

DAFTAR PUSTAKA

- Algifari, M. R. N., Dharma, S., & Reagan, M. (2020). Sebuah Pengetahuan Penyakit Gout Arthritis Pada Pasien Di Poliklinik Reumatologi RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang. *Sriwijaya Journal of Medicine*, 3(1), 57–64.
<https://doi.org/10.32539/sjm.v3i1.128>
- Arjani, I. (2018). Gambaran Kadar Asam Urat, Glukosa Darah Dan Tingkat Pengetahuan Lansia Di Desa Samsam Kecamatan Kerambitan Kabupaten Tabanan. *Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 6(1), 46–55.
<https://doi.org/10.33992/m.v6i1.229>
- Badri, P. R. (2020). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan Masyarakat Tentang Faktor Risiko Hiperurisemia. *Syifa' MEDIKA: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 10(2).
<https://doi.org/10.32502/sm.v10i2.2236>
- Burke, B. T., Köttgen, A., Law, A., Grams, M., Baer, A. N., Coresh, J., & McAdams-DeMarco, M. A. (2016). Gout in older adults: The atherosclerosis risk in communities study. *Journals of Gerontology - Series A Biological Sciences and Medical Sciences*, 71(4), 536–542. <https://doi.org/10.1093/gerona/glv120>
- Butler, F., Alghubayshi, A., & Roman, Y. (2021). The epidemiology and genetics of hyperuricemia and gout across major racial groups: A literature review and population genetics secondary database analysis. *Journal of Personalized Medicine*, 11(3), 1–15.
<https://doi.org/10.3390/jpm11030231>
- Cao, L., Zhu, X., Xue, Y., Lin, C., Wan, W., & Zou, H. (2020). *The interpretation of 2020 American College of Rheumatology guideline for the management of gout*. Chinese Journal of Internal Medicine/Zhonghua Neike Zazhi.
<https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112138-20200601-00539>
- De Oliveira, E. P., & Burini, R. C. (2012). High plasma uric acid concentration: Causes and consequences. *Diabetology and Metabolic Syndrome*, 4(1), 12. <https://doi.org/10.1186/1758-5996-4-12>
- Fields, T. R., & Batterman, A. (2018). How Can We Improve Disease Education in People with Gout? *Current Rheumatology Reports*, 20(3), 1–9. <https://doi.org/10.1007/s11926-018-0720-x>

- Fitriana R. (2015). Cara Cepat Usir Asam Urat. *Yogyakarta: Medika*.
- Fitriani, R., Azzahri, L. M., Nurman, M., Nizar, M., Hamidi, S., Studi, P., Kesehatan, I., Universitas, M., Tambusai, P. T., Keperawatan, I., Pahlawan, U., & Tambusai, T. (2021). Hubungan Pola Makan Dengan Kadar Asam Urat (Gout Arthritis) Pada Usia Dewasa 35-49 Tahun. *Jurnal Ners*, 5(1), 20–27.
<http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/ners>
- Irot, R. A., Manampiring, A. E., & Kapantow, N. H. (2021). Apakah Status Gizi, Asupan Protein, dan Asupan Vitamin C berhubungan dengan Kadar Asam Urat. *Journal of Public Health*, 2(1), 7–13.
- Kemenkes. Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan. (2023). *Gout Arthritis*. https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/2097/gout-arthritis
- Kemenkes RI. (2018). *Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018*. Kementrian Kesehatan RI.
https://kesmas.kemkes.go.id/assets/upload/dir_519d41d8cd98f00/files/Hasil-risikesdas-2018_1274.pdf
- Liu, R., Han, C., Wu, D., Xia, X., Gu, J., Guan, H., Shan, Z., & Teng, W. (2015). Prevalence of hyperuricemia and gout in mainland China from 2000 to 2014: A systematic review and meta-analysis. *BioMed Research International*, 2015.
<https://doi.org/10.1155/2015/762820>
- MAUPE, M. (2019). *Faktor Risiko Kejadian Arthritis Gout Pada Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2007-2008 Risk Factor in the Incidence of Arthritis Gout in Outpatients At the Dr. Wahidin Sudirohusodo General Hospital in Makassar in 20*.
- Minggawati, Z. A., Fauziah, S. N., & Rusmita, E. (2019). Pengetahuan Penderita Gout Arthritis Tentang Penyakit Gout Arthritis Di Puskesmas Pasirlayung Kota Bandung. *Jurnal Ilmiah JKA (Jurnal Kesehatan Aeromedika)*, 5(1), 65–71.
<https://doi.org/10.58550/jka.v5i1.23>
- Novianti, Anugrah, Ulfi, Eriliyabuduni, Hartati, Sri, & Lilik. (2019). Hubungan jenis kelamin, status gizi, konsumsi susu dan olahannya dengan kadar asam urat pada lansia. *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*, 7(2), 133–137.
<https://doi.org/10.14710/jgi.7.2.133-137>
- Nuraeni, A., Darni, Z., Rahayu, H. S., Dew, D. S., Nelwetis, Ngasirotun, Syukri, D. Z. W., Anugrah, R. T., Vrisilia, S. A., Tyas, D. S., &

