

**HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN TINGKAT
KEPARAHAN ASMA DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

**Ninda Audy Puspita Sentana
NPM: 20700055**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN TINGKAT
KEPARAHAN ASMA DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI
Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

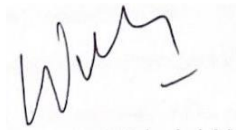
Oleh:

Ninda Audy Puspita Sentana

NPM: 20700055

Menyetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing :



Dr. drg. Retno Dwi Wulandari, M.Kes
NIK : 05408-ET

Dosen Penguji:



dr. Ayly Soekanto, M.Kes
NIK : 02370-ET

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN TINGKAT
KEPARAHAN ASMA DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI

Oleh :

Ninda Audy Puspita Sentana

NPM: 20700055

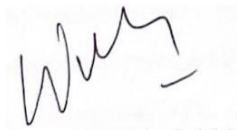
Telah di uji pada

Hari : Selasa

Tanggal : 27 Juni 2023

Dan dinyatakan lulus oleh:

Dosen Pembimbing:



Dr. drg. Retno Dwi Wulandari, M.Kes

NIK: 05408-ET

Dosen Penguji:



dr. Ayly Soekanto, M.Kes

NIK: 02370-ET

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan berbagai kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi yang dengan judul “Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Tingkat Keparahan Asma di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli”. Skripsi ini disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan program studi Strata Satu (S1) di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis berhasil menuliskan skripsi ini karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak – pihak tersebut, yakni:

1. Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS, Sp.MK(K), Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. drg. Retno Dwi Wulandari, M.Kes., sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, dorongan, dan memudahkan penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. dr. Ayly Soekanto, M.Kes., sebagai dosen penguji.
4. Kepala RSUD Bangli dan staff rekam medis bagian paru – paru yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di wilayah kerjanya.
5. Segenap Divisi Penelitian dan Skripsi serta Kesekretariatan Unit Penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan Publikasi Fakultas sKedokteran

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian skripsi.

6. Orang tua saya, I Nyoman Sentana dan Ni Made Puspa Wardani, serta adik saya yang telah melimpahkan doa dan dukungan kepada penulis sehingga termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini dengan cepat.
7. Sahabat saya, Made Yoga Suara, Alya Rosyidah, Nurwasilah, Ni Made Diah Agustiari, Ni Putu Chintya Eka Shanty, Putu Listya Ayu Wijaya yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga karya ini dapat bermanfaat.

Akhirnya penulis berharap semoga penulisan dari skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Surabaya, 23 Juni 2023

Penulis

HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN TINGKAT KEPARAHAN ASMA DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI

Ninda Audy Puspita Sentana¹, Retno Dwi Wulandari², Ayly Soekanto³

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

²Dosen Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

³Dosen Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

nindapuspita632@gmail.com

ABSTRAK

Obesitas meningkatkan kerentanan terhadap infeksi pernapasan dan tingkat rawat inap lebih tinggi pada pasien obesitas dengan penyakit pernapasan, dibandingkan dengan orang yang memiliki berat badan yang ideal atau dapat dikatakan sehat. Pasien asma dengan obesitas menunjukkan keparahan yang lebih dibanding pasien yang non obesitas. Obesitas memiliki efek pada perubahan fisiologi paru, gejala yang timbul mirip asma. Sejumlah penelitian telah menunjukkan hubungan antara asma dengan kejadian obesitas dalam beberapa tahun terakhir. Meskipun penyebab pasti yang menghubungkan keduanya belum teridentifikasi, namun statistik epidemiologis menunjukkan bahwa obesitas meningkatkan kejadian asma, meningkatkan prevalensi kondisi dan tingkat keparahannya, serta mengurangi keefektifan obat yang digunakan dalam pengobatan. Berdasarkan dari permasalahan yang sudah dijabarkan di atas, sebagai penulis ingin mengetahui hubungan pasien dari derajat kejadian asma dengan menilai obesitas yang di ukur menggunakan IMT di Poli Paru Rumah Sakit Umum Daerah Bangli dengan menganalisa data melalui rekam medik dari pasien. Penelitian ini bersifat kuantitatif dengan desain penelitian yang digunakan yaitu analitik observasional dengan metode potong lintang (*cross sectional*). Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pasien asma yang ada di RSUD Bangli yang memenuhi kriteria inklusi serta eksklusi dengan besar sampel yang diambil sebanyak 76 pasien. Uji statistik yang digunakan adalah uji *Rank Spearman*. Berdasarkan hasil penelitian menunjukan terdapat hubungan antara indeks massa tubuh dengan tingkat keparahan asma pada pasien asma di RSUD Bangli (*p-value* 0,000, *r*: 0,891).

