

DAFTAR PUSTAKA

- Abu Mohd Naser, Rahman, M., Unicomb, L., Doza, S., Selim, S., Monjila Chaity, Luby, S.P., Anand, S., Staimez, L.R., Clasen, T., Gujral, U.P., Gribble, M.O. and K.M. Venkat Narayan (2020). Past Sodium Intake, Contemporary Sodium Intake, and Cardiometabolic Health in Southwest Coastal Bangladesh. *Journal of the American Heart Association*, [online] 9(18). doi:<https://doi.org/10.1161/jaha.119.014978>.
- Afshin, A., Sur, P.J., Fay, K.A., Cornaby, L., Ferrara, G., Salama, J.S., Mullany, E.C., Abate, K.H., Abbafati, C., Abebe, Z., Afarideh, M., Aggarwal, A., Agrawal, S., Akinyemiju, T., Alahdab, F., Bacha, U., Bachman, V.F., Badali, H., Badawi, A. and Bensenor, I.M. (2019). Health effects of dietary risks in 195 countries, 1990–2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *The Lancet*, 393(10184), pp.1958–1972. doi:[https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(19\)30041-8](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(19)30041-8).
- Baudrand, R., Campino, C., Carvajal, C.A., Olivieri, O., Guidi, G., Faccini, G., Vöhringer, P.A., Cerda, J., Owen, G., Kalergis, A.M. and Fardella, C.E. (2013). High sodium intake is associated with increased glucocorticoid production, insulin resistance and metabolic syndrome. *Clinical Endocrinology*, 80(5), pp.677–684. doi:<https://doi.org/10.1111/cen.12225>.
- Baxter, S. D., Thompson, W. O., Davis, H. C., Johnson, M. H., & Edmonds, L. D. (2018). Impact of social desirability bias on dietary intake validity: A systematic review and meta-analysis. *American Journal of Epidemiology*, 187(4), 797-807.
- Campbell, N.R.C., Whelton, P.K., Orias, M., Wainford, R.D., Cappuccio, F.P., Ide, N., Neal, B., Cohn, J., Cobb, L.K., Webster, J., Trieu, K., He, F.J., McLean, R.M., Blanco-Metzler, A., Woodward, M., Khan, N., Kokubo, Y., Nederveen, L., Arcand, J. and MacGregor, G.A. (2022). 2022 World Hypertension League, Resolve To Save Lives and International Society of Hypertension dietary sodium (salt) global call to action. *Journal of Human Hypertension*, [online] pp.1–10. doi:<https://doi.org/10.1038/s41371-022-00690-0>.
- Castell, G.S., Serra-Majem, L. and Ribas-Barba, L. (2015) ‘¿Qué y cuánto comemos? Método de recuerdo 24 horas’, *Nutricion Hospitalaria*, 31, pp. 46–48. Available at: <https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.sup3.8750>.