- Yosinda, K. R. (2023). Cegah Penyakit Gout Arthritis Melalui Deteksi Dini. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 1280–1286.
<https://www.ejournal.unma.ac.id/index.php/bernas/article/view/4666/2739>
- Park, E. K., Choi, H. J., Moon, K. W., Kim, H. O., Lee, Y. A., Hong, S. J., Jung, J. Y., Kim, H. A., Suh, C. H., Ha, Y. J., Kim, I. J., Lee, J., Lee, S. G., Seo, M. R., Baek, H. J., Choi, S. T., & Song, J. S. (2020). Seasonal variations and associated factors of gout attacks: A prospective multicenter study in Korea. *Journal of Korean Medical Science*, 35(20), 1–10.
<https://doi.org/10.3346/JKMS.2020.35.E133>
- Pasaribu, Y. (2022). *Gambaran Tingkat Pengetahuan Lansia Tentang Asam Urat di Puskesmas Dalu*. 1–23.
- Perhimpunan Reumatologi Indonesia. (2018). *Rekomendasi Pedoman Diagnosis dan Pengelolaan Gout*. https://reumatologi.or.id/wp-content/uploads/2020/10/Rekomendasi_GOUT_final.pdf
- RJ, I., Pailan, E. T., & Baharuddin, B. (2023). Risk Factor Analysis of Gout Arthritis. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(1), 157–162. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v12i1.919>
- Sabil, F. A., Wijayaningsih, K. S., Fajriansih, A., & Arna, E. (2023). Edukasi Kesehatan Untuk Mengatasi Defisit Pengetahuan Pada Pasien Gout Arthritis. *Idea Pengabdian Masyarakat*, 3(02), 60–64.
<https://doi.org/10.53690/ipm.v3i02.202>
- Sari DAK. (2021). Hubungan Obesitas Dengan Kadar Asam Urat Pada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta. *Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 2–3.
- Savitri, D. (2021). *Diam-diam Mematikan, Cegah Asam Urat dan Hipertensi* (S. Adam, I. Wulandari, Oels, & Yuli (eds.)). penerbit anak hebat indonesia.
https://books.google.co.id/books?id=pcUwEAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id&source=gbs_atb#v=onepage&q&f=false
- Therik, K. S. S. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Asam Urat Pada Pasien Di Puskesmas Naibonat Karya Tulis Ilmiah. *Karya Tulis Ilmiah, Program Studi Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang*, 1-46 hal.
- Ulfha, R. M., Nur, T., & Mulyadi, A. (2022). 3 1,2,3. *Pengaruh Implementasi Kebijakan Penyelenggaraan Administrasi*

Kependudukan Terhadap Kualitas Pelayanan Di Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kota Sukabumi, 2(10), 3369–3376.