Kata Kunci: Indeks Massa Tubuh (IMT), Tingkat Kepaharan Penyakit, Asma

ABSTRACT

Obesity increases susceptibility to respiratory infections and hospitalization rates are higher in obese patients with respiratory diseases, compared to people who are of ideal body weight or can be said to be healthy. Asthmatic patients with obesity show more severity than non-obese patients. Obesity has an effect on changes in lung physiology, symptoms that appear similar to asthma. A number of studies have shown a link between asthma and obesity in recent years. Although an exact cause linking the two has not been identified, epidemiological statistics show that obesity increases the incidence of asthma, increases the prevalence and severity of the condition, and reduces the effectiveness of drugs used in treatment. Based on the problems described above, the author wants to know the patient's relationship with the degree of asthma incidence with assessing obesity as measured using BMI at the Pulmonary Polyclinic, Bangli Regional General Hospital by analyzing data through medical records from patients. This research is quantitative with the research design used is observational analytic with cross-sectional method. The population in this study were all asthma patients at Bangli Hospital who met the inclusion and exclusion criteria with a sample size of 76 patients. The statistical test used is the Spearman Rank test. Based on the results of the study, it was shown that there was a relationship between body mass index and the severity of asthma in asthma patients at Bangli Hospital (p -value 0.000, r : 0.891).

Keywords: *Body Mass Index (BMI), Disease Severity Level, Asthma*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Bagi Peneliti	4
2. Bagi Institusi Penelitian	4
3. Bagi Rumah Sakit.....	5
4. Bagi Masyarakat.....	5
BAB II.....	6
A. Asma	6
1. Definisi Asma.....	6
2. Epidemiologi Asma	7
3. Faktor Resiko Asma	7
4. Patofisiologi	8
5. Klasifikasi Asma	9
6. Diagnosis Asma.....	11

7. Penatalaksanaan Asma	13
B. Indeks Massa Tubuh	14
1. Definisi Indeks Massa Tubuh.....	14
2. Faktor Resiko	15
3. Klasifikasi Indeks Massa Tubuh	16
C. Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Tingkat Keparahan Asma	16
BAB III	19
A. Kerangka Konsep	19
B. Penjelasan Kerangka Konsep.....	20
C. Hipotesis Penelitian	20
BAB IV	21
A. Rancangan Penelitian	21
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
1. Lokasi	21
2. Waktu	21
C. Populasi dan Sampel.....	22
1. Populasi	22
2. Sampel.....	23
D. Variabel Penelitian.....	24
1. Variabel Terikat atau Dependent.....	24
2. Variabel Bebas atau Independent.....	24
E. Definisi Operasional	25
F. Prosedur Pengumpulan dan Pengolahan Data	26
1. Alur Penelitian.....	26
2. Kualifikasi dan Jumlah yang terlibat dalam Pengumpulan Data	26
3. Pengumpulan Data	26
4. Bahan, Alat, dan Instrumen Penelitian.....	27
5. Teknik Pengolahan Data	28
G. Analisis Data	29
a. Analisis Univariat.....	29
b. Analisis Bivariat.....	29

BAB V	30
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	30
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	30
B. Data Demographi dan Hasil Penelitian	30
a. Jenis Kelamin	30
b. Usia Responden	31
c. Indeks Massa Tubuh (IMT)	32
d. Tingkat Keparahan Asma	33
C. Hasil Uji Statistik	35
BAB VI	36
PEMBAHASAN	36
BAB VII	39
PENUTUP	39
A. Kesimpulan	39
A. Saran	39
DAFTAR LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1: Klasifikasi Asma	10
Tabel II. 2: Klasifikasi Obesitas.....	16
Tabel IV. 1: Definisi Operasional Variabel	25
Tabel IV. 2: Jadwal Waktu Pengumpulan Data	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 : Gambar Patofisiologi Asma	9
Gambar III. 1: Kerangka Konsep.....	19
Gambar IV. 1: Bagan Alur Penelitian.....	26

