di RSUD Sungai Dareh. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 20(2), 538. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v20i2.903>
- Ramadhani, I. N., Nasir, M., & Munir, M. A. (2021). Case Report : Acute Appendicitis. *Jurnal Medical Profession (MedPro)*, 3(1), 1–6.
- Sani, N., Febriyani, A., & Hermina, Y. F. (2020). Karakteristik Pasien Apendisitis Akut Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. *Malahayati Nursing Journal*, 2(3), 577–586. <https://doi.org/10.33024/manuju.v2i3.2643>.
- Saran Lotfollahzadeh, Lopez, R. A. ., & Deppen, J. G. (2024). Appendicitis. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK493193/>
- Sartelli, M., Baiocchi, G. L., Saverio, S. Di, Ferrara, F., Labricciosa, F. M., Ansaloni, L., Coccolini, F., Vijayan, D., Abbas, A., Abongwa, H. K., Agboola, J., Ahmed, A., Akhmeteli, L., Akkapulu, N., Akkucuk, S., Altintoprak, F., Andreiev, A. L., Anyfantakis, D., Atanasov, B., ... Martinez-Perez, A. (2018). Viktors Novikovs 39 , Iyiade Olaoye 94 , Abdelkarim Omari 95 , Carlos A. Ordoñez 96 , Mouaqit Ouadii 97 , Zeynep Ozkan 98 , Ajay Pal 99 , Gian M. Palini 93 , Lars I. Partecke 100 , Francesco Pata 101 , Michał Pędziwiatr 102 , Gerson A. Pereira Júnior 103. *World Journal of Emergency Surgery*, 80, 19. <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>
- Wj, W., Tor, W., & Masdar, H. (2019). Hubungan Onset Keluhan Nyeri Perut dan Jumlah Leukosit dengan Tingkat Keparahan Apendisitis Akut pada Anak.
- Wulandari, D. (2017). HUBUNGAN KEBIASAAN MAKAN MAKANAN RENDAH SERAT DENGAN KEJADIAN APENDISITIS AKUT. (September 2016).
- Zebua, R. F., Butar-butur, H., & Sihombing, Y. P. (2022). ARTIKEL PENELITIAN Hubungan Antara Usia dan Jenis Kelamin Terhadap Angka Kejadian Apendisitis di RSUD Dr . Pirngadi Kota Medan. 15(2).

Lampiran 5 Surat Deteksi Plagiasi



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

HASIL DETEKSI PLAGIASI

UMM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

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

Nama: Muhammad Zaki M. Mubandari
 Nim: 2021013031015
 Judul: Hubungan Konstipasi Dengan Kejadian Appendisitis Akut Pada Pasien Usia 20-60 Tahun di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang

NO	Bagian	Maksimum Kemungkinan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			4/1/2025		
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10 %		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	10 %		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	15 %		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	41.67 %		
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5	0 %		
6	Naskah Publikasi	25	5 %		

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

Mengetahui
Pembimbing I

Malang, 2 Januari 2025
Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM,



dr. Andi Abdillah Sp.B, F.Wacs, FCS



Nisa Febristoro S.Ilem, MSi



NYAH



Kampus 1: Gedung 1, Jalan Sekeloa Utara No. 1, Malang, Jawa Timur
Telp: (0341) 832 111

Kampus 2: Gedung 2, Jalan Sekeloa Utara No. 1, Malang, Jawa Timur
Telp: (0341) 832 111

Kampus 3: Gedung 3, Jalan Sekeloa Utara No. 1, Malang, Jawa Timur
Telp: (0341) 832 111

Scanned with CamScanner