

## DAFTAR PUSTAKA

- Aletaha, Daniel et al. 2010. "2010 Rheumatoid Arthritis Classification Criteria: An American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism Collaborative Initiative." *Arthritis and Rheumatism* 62(9): 2569–81.
- Bae, Sang Cheol, and Young Ho Lee. 2019. "Causal Association between Body Mass Index and Risk of Rheumatoid Arthritis: A Mendelian Randomization Study." *European Journal of Clinical Investigation* 49(4): 1–7.
- Febriana. 2014. "Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kasus Rheumatoid Arthritis Ankle Billateral Di Rsud Saras Husada Purworejo." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9): 1689–99.
- Feng, Jian et al. 2016. "Body Mass Index and Risk of Rheumatoid Arthritis a Meta-Analysis of Observational Studies." *Medicine (United States)* 95(8): 1–8.
- Feng, Xia et al. 2019. "Body Mass Index and the Risk of Rheumatoid Arthritis: An Updated Dose-Response Meta-Analysis." *BioMed Research International* 2019.
- Fresenius Kabi. 2014. "Reumatoid Arthritis." *Sundhed.dk*: 1–12.
- Gardette, Anais et al. 2016. "Body Mass Index and Response to Abatacept in Rheumatoid Arthritis." *European Journal of Clinical Investigation* 46(12): 1048–52.
- Kavanaugh, Arthur F. 1999. "Update on the Pathomechanism, Diagnosis, and Treatment Options for Rheumatoid Arthritis Yen-Ju." *American Journal of Managed Care* 5(14 SUPPL.).
- Kementerian Kesehatan RI. 2018. "FactSheet Obesitas Kit Informasi Obesitas.Pdf." : 1–8.
- Kementerian Kesehatan RI Badan Penelitian dan Pengembangan. 2018. "Hasil Utama

Riset Kesehatan Dasar.” *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*: 1–100.  
<http://www.depkes.go.id/resources/download/info-terkini/hasil-risikesdas-2018.pdf>.

Lee, David M, and Michael E Weinblatt. 2001. “Rheumatoid Arthritis.” 358: 903–11.

Ngian, Gene Siew. 2010. “Rheumatoid Arthritis.” *Australian Family Physician* 39(9): 626–28.

Pricilia. 2015. *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah .Vol.1*. Jakarta: EGC.

Saufi, Mohamad. 2018. “HUBUNGAN ANTARA NYERI REUMATOID ARTHRITIS DENGAN TINGKAT KEMANDIRIAN DALAM AKTIVITAS KEHIDUPAN SEHARI-HARI PADA PRA LANJUT USIA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS OESAO KABUPATEN KUPANG.” 2(September): 227–49.

Scott, David L., Frederick Wolfe, and Tom W.J. Huizinga. 2010. “Rheumatoid Arthritis.” *The Lancet* 376(9746): 1094–1108. [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(10\)60826-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(10)60826-4).

Smolen, Josef S., Daniel Aletaha, and Iain B. McInnes. 2016. “Rheumatoid Arthritis.” *The Lancet* 388(10055): 2023–38.

Sofa. 2015. “GAMBARAN IMT (INDEKS MASSA TUBUH) KATEGORI BERAT BADAN LEBIH DAN OBESITAS PADA MASYARAKAT BANJAR DEMULIH,KECAMATAN SUSUT, KABUPATEN BANGLI.” 151: 10–17.

Susarti, Alena, and Muhammad Romadhon. 2019. “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Rheumatoid Arthritis Pada Lansia.” *Jurnal 'Aisyiyah Medika* 4(3).

Syam, Suir. 2012. “Jurnal Kesehatan Masyarakat STIKes Prima Nusantara Bukittinggi Vol . 3 No . 2 Juli 2012 Jurnal Kesehatan Masyarakat STIKes Prima Nusantara Bukittinggi Vol . 3 No . 2 Juli 2012.” 3(2): 17–26.

Tanaka, Yoshiya. 2020. "Rheumatoid Arthritis."

Testa, D. et al. 2021. "One Year in Review 2021: Pathogenesis of Rheumatoid Arthritis." *Clinical and Experimental Rheumatology* 39(3): 445–52.

Turesson, Carl. 2016. "Comorbidity in Rheumatoid Arthritis." *Swiss medical weekly* 146(April): w14290.