DAFTAR SINGKATAN

FEV1	: <i>Forced Expiratory Volume In One Second</i>
GAN	: <i>Global Asthma Network</i>
GINA	: <i>Global Initiative for Asthma</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
NAEPP	: <i>National Asthma Education and Prevention Program</i>
PEF	: <i>Peak Expiratory Flow</i>
RISKESDAS	: Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar
SPSS	: <i>Software Statistical Package for The Social</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Ninda Audy Puspita Sentana

NPM : 20700055

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Tingkat Keparahan Asma di Rumah Sakit Umum Dacrah Bangli”, benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 23 Juni 2023

Yang Membuat Pernyataan,



(Ninda Audy Puspita Sentana)

NPM: 20700055

Lampiran 2 : Permohonan Ijin Permintaan Data Awal



**YAYASAN WIJAYA KUSUMA
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

UNIT PENELITIAN, PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PUBLIKASI
Sekretariat : Jln. Dukuh Kupang XXV/54, Surabaya Telp. (031) 5686531-5614001 Fax. (031) 5686531
Website : <http://www.uwks.ac.id> E-mail : fk@fk.uwks.ac.id.

Surabaya, 13 Januari 2023

No : 008/UP3/FK/UWKS/I/2023
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin permintaan data pendahuluan

Kepada:

Yth. Direktur Rumah Sakit Umum Kabupaten Bangli
Jsalan Brigjen Ngurah Rai no. 99x Bangli, Bali
kab. Bangli

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan skripsi Tugas Akhir (TA) di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, maka dengan ini mohon bagi mahasiswa kami yaitu

Nama : Ninda Audy Puspita Sentana
NPM : 20700055
Tempat/Tanggal Lahir : Tabanan, 06 Maret 2002
Rencana Judul : Hubungan indeks masa tubuh dengan derajat asma di
Rumah Sakit Umum Kabupaten Bangli

Waktu : Bulan Januari 2023 sampai dengan bulan Februari 2023

Dijinkan untuk permintaan data di Rumah Sakit Umum Kabupaten Bangli
, untuk menunjang kegiatan skripsi tugas akhir tersebut.