- Chen, J.-P., Chen, G.-C., Wang, X.-P., Qin, L. and Bai, Y. (2017). Dietary Fiber and Metabolic Syndrome: A Meta-Analysis and Review of Related Mechanisms. *Nutrients*, 10(1), p.24. doi:<https://doi.org/10.3390/nu10010024>.
- Desrini, E.N. (2014). ASUPAN NATRIUM DAN TEKANAN DARAH SEBAGAI FAKTOR RISIKO PENINGKATAN KADAR C-REACTIVE PROTEIN (CRP) PADA REMAJA OBESITAS DENGAN SINDROM METABOLIK. *Journal of Nutrition College*, 3(3), pp.353–361.
- Dipeeka Mandaliya, Patel, S. and Seshadri, S. (2018). *Fiber in Our Diet and Its Role in Health and Disease*. [online] ResearchGate. Available at: https://www.researchgate.net/publication/328255836_Fiber_in_Our_Diet_and_Its_Role_in_Health_and_Disease#:~:text=Dietary%20fiber%20consumption%20alters%20gut,blood%20pressure%20preventing%20heart%20diseases. [Accessed 18 Nov. 2023].
- Fahed, G., Aoun, L., Bou Zerdan, M., Allam, S., Bou Zerdan, M., Bouferraa, Y. and Assi, H.I. (2022). Metabolic Syndrome: Updates on Pathophysiology and Management in 2021. *International Journal of Molecular Sciences*, [online] 23(2), p.786. doi:<https://doi.org/10.3390/ijms23020786>.
- Food & Drug Administration (2022). *Sodium in Your Diet*. [online] U.S. Food and Drug Administration. Available at: <https://www.fda.gov/food/nutrition-education-resources-materials/sodium-your-diet#:~:text=As%20a%20general%20guide%3A%205,per%20serving%20is%20considered%20high>.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (2020). *FRUIT AND VEGETABLES - YOUR DIETARY ESSENTIALS*. [online] Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, pp.1–81. Available at: <https://www.fao.org/3/cb2395en/CB2395EN.pdf>.
- Godos, J., Zappalà, G., Bernardini, S., Giambini, I., Bes-Rastrollo, M. and Martinez-Gonzalez, M. (2016). Adherence to the Mediterranean diet is inversely associated with metabolic syndrome occurrence: a meta-analysis of observational studies. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 68(2), pp.138–148. doi:<https://doi.org/10.1080/09637486.2016.1221900>.
- Grillo, A., Salvi, L., Coruzzi, P., Salvi, P. and Parati, G. (2019). Sodium Intake and Hypertension. *Nutrients*, [online] 11(9). doi:<https://doi.org/10.3390/nu11091970>.

- Hadaegh, F., Hasheminia, M., Lotfaliany, M., Mohebi, R., Azizi, F. and Tohidi, M. (2013). Incidence of Metabolic Syndrome over 9 Years Follow-Up; the Importance of Sex Differences in the Role of Insulin Resistance and Other Risk Factors. *PLoS ONE*, 8(9), p.e76304. doi:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0076304>.
- He, F.J., Li, J. and MacGregor, G.A. (2013). Effect of longer term modest salt reduction on blood pressure: Cochrane systematic review and meta-analysis of randomised trials. *BMJ*, 346(apr03 3), pp.f1325–f1325. doi:<https://doi.org/10.1136/bmj.f1325>.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2015). *Pedoman Umum Pengendalian Obesitas*. [online] Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Available at: https://extranet.who.int/ncdccs/Data/IDN_B11_Buku%20Obesitas-1.pdf.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2019). *Laporan Nasional Riskesdas 2018*. Jakarta: Lembaga Penerbit Balitbangkes, Kementerian Kesehatan, Republik Indonesia, Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2020). *PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA DIABETES MELITUS TIPE 2 DEWASA*. [online] Available at: https://p2ptm.kemkes.go.id/uploads/VHcrbkVobjRzUDN3UCs4eUJ0dVBndz09/2019/03/Buku_Pintar_Kader_POSBINDU.pdf.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2021). *PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA HIPERTENSI DEWASA*. [online] Available at: https://yankes.kemkes.go.id/unduh/fileunduh_1660186120_529286.pdf
- Machoene Derrick Sekgala, Zandile June-Rose Mchiza, Parker, W. and Kotsedi Daniel Monyeke (2018). Dietary Fiber Intake and Metabolic Syndrome Risk Factors among Young South African Adults. *Nutrients*, [online] 10(4), pp.504–504. doi:<https://doi.org/10.3390/nu10040504>.
- Marketou, M.E., Maragkoudakis, S., Anastasiou, I., Nakou, H., Plataki, M., Vardas, P.E. and Parthenakis, F.I. (2019). Salt-induced effects on microvascular function: A critical factor in hypertension mediated organ damage. *Journal of Clinical Hypertension (Greenwich, Conn.)*, [online] 21(6), pp.749–757. doi:<https://doi.org/10.1111/jch.13535>.
- McKeown, N.M., Fahey, G.C., Slavin, J. and van (2022). Fibre intake for optimal health: how can healthcare professionals support people to reach dietary