- Widyanto, W., & Fandi. (2017). Arthritis Gout Dan Perkembangannya. *Saintika Medika*, 10(2), 145.
<https://doi.org/10.22219/sm.v10i2.4182>
- Wu, S., Xu, T., Wu, C., Lei, X., & Tian, X. (2021). Continuous renal replacement therapy in sepsis-associated acute kidney injury: Effects on inflammatory mediators and coagulation function. *Asian Journal of Surgery*, 44(10), 1254–1259.
<https://doi.org/10.1016/j.asjsur.2021.02.004>
- Yokose, C., McCormick, N., Lu, N., Tanikella, S., Lin, K., Joshi, A. D., Raffield, L. M., Warner, E., & Merriman, T. (2023). *Trends in Prevalence of Gout Among US Asian Adults, 2011-2018*. Online 2023 Apr 21. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2023.9501>
- Yusri, A. Z. dan D. (2020). Jurnal Studi Keperawatan; Learning Achievement; Learning Media. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 7(2), 809–820. file:///C:/Users/ACER/Downloads/4. BAB II (P1337420417023).pdf

LAMPIRAN

Lampiran 1 Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
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. Agusalm Bukhari, MMed, PhD, SpCK TELP. 08124850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 922/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 28 Oktober 2024

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

No Protokol	UH24100865	No Sponsor	
Peneliti Utama	Indah Febrianti	Sponsor	
Judul Peneliti	Analisis Faktor Risiko Kejadian Gout Arthritis Pada Pasien Di RSUP DR Wahidin Sudirohusodo Makassar dan RS Universitas Hasanuddin Tahun Periode 2023		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	26 Oktober 2024
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 28 Oktober 2024 sampai 28 Oktober 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)	Tanda tangan 	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)	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 2 Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 22713/UN4.6.8/PT.01.04/2024

27 September 2024

Hal : Permohonan Izin Penelitian An. Indah Febrianti

Yth. Direktur RSP Universitas Hasanuddin
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo

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

N a m a : Indah Febrianti

N i m : C011211047

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dan RSP Universitas Hasanuddin dengan judul penelitian "Analisis Faktor Risiko Kejadian Gout Arthritis pada Pasien di RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo Makassar dan RS Universitas Hasanuddin Tahun Periode 2023"

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 S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran



dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
NIP 198101182009122003



Lampiran 3 Hasil Penelitian

Frequency Table

		JK			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	89	91.8	91.8	91.8
	Perempuan	8	8.2	8.2	100.0
	Total	97	100.0	100.0	

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	46	47.4	47.4	47.4
	Tidak Berisiko	51	52.6	52.6	100.0
	Total	97	100.0	100.0	

		Gout Arthritis			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Menderita Gout Arthritis	84	86.6	86.6	86.6
	Tidak Menderita Gout Arthritis	13	13.4	13.4	100.0
	Total	97	100.0	100.0	

		Status Gizi			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Status Gizi Berisiko	36	37.1	37.1	37.1
	Status Gizi tidak Berisiko	61	62.9	62.9	100.0
	Total	97	100.0	100.0	

Crosstabs

Notes

Output Created	12-DEC-2024 13:21:04	
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	97
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.
Syntax	CROSSTABS /TABLES=JK U ST BY GA /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ /CELLS=COUNT TOTAL /COUNT ROUND CELL	
Resources	Processor Time	00:00:00.00
	Elapsed Time	00:00:00.03
	Dimensions Requested	2
	Cells Available	524245

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
JK * Gout Arthritis	97	100.0%	0	0.0%	97	100.0%
Usia * Gout Arthritis	97	100.0%	0	0.0%	97	100.0%

Crosstab

			Gout Arthritis		
			Menderita Gout Arthritis	Tidak Menderita Gout Arthritis	Total
Usia	Berisiko	Count	35	11	46
		% of Total	36.1%	11.3%	47.4%
	Tidak Berisiko	Count	49	2	51
		% of Total	50.5%	2.1%	52.6%
Total		Count	84	13	97
		% of Total	86.6%	13.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.328 ^a	1	.004		
Continuity Correction ^b	6.699	1	.010		
Likelihood Ratio	8.946	1	.003		
Fisher's Exact Test				.006	.004
Linear-by-Linear Association	8.243	1	.004		
N of Valid Cases	97				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.16.

b. Computed only for a 2x2 table

Status Gizi * Gout Arthritis

Crosstab

		Gout Arthritis		Total
		Menderita Gout Arthritis	Tidak Menderita Gout Arthritis	
		Arthritis	Gout Arthritis	