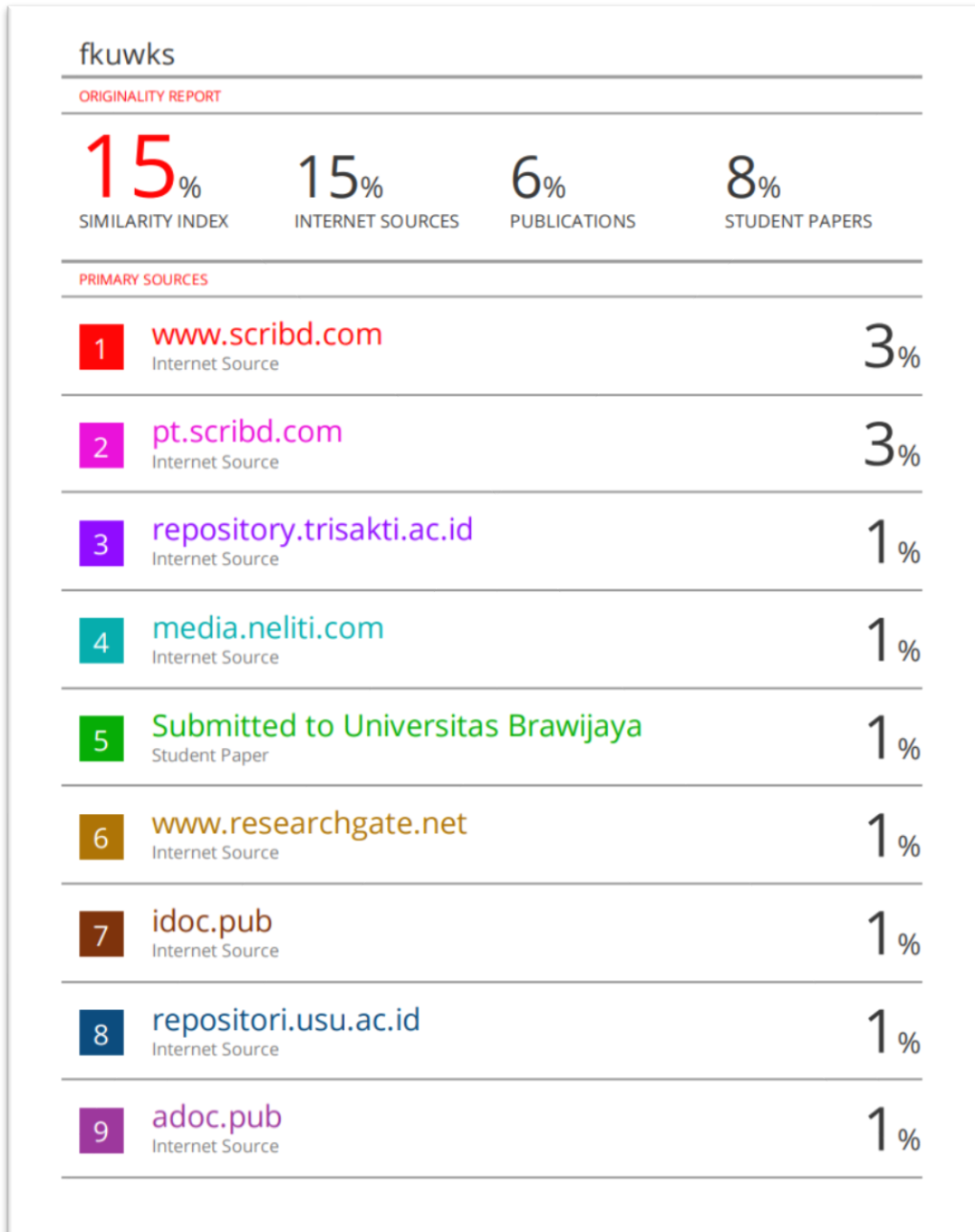
Demikian permohonan kami, dan atas perhatian dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik




dr. Inawati.,M.Kes

Lampiran 3: Hasil Plagiasi



Lampiran 4: Kartu Bimbingan Skripsi




YAYASAN WIJAYA KUSUMA
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIT PENELITIAN, PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PUBLIKASI
Jln. Dukuh Kupang XXV/54, Surabaya Telp/Fax. 5686531-5614001

Form TA 05

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Ninda Audy Puspita Sentana
 NPM : 20200055
 Judul Skripsi : HUBUNGAN INDEK MASSA TUBUH DENGAN TINGKAT KEPARAHAN ACMA DI ESU
 PAKYANAN : SAHAMAN
 Dosen Pembimbing : Dr. drg. Retno Dwi Wulanandari M.Kes. (Mentor/Utama/Pendamping)


Topik Pembahasan			Alternatif Topik Pembahasan		
Bulan	Topik pembahasan I	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan	Topik pembahasan I	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
Bulan : <u>OKTOBER</u> Tanggal			Bulan :		
<u>14/10/2022</u>	Pengajuan judul		Tanggal		
<u>20/10/2022</u>	Pengajuan judul				
<u>20/10/2022</u>	Pengajuan judul				
Bulan : <u>NOVEMBER</u> Tanggal	Topik pembahasan II	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan II	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
<u>9/11/2022</u>	Penulisan variabel penelitian/Studi Literatur		Tanggal		
	Penulisan variabel penelitian/Studi Literatur				
	Penulisan variabel penelitian/Studi Literatur				
Bulan : <u>DESEMBER</u> Tanggal	Topik pembahasan III	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan III	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
<u>6/12/2022</u>	Latar belakang penelitian/Studi Literatur		Tanggal		
	Latar belakang penelitian/Studi Literatur				
	Latar belakang penelitian/Studi Literatur				
Bulan : <u>DESEMBER</u> Tanggal	Topik pembahasan IV	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan IV	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
<u>7/12/2022</u>	Tujuan pustaka		Tanggal		
<u>12/12/2022</u>	Tujuan pustaka				
	Tujuan pustaka				
Bulan : <u>DESEMBER</u> Tanggal	Topik pembahasan V	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan V	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
<u>12/12/2022</u>	Kerangka konsep studi literatur/penelitian dan hipotesisnya		Tanggal		
	Kerangka konsep studi literatur/penelitian dan hipotesisnya				
	Kerangka konsep studi literatur/penelitian dan hipotesisnya				