- recommendations? *BMJ*, [online] pp.e054370–e054370. doi:<https://doi.org/10.1136/bmj-2020-054370>.
- National Heart, Lung, and Blood Institute (2022). *Metabolic Syndrome - Causes and Risk Factors*. [online] www.nhlbi.nih.gov. Available at: <https://www.nhlbi.nih.gov/health/metabolic-syndrome/causes#:~:text=Overweight%20and%20obesity%20are%20the>
- Noubiap, J.J., Nansseu, J.R., Lontchi-Yimagou, E., Nkeck, J.R., Nyaga, U.F., Ngouo, A.T., Tounouga, D.N., Tianyi, F.-L., Foka, A.J., Ndoadoumgue, A.L. and Bigna, J.J. (2022). Geographic distribution of metabolic syndrome and its components in the general adult population: A meta-analysis of global data from 28 million individuals. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 188, p.109924. doi:<https://doi.org/10.1016/j.diabres.2022.109924>.
- Notoatmodjo, S (2018). ‘Metode Penelitian Kesehatan’. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Nur and Fillah Fithra Dieny (2016). HUBUNGAN TOTAL ASUPAN SERAT, SERAT LARUT AIR (SOLUBLE), DAN SERAT TIDAK LARUT AIR (INSOLUBLE) DENGAN KEJADIAN SINDROM METABOLIK PADA REMAJA OBESITAS. *Journal of Nutrition College*, [online] 5(3), pp.148–155. Available at: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jnc/article/view/16385/15806> [Accessed 18 Nov. 2023].
- Nutrition Australia (2014). *Fibre What is fibre?* [online] Available at: <https://nutritionaustralia.org/app/uploads/2020/05/Fibre-2014.pdf>.
- Oh, H.-J., Mi Kyung Kim, Lee, M. and Young Ok Kim (2013). Macronutrient Composition and Sodium Intake of Diet Are Associated with Risk of Metabolic Syndrome and Hypertension in Korean Women. *PLOS ONE*, [online] 8(10), pp.e78088–e78088. doi:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0078088>.
- Pangestu, A.D. (2019). HUBUNGAN ASUPAN NATRIUM DAN KALIUM, STATUS GIZI, AKTIVITAS FISIK DENGAN TEKanan DARAH PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI PUSKESMAS KECAMATAN PESANGGRAHAN. *ARGIPA*, [online] 4(2), pp.54–64. doi:<https://doi.org/10.22236/argipa.v4i2.3875>.
- Papaioannou, K.-G., Kadi, F. and Nilsson, A. (2022). Benefits of Fruit and Vegetable Consumption on Prevalence of Metabolic Syndrome Are Independent of Physical Activity Behaviors in Older Adults. *Nutrients*, 14(2), p.263. doi:<https://doi.org/10.3390/nu14020263>.