Ujiani, Sri. 2015. "Hubungan Antara Usia Dan Jenis Kelamin Dengan Kadar Kolesterol Penderita Obesitas RSUD Abdul Moeloek Provinsi Lampung." *Jurnal Kesehatan* 6(1): 43–48.

Utami, Haida Meytania et al. 2015. *Faktor-Faktor Risiko Arthritis Reumatoid Pada Masyarakat Di Wilayah Kerja Puskesmas Ngemplak Simongan, Semarang Barat.*

Vidal, Celine et al. 2015. "Association of Body Mass Index Categories with Disease Activity and Radiographic Joint Damage in Rheumatoid Arthritis: A Systematic Review and Metaanalysis." *Journal of Rheumatology* 42(12): 2261–69.

Wijaya, Gede Bagus Rawida, I Made Muliarta, and Padma Permana. 2020. "Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Pada Indeks Massa Tubuh (IMT) Pada Anak Sekolah Menengah Atas (SMA) Di Kecamatan Buleleng, Bali, Indonesia Tahun 2016." *Intisari Sains Medis* 11(1): 223.

van der Woude, Diane, and Annette H.M. van der Helm-van Mil. 2018. "Update on the Epidemiology, Risk Factors, and Disease Outcomes of Rheumatoid Arthritis." *Best Practice and Research: Clinical Rheumatology* 32(2): 174–87.

Zhu, Chunyan et al. 2019. "ASUHAN KEPERAWATAN KELUARGA PADA KASUS ARTHRITIS REUMATOID UNTUK MENGURANGI NYERI KRONIS MELALUI PEMBERIAN TERAPI KOMPRES HANGAT SEREI." *Jurnal Kesehatan Tadulako Vol.*

*5 No. 2, Mei 2019 : 1-71 ASUHAN 8(2): 2019.*

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1. Data Penelitian

No.	No.RM	Inisial	JK	Umur	IMT	Diagnosis
1	910848	RDL	Laki-Laki	35	Berat Badan Kurang (Underweight)	Diagnosis Utama RA
2	799238	HH	Perempuan	41	Berat Badan lebih (Overweight)	Diagnosis Utama RA
3	922682	SP	Perempuan	39	Normal	Diagnosis Utama RA
4	902361	MA	Laki-Laki	24	Normal	Diagnosis Utama RA
5	896801	AS	Laki-Laki	47	Normal	Diagnosis Utama RA
6	875949	TIS	Laki-Laki	10	Berat Badan Kurang (Underweight)	Diagnosis Utama RA
7	881989	FJ	Perempuan	9	Berat Badan Kurang (Underweight)	Diagnosis Sekunder RA

<b>8</b>	888941	DP	Perempuan	38	Berat Badan Kurang (Underweight)	Diagnosis Sekunder RA
<b>9</b>	837600	AJ	Perempuan	32	Normal	Diagnosis Sekunder RA
<b>10</b>	924752	SA	Perempuan	57	Normal	Diagnosis Utama RA
<b>11</b>	910752	MS	Laki-Laki	41	Normal	Diagnosis Utama RA
<b>12</b>	903753	ET	Perempuan	24	Normal	Diagnosis Utama RA
<b>13</b>	923167	NL	Perempuan	45	Obesitas 1	Diagnosis Utama RA
<b>14</b>	791757	SM	Laki-Laki	67	Normal	Diagnosis Utama RA
<b>15</b>	862229	SE	Perempuan	26	Normal	Diagnosis Utama RA
<b>16</b>	902302	NG	Perempuan	45	Obesitas 1	Diagnosis Utama RA
<b>17</b>	269263	JA	Laki-Laki	57	Normal	Diagnosis Utama RA
<b>18</b>	843438	RA	Laki-Laki	40	Berat Badan lebih (Overweight)	Diagnosis Utama RA

## Lampiran 2. Analisis Data Penelitian

### 1. Analisis Univariat

#### Distribusi berdasarkan Jenis Kelamin

		Jenis Kelamin			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Laki-Laki	8	44.4	44.4	44.4
	Perempuan	10	55.6	55.6	100.0
	Total	18	100.0	100.0	

#### Distribusi berdasarkan Umur

		Umur			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	<25 tahun	4	22.2	22.2	22.2
	25-45 tahun	10	55.6	55.6	77.8
	>45 tahun	4	22.2	22.2	100.0
	Total	18	100.0	100.0	

#### Distribusi berdasarkan Indeks Massa Tubuh

		Kategori IMT			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Berat Badan Kurang	4	22.2	22.2	22.2
	Normal	10	55.6	55.6	77.8
	Berat Badan Lebih	2	11.1	11.1	88.9
	Obesitas I	2	11.1	11.1	100.0
	Total	18	100.0	100.0	

## 2. Analisis bivariat

### Uji Kolerasi Chi-Square

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	4.320 <sup>a</sup>	3	.229
Likelihood Ratio	4.173	3	.243
N of Valid Cases	18		

a. 7 cells (87.5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .33.



### Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 2486/UN4.6.8/PT.01.04/2021  
Lamp : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

5 Februari 2021

Kepada Yth. :  
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo  
Dj-  
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Andy Abadi Nusrat  
N i m : C011181406

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar dengan judul penelitian "**Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Rheumatoid Arthritis Di RS Wahidin Sudirohusodo**"

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,  
Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. dr. Siti Rafiah, MSi  
NIP 196805301997032001

Tembusan Yth :  
1. Arsip

## Lampiran 4. Surat Permohonan Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR  
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu  
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.



Contact Person: dr. Agussalim Bukhari., MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 124/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 26 Februari 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH21020096	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Andy Abadi Nusrat</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Rheumatoid Athritis di RS Wahidin Sudirohusodo		
No Versi Protokol	<b>1</b>	Tanggal Versi	18 Februari 2021
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	<b>RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar</b>		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku <b>26 Februari 2021</b> sampai <b>26 Februari 2022</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## Lampiran 5. Surat Izin Penelitian



### KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

#### DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245

Telp. (0411) 584675 – 581818 (*Hunting*), Fax. (0411) 587676

Laman : [www.rsupwahidin.com](http://www.rsupwahidin.com) Surat Elektronik : [tu@rsupwahidin.com](mailto:tu@rsupwahidin.com)



Nomor : LB.02.01/2.2.2/ **7668** /2021  
Hal : Izin Penelitian

07 Mei 2021

Yth. Kepala Instalasi Rekam Medik

Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : **Andy Abadi Nusrat**  
NIM : **C011181406**  
Prog. Studi : **Sarjana Kedokteran**  
Institusi : **Fakultas Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar**  
No. HP : **0813-4009-5829**

Yang bersangkutan akan melakukan penelitian dengan judul "**Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Rheumatoid Arthritis Di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo**", sesuai surat dari **Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran UNHAS** dengan Nomor **2486/UN4.6.8/PT.01.04/2021**, tertanggal **05 Februari 2021**. Penelitian ini berlangsung sejak tanggal **07 Mei s.d 07 Juli 2021**, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti:

1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruang Rekam Medik
5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan
6. Mematuhi protokol pencegahan Covid 19.

Demikian, untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.



Plt. Direktur Jend. Pelayanan Kesehatan, Pendidikan dan Penelitian

**Dr. H. M. B. SKM, M.Kes**  
NIP. 197110271997032001



## Lampiran 6. Biodata Peneliti

### Biodata Peneliti



**Nama Lengkap** : Andy Abadi Nusrat  
**NIM** : C011181406  
**Tempat, Tanggal Lahir** : Makassar, 05 Maret 2000  
**Jenis Kelamin** : Laki-laki  
**Agama** : Islam  
**Nama Orang Tua** : Prof. Dr. dr. H. Nusratuddin Abdullah,  
Sp. OG(K)-FER., Mars  
dr. Hj. Surianna Mud, M.Si  
**Alamat** : Perdos Unhas Tamalanrea Blok N.11  
**Nomor Telepon** : 081340095829  
**Fakultas / Angkatan** : Kedokteran / 2018  
**Email** : [andyabadi39@gmail.com](mailto:andyabadi39@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan

<b>Jenjang Pendidikan</b>	<b>Nama Sekolah</b>	<b>Tahun</b>
Taman Kanak-kanak	TK DHARMA WANITA	2004 - 2006
Sekolah Dasar	SDIT AL-ASHRI	2006 – 2012
Sekolah Menengah Pertama	SMP PLUS AL-ASHRI	2012 – 2015
Sekolah Menengah Atas	SMA NEGERI 1 MAKASSAR	2015 – 2018
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin	2018 - sekarang