YAYASAN WIJAYA KUSUMA
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIT PENELITIAN, PENGABDIAN MASYARAKAT DAN PUBLIKASI
Jln. Dukuh Kupang XXV/54, Surabaya Telp/Fax. 5686531-5614001

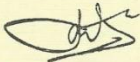
Topik pembahasan VI			Topik pembahasan VII			Topik pembahasan VIII			Topik pembahasan IX			Topik pembahasan X		
Bulan	Topik pembahasan VI	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan	Topik pembahasan VII	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan	Topik pembahasan VIII	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan	Topik pembahasan IX	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
Bulan : <u>DESEMBER</u> Tanggal			Bulan :			Bulan :			Bulan :			Bulan :		
<u>12/12/2022</u>	Metode penelitian/Studi Literatur		Tanggal			Tanggal			Tanggal			Tanggal		
<u>15/12/2022</u>	Metode penelitian/Studi Literatur													
	Metode penelitian/Studi Literatur													
Bulan : <u>JUNI</u> Tanggal	Topik pembahasan VII	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan VII	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan VIII	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan IX	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
<u>12 Juni 2023</u>	Pengumpulan data		Tanggal			Tanggal			Tanggal			Tanggal		
	Pengumpulan data													
	Pengumpulan data													
Bulan : <u>JUNI</u> Tanggal	Topik pembahasan VIII	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan VIII	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan IX	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
<u>22 Juni 2023</u>	Hasil penelitian/Studi Literatur dan pembahasan		Tanggal			Tanggal			Tanggal			Tanggal		
<u>23 Juni 2023</u>	Hasil penelitian/Studi Literatur dan pembahasan													
	Hasil penelitian/Studi Literatur dan pembahasan													
Bulan : <u>JUNI</u> Tanggal	Topik pembahasan IX	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan IX	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
<u>22 - 06 - 23</u>	Kesimpulan, saran dan daftar pustaka		Tanggal			Tanggal			Tanggal			Tanggal		
<u>23 - 06 - 23</u>	Kesimpulan, saran dan daftar pustaka													
	Kesimpulan, saran dan daftar pustaka													
Bulan : <u>JUNI</u> Tanggal	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing	Bulan :	Topik pembahasan X	Tanda Tangan Dosen Pembimbing
<u>22 - 06 - 23</u>	Artikel hasil penelitian/Studi Literatur untuk publikasi		Tanggal			Tanggal			Tanggal			Tanggal		
<u>23 - 06 - 23</u>	Artikel hasil penelitian/Studi Literatur untuk publikasi													
	Artikel hasil penelitian/Studi Literatur untuk publikasi													

Lampiran 5: Sertifikat Laik Etik




KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
KETERANGAN KELAIKAN ETIK
"ETHICAL CLEARANCE"
No. 76 /SLE/FK/UWKS/2023
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
PENELITIAN BERJUDUL:
HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN TINGKAT
KEPARAHAN ASMA DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI
PENELITI UTAMA:
NINDA AUDY PUSPITA SENTANA
UNIT / LEMBAGA / TEMPAT PENELITIAN:
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI
MENYATAKAN:
" LAIK ETIK "

Mengetahui,
Dekan




Prof. Dr. Kuntaman, dr. MS., Sp.MK(K)




Surabaya, 23 Juni 2023

Ketua Unit,



Dr. Erny, dr., Sp.A (K)

Lampiran 6: Surat Izin Meneliti di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli


PEMERINTAH KABUPATEN BANGLI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU
Jalan Lettu Kanten Gang II Bangli Telp. (0366) 91267
BANGLI - 80613

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
NOMOR : 071/14/II/DPMTSP/2023

Dasar :

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.