- Perhimpunan Endokrinologi Indonesia (2021). *Panduan Pengelolaan Dislipidemia di Indonesia 2021*. [online] Jakarta: PB Perkeni, pp.1–65. Available at: <https://pbperkeni.or.id/wp-content/uploads/2022/02/23-11-21-Website-Panduan-Dislipidemia-2021-Ebook.pdf>
- Puryaningtias, R. D., & Sarbini, D. (2020). Hubungan Asupan Lemak dan Serat dengan Kejadian Metabolic Syndrome pada Pekerja Wanita di PT Iskandar Indah Printing Textile Surakarta. *Prosiding University Research Colloquium*, 168–178. Retrieved from <http://repository.urecol.org/index.php/proceeding/article/view/1139>
- Ranasinghe, P., Mathangasinghe, Y., Jayawardena, R., Hills, A.P. and Misra, A. (2017). Prevalence and trends of metabolic syndrome among adults in the asia-pacific region: a systematic review. *BMC Public Health*, [online] 17(1). doi:<https://doi.org/10.1186/s12889-017-4041-1>.
- René Baudrand, Campino, C., Carvajal, C.A., Olivieri, O., Guidi, G., Faccini, G., Vöhringer, P.A., Cerda, J., Owen, G.I., Kalergis, A.M. and Fardella, C. (2013). High sodium intake is associated with increased glucocorticoid production, insulin resistance and metabolic syndrome. *Clinical Endocrinology*, [online] 80(5), pp.677–684. doi:<https://doi.org/10.1111/cen.12225>.
- Soltani, S., Kolahdouz Mohammadi, R., Shab-Bidar, S., Vafa, M. and Salehi-Abargouei, A. (2017). Sodium status and the metabolic syndrome: A systematic review and meta-analysis of observational studies. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 59(2), pp.196–206. doi:<https://doi.org/10.1080/10408398.2017.1363710>.
- Song, S. and Song, Y. (2021). Dietary Fiber and Its Source Are Associated with Cardiovascular Risk Factors in Korean Adults. *Nutrients*, [online] 13(1), pp.160–160. doi:<https://doi.org/10.3390/nu13010160>.
- Steckhan, N., Hohmann, C.-D., Kessler, C., Dobos, G., Michalsen, A. and Cramer, H. (2016). Effects of different dietary approaches on inflammatory markers in patients with metabolic syndrome: A systematic review and meta-analysis. *Nutrition*, 32(3), pp.338–348. doi:<https://doi.org/10.1016/j.nut.2015.09.010>.
- Swarup, S., Zeltser, R., Goyal, A. and Grigorova, Y. (2019). *Metabolic Syndrome*. [online] *Nih.gov*. US: StatPearls Publishing. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK459248/>.
- Takase, H., Machii, M., Nonaka, D., Ohno, K., Takayama, S., Sugiura, T., Ohte, N. and Dohi, Y. (2020). Excessive salt intake is a significant predictor for future

- development of metabolic syndrome in the general population. *European Heart Journal*, [online] 41(ehaa946.3058). doi:<https://doi.org/10.1093/ehjci/ehaa946.3058>.
- Whelton, P.K. and He, J. (2014). Health effects of sodium and potassium in humans. *Current Opinion in Lipidology*, 25(1), pp.75–79. doi:<https://doi.org/10.1097/mol.0000000000000033>.
- World Health Organization (2020). *The Top 10 Causes of Death*. [online] World Health Organization. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>.
- World Health Organization (2022). *Noncommunicable Diseases*. [online] World Health Organisation. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases>.
- World Health Organization (2023). *Indicator Metadata Registry Details*. [online] Who.int. Available at: <https://www.who.int/data/gho/indicator-metadata-registry/imr-details/3417>.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Biodata Peneliti



Nama Lengkap	Diah Dina Khairunnisa
Tempat, Tanggal Lahir	Pinrang, 19 Desember 2001
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Alamat	Nusa Harapan Permai Blok B7 No. 3
Fakultas	Kedokteran
Program Studi	Pendidikan Dokter
NIM	C011201199
Nomor Telepon	082296009661
Alamat <i>e-mail</i>	diahdina19@gmail.com
Riwayat Pendidikan	SDN 3 Palu (2008-2014) SMP Al-Azhar Mandiri Palu (2014-2017) SMA Al-Azhar Mandiri Palu (2017-2020) S1 Fakultas Kedokteran Unhas (2020-sekarang)

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 : 32088/UN4.6.8/KP.06.05/2023

11 Oktober 2023

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas

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

N a m a : Diah Dina Khairunnisa
N i m : C011201199

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul “Hubungan Asupan Serat dan Natrium Terhadap Kejadian Sindrom Metabolik pada Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin”