Status Gizi	Status Gizi Berisiko	Count	34	2	36
		% of Total	35.1%	2.1%	37.1%
	Status Gizi tidak Berisiko	Count	50	11	61
		% of Total	51.5%	11.3%	62.9%
Total		Count	84	13	97
		% of Total	86.6%	13.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	3.037 ^a	1	.081		
Continuity Correction ^b	2.067	1	.152		
Likelihood Ratio	3.409	1	.065		
Fisher's Exact Test				.123	.071
Linear-by-Linear Association	3.006	1	.083		
N of Valid Cases	97				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.82.

b. Computed only for a 2x2 table

Logistic Regression

Notes

Output Created		12-DEC-2024 13:23:25
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	97
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.

Syntax	LOGISTIC REGRESSION VARIABLES GA /METHOD=ENTER JK USIA ST /PRINT=C(95) /CRITERIA=PIN(0.05) POUT(0.10) ITERATE(20) CUT(0.5).		
Resources	Processor Time		00:00:00,02
	Elapsed Time		00:00:00,02

Case Processing Summary

Unweighted Cases ^a		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	97	100.0
	Missing Cases	0	.0
	Total	97	100.0
Unselected Cases		0	.0
Total		97	100.0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

Dependent Variable Encoding

Original Value	Internal Value
Menderita Gout Arthritis	0
Tidak Menderita Gout Arthritis	1

Block 0: Beginning Block

Observed

Classification Table^{a,b}

		Predicted		Percentage Correct
		Gout Arthritis		
Menderita Gout Arthritis		Tidak Menderita Gout Arthritis		

Step 0	Gout Arthritis	Menderita Gout Arthritis	84	0	100.0
		Tidak Menderita Gout Arthritis	13	0	0
		Overall Percentage			86.6

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is .500

Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0	Constant	-1.866	.298	39.193	1	.000	.155

Variables not in the Equation

			Score	df	Sig.
Step 0	Variables	_JK	4.363	1	.037
		USIA	9.161	1	.002
		Status Gaji	3.037	1	.081
		Overall Statistics	14.116	3	.003

Block 1: Method = Enter

Omnibus Tests of Model Coefficients

		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	14.479	3	.002
	Block	14.479	3	.002
	Model	14.479	3	.002

Model Summary

Step	-2 Log Likelihood	Cox & Snell R	Nagelkerke R
		Square	Square
1	81.949 ^a	.139	.254

a. Estimation terminated at iteration number 6 because parameter estimates changed by less than .001.

Classification Table ^a					
		Predicted		Percentage Correct	
		Menderita Gout Arthritis	Tidak Menderita Gout Arthritis		
Observed					
Step 1	Gout Arthritis	Menderita Gout Arthritis	82	2	97.8
		Tidak Menderita Gout Arthritis	11	2	15.4
	Overall Percentage				86.6

a. The cut value is .500

Variables in the Equation									
		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)	
								Lower	Upper
Step 1 ^a	.JK	.962	.981	.962	1	.327	2.618	.383	17.915
	USIA	.095	.038	6.188	1	.013	1.100	1.020	1.185
	Status Gout	1.209	.842	2.063	1	.151	3.391	.643	17.447
	Constant	-9.957	3.006	10.994	1	.001	.000		

a. Variable(s) entered on step 1: .JK, USIA, Status Gout

Lampiran 4 *Curruculum Vitae*



Nama : Indah Febrianti
NIM : C011211047
Tempat, Tanggal Lahir : Palopo, 20 Mei 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Cluster Alamanda, Tallasa City
Telepon : 082193781760
E-mail : indahfebrianti202101@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Jenjang Pendidikan	Asal Institusi	Tahun
Taman Kanak-kanak	TK Mutiara Lamasi	2007
Sekolah Dasar	SDN 447 Sukamakmur	2008-2014
Sekolah Menengah Pertama	SMP Negeri 1 Lamasi	2014-2017
Sekolah Menengah Atas	SMA Negeri 1 Palopo	2017-2020
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin	2021-Sekarang