Memang :

1. bahwa sesuai Surat permohonan dari Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya tertanggal 13 Januari 2023 Nomor 098/UP3FK/WKS/I/2023 Perihal Permohonan Ijin Penelitian
2. bahwa untuk terbit administrasi dan pengendalian serta pengembangan perlu diterbitkan surat keterangan penelitian.
3. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana huruf a dan b serta hasil verifikasi dan validasi Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Bangli berkas persyaratan administrasi telah memenuhi syarat.

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Bangli memberikan rekomendasi penelitian kepada :

1. Nama : Ninda Audy Puspita Sentana
2. No. KTP : 5171024603020005
3. Alamat : Jl. Sekarwangi II No 6 ,Br. Kesambi, Desa Kesiman Kertalangu, Kec. Denpasar Timur
4. Pekerjaan : Mahasiswa
5. Nama Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

1. Judul Penelitian : Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Tingkat Keparahan Asma Di RSUD Bangli
2. Lokasi/Tempat : RSU Bangli
3. Jumlah Peserta : 1 orang
4. Lama Penelitian : 27 Februari 2023 - 30 April 2023

Dengan Ketentuan yang harus ditaati sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan penelitian terlebih dahulu agar melaporkan kepada pejabat setempat yang akan dijadikan obyek penelitian.
2. Mematuhi ketentuan dan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah penelitian.
3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian dimaksud.
4. Setelah pelaksanaan kegiatan dimaksud selesai supaya menyerahkan hasilnya kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Bangli.
5. Surat Rekomendasi yang dikeluarkan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai ketentuan dan peraturan perundang-undangan yang berlaku.



Demikian Surat Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dipergunakan dimana perlu.

Dikeluarkan di : Bangli
Pada tanggal : 27 Februari 2023
Ditandatangani Secara Elektronik Oleh :
A.N. BUPATI BANGLI
Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Bangli,



I MADE ARI PULASARI, S.Sos
NIP. 196906121989031003

Tembusan :

1. Bupati Bangli eq. Sekretaris Daerah Kabupaten Bangli
2. DANDIM 1626/Bangli di Bangli
3. Kapolres Bangli di Bangli
4. Kepala DPMTSP Provinsi Bali di Denpasar
5. Kepala Bagian Umum Setda Kab.Bangli
6. Yang bersangkutan
7. Arsip.

  **Balai Sertifikasi Elektronik** Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSI/E

Lampiran 7: Surat Izin Meneliti di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli

	PEMERINTAH KABUPATEN BANGLI RUMAH SAKIT UMUM Website : rsud@banglikab.go.id , email : rsubangli09x@gmail.com Jl. Brigjen Ngurah Rai No. 99x Bangli Telp./Fax. 0366-91521	
---	---	--

Nomor : 445/638/Pety/2023	Kepada :
Lampiran : -	Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik
Perihal : <u>Persetujuan Ijin Penelitian</u>	Universitas Wijaya Kusuma Surabaya di- Denpasar

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat dari Wakil Dekan Bidang Akademik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Nomor: 008/UP3/FK/UWKS/I/2023 Tanggal : 13 Januari 2023, Prihal: Permohonan Ijin Penelitian sebagai bahan dalam penyusunan penelitian yang diberikan kepada mahasiswa:

Nama : Ninda Audy Puspita Sentana
NIM : 20700055
Judul Penelitian :
Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Tingkat
Keparahan Asma di RSUD Bangli

Pada prinsipnya dapat kami setujui sepanjang sesuai dengan ketentuan yang berlaku.



Demikian surat ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya

Ditandatangani secara elektronik oleh:
Direktur Rumah Sakit Umum Bangli

Dr. I Dewa Gede Oka Darsana, Sp.An
NIP. 19730907 200112 1 002

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Dewan Pengawas RSUD Bangli
2. SPI RSUD Bangli
3. Wadir Pelayanan RSUD Bangli
4. Wadir Umum, Keuangan, dan SDM RSUD Bangli
5. Wadir Penunjang dan SARPRAS RSUD Bangli
6. Kabid Penunjang RSUD Bangli
7. Ka. Instalasi Rekam Medis RSUD Bangli
8. Ketua Komkordik RSUD Bangli
9. Sub. Komite Penelitian RSUD Bangli
10. A r s i p



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik

Lampiran 8: Surat Pernyataan Persetujuan Unggah Majalah/Jurnal

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ninda Audy Puspita Sentana

NPM : 20700055

Program Studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul:

“Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Tingkat Keparahan Asma di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli”

Bersedia untuk dimuat di dalam majalah atau jurnal ilmiah atas nama pembimbing dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti.

Surabaya, 22 Mei 2023

Yang membuat pernyataan,



(Ninda Audy Puspita Sentana)

NPM: 20700055

Keterangan:

Surat pernyataan ini harap diserahkan kepada petugas di Kesekretariatan Unit Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Publikasi (UPPP)

Lampiran 9: Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi E-Repository

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI E-REPOSITORY

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ninda Audy Puspita Sentana
NPM : 20700055
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil studi literatur saya dengan judul:

“Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Tingkat Keparahan Asma di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli”

Bersedia untuk diunggah di dalam e-Repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Surat pernyataan persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 22 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



(Ninda Audy Puspita Sentana)

NPM: 20700055

Lampiran 10: Surat Pernyataan Publikasi

Arsip: Sub Divisi Skripsi (UPPP)

Form: Skripsi 21

FORMULIR PERNYATAAN PUBLIKASI

Nama Mahasiswa : Ninda Audy Puspita Sentana
NPM : 20700055
Dosen Pembimbing Utama : Dr. drg. Retno Dwi Wulandari, M.Kes
Dosen Penguji : dr. Ayly Soekanto, M.Kes
Judul Naskah/Artikel : Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Tingkat Keparahan Asma di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli
Nama Jurnal Tujuan : Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma (JIKW)
Username Akun : nindaudy
Password Akun : Tabanan060302

Kesepakatan penulis atas tahapan rencana publikasi artikel yang akan dicapai¹⁾:

1. Submit
2. Publish

Surabaya, 19 Juli 2023

Mahasiswa



Ninda Audy Puspita Sentana

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Dr. drg. Retno Dwi Wulandari, M.Kes
NIK. 05408-ET

Dosen Penguji²⁾



dr. Ayly Soekanto, M.Kes
NIK. 02370-ET

Keterangan:

¹⁾ Berikan tanda centang untuk tahapan yang sepakat akan diselesaikan oleh para penulis (mahasiswa, Dosen atau lainnya).

²⁾ Dosen Penguji bisa atau tidak dimasukkan sebagai penulis sesuai kesepakatan mahasiswa dan Dosen Pembimbing berdasarkan kontribusi terhadap naskah/artikel yang dipublikasi sebagai bagian dari *Academic Honesty*

³⁾ Coret jika tidak ada

Lampiran 11: Jurnal

HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN TINGKAT KEPARAHAN ASMA DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI

Ninda Audy Puspita Sentana¹, Retno Dwi Wulandari², Aily Soekanto³

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

²Dosen Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

³Dosen Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

nindapuspita632@gmail.com

ABSTRAK

Obesitas meningkatkan kerentanan terhadap infeksi pernapasan dan tingkat rawat inap lebih tinggi pada pasien obesitas dengan penyakit pernapasan, dibandingkan dengan orang yang memiliki berat badan yang ideal atau dapat dikatakan sehat. Pasien asma dengan obesitas menunjukkan keparahan yang lebih dibanding pasien yang non obesitas. Obesitas memiliki efek pada perubahan fisiologi paru, gejala yang timbul mirip asma. Sejumlah penelitian telah menunjukkan hubungan antara asma dengan kejadian obesitas dalam beberapa tahun terakhir. Meskipun penyebab pasti yang menghubungkan keduanya belum teridentifikasi, namun statistik epidemiologis menunjukkan bahwa obesitas meningkatkan kejadian asma, meningkatkan prevalensi kondisi dan tingkat keparahannya, serta mengurangi keefektifan obat yang digunakan dalam pengobatan. Berdasarkan dari permasalahan yang sudah dijabarkan di atas, sebagai penulis ingin mengetahui hubungan pasien dari derajat kejadian asma dengan menilai obesitas yang di ukur menggunakan IMT di Poli Paru Rumah Sakit Umum Daerah Bangli dengan menganalisa data melalui rekam medik dari pasien. Penelitian ini bersifat kuantitatif dengan desain penelitian yang digunakan yaitu analitik observasional dengan metode potong lintang (*cross sectional*). Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pasien asma yang ada di RSUD Bangli yang memenuhi kriteria inklusi serta eksklusi dengan besar sampel yang diambil sebanyak 76 pasien. Uji statistik yang digunakan adalah uji *Rank Spearman*. Berdasarkan hasil penelitian menunjukan terdapat hubungan antara indeks massa tubuh dengan tingkat keparahan asma pada pasien asma di RSUD Bangli (*p-value* 0,000, *r*: 0,891).

Kata Kunci: Indeks Massa Tubuh (IMT), Tingkat Keparahan Penyakit, Asma

ABSTRACT

*Obesity increases susceptibility to respiratory infections and hospitalization rates are higher in obese patients with respiratory diseases, compared to people who are of ideal body weight or can be said to be healthy. Asthmatic patients with obesity show more severity than non-obese patients. Obesity has an effect on changes in lung physiology, symptoms that appear similar to asthma. A number of studies have shown a link between asthma and obesity in recent years. Although an exact cause linking the two has not been identified, epidemiological statistics show that obesity increases the incidence of asthma, increases the prevalence and severity of the condition, and reduces the effectiveness of drugs used in treatment. Based on the problems described above, the author wants to know the patient's relationship with the degree of asthma incidence with assessing obesity as measured using BMI at the Pulmonary Polyclinic, Bangli Regional General Hospital by analyzing data through medical records from patients. This research is quantitative with the research design used is observational analytic with cross-sectional method. The population in this study were all asthma patients at Bangli Hospital who met the inclusion and exclusion criteria with a sample size of 76 patients. The statistical test used is the Spearman Rank test. Based on the results of the study, it was shown that there was a relationship between body mass index and the severity of asthma in asthma patients at Bangli Hospital (*p-value* 0.000, *r*: 0.891).*

Keywords: Body Mass Index (BMI), Disease Severity Level, Asthma

Lampiran 12: Bukti Submit



Lampiran 13: Dokumentasi Penelitian di RSUD Bangli, Bali



Lampiran 14: OUTPUT SPSS

Frequency Table

Jenis_Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Perempuan	24	31.6	31.6	31.6
Laki-laki	52	68.4	68.4	100.0
Total	76	100.0	100.0	

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 20 tahun	4	5.3	5.3	5.3
20-40 tahun	11	14.5	14.5	19.7
41-60 tahun	19	25.0	25.0	44.7
> 60 tahun	42	55.3	55.3	100.0
Total	76	100.0	100.0	

IMT

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Kurus	10	13.2	13.2	13.2
Normal	22	28.9	28.9	42.1
Gemuk	44	57.9	57.9	100.0
Total	76	100.0	100.0	

Asma

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Intermitten	5	6.6	6.6	6.6
Persisten ringan	19	25.0	25.0	31.6
Persisten sedang	7	9.2	9.2	40.8
Persisten berat	45	59.2	59.2	100.0
Total	76	100.0	100.0	

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
IMT * Asma	76	100.0%	0	.0%	76	100.0%

IMT * Asma Crosstabulation

			Asma				Total
			Intermitten	Persisten ringan	Persisten sedang	Persisten berat	
IMT	Kurus	Count	3	6	1	0	10
		% within IMT	30.0%	60.0%	10.0%	.0%	100.0%
	Normal	Count	2	12	6	2	22
		% within IMT	9.1%	54.5%	27.3%	9.1%	100.0%
	Gemuk	Count	0	1	0	43	44
		% within IMT	.0%	2.3%	.0%	97.7%	100.0%
Total		Count	5	19	7	45	76
		% within IMT	6.6%	25.0%	9.2%	59.2%	100.0%

Symmetric Measures

		Value	Asymp. Std. Error ^a	Approx . T ^b	Approx. Sig.
Interval by Interval	Pearson's R	.838	.040	13.189	.000 ^c
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	.891	.040	16.892	.000 ^c
N of Valid Cases		76			

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

c. Based on normal approximation.