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik 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: Surat 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. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103. Fax : 0411-581431			
REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK Nomor : 899/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023					
Tanggal: 22 Nopember 2023					
Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :					
No Protokol	UH23110865		No Sponsor		
Peneliti Utama	Diah Dina Khairunnisa		Sponsor		
Judul Peneliti	Hubungan Asupan Serat dan Natrium Terhadap Kejadian Sindrom Metabolik pada Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin				
No Versi Protokol	1		Tanggal Versi	21 Nopember 2023	
No Versi PSP	1		Tanggal Versi	21 Nopember 2023	
Tempat Penelitian	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar				
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal		Masa Berlaku	22 Nopember 2023 sampai 22 Nopember 2024 Frekuensi review lanjutan	
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)		Tanda tangan		
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(K)		Tanda tangan		
Kewajiban Peneliti Utama:					
<ul style="list-style-type: none"> Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan 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 4: Formulir *Recall* 24 Jam

A. Data Sosiodemografi

1. Nama
2. Usia
3. Jenis Kelamin
4. Pendidikan Terakhir
 - SD - D3
 - SMP/SLTP - S1
 - SMA/SLTA - S2
 - D1 - S3
 - D2
5. Suku
6. Pekerjaan
7. Penghasilan perbulan
 - 1.000.000 – 2.000.000
 - 3.000.000 – 5.000.000
 - >5.000.000
8. Riwayat Penyakit Sebelumnya
9. Riwayat Penyakit Keluarga

B. Formulir *Recall*-24 jam

Hari/Tanggal :

No. Responden :

Nama :

BB :

TB :

IMT :

Konsumsi Suplemen/Vitamin?
(Ya/Tidak)

- Nama Suplemen :

- Kandungan :

- Dosis per hari :

Aktivitas	Waktu	Menu Makanan/ Minuman	Deskripsi makanan/minuman (metode pengolahan; bahan-bahan; makanan kemasan sebutkan merek)	Lokasi membeli/ menyiapkan makanan <i>1. Homemade</i> <i>2. Eating-out</i>	Porsi	
					URT	Gram

Lampiran 5: Data Penelitian

No.	ID	Usia	JK	Agama	Suku	Status Kepegawalan	Penghasilan perbulan	Riwayat Pendidikan Terakhir	Riwayat Penyakit Keluarga	Status Merokok	IMT	Tekanan Darah		Pemeriksaan LAB					INTAKE	
												Sistole (mmHg)	Diastole (mmHg)	Glukosa Puasa	Kolesterol Total	Kolesterol HDL	Trigliserida	Kolesterol LDL	dietary fiber (g)	sodium (mg)
1	1	31	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Diabetes Mellitus, Kolesterol	Tidak	30.08	100	70	103.5	196	36.8	127.3	133.74	6.00	864.39
2	2	26	P	Islam	Bugis	SK Dekan	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	21.79	90	60	89.7	201	66	67.2	121.56	6.25	619.58
3	3	44	L	Islam	Bugis	PNS	> 5.000.000	S1	Hipertensi	Ya	29.29	140	90	92.6	268	32.8	297.6	175.68	5.44	1846.83
4	4	39	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	28.23	120	80	86.4	257	33.3	275.9	168.52	6.78	1047.08
5	5	25	P	Islam	Makassar	Kontrak	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	30.85	100	70	94.9	221	42.7	181.7	141.96	6.49	1574.83
6	6	27	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	D1/D2/D3	Hipertensi	Tidak	36.08	100	70	97.7	181	41.4	85.5	122.4	6.16	1190.31
7	7	38	P	Islam	Makassar	Tetap Non-PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Hipertensi, Stroke	Tidak	27.23	120	80	346.2	197	37.1	301	99.7	7.04	2407.83
8	8	41	P	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Kolesterol	Tidak	34.33	130	80	119.5	319	44.8	102	253.8	6.73	946.06
9	9	42	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	D1/D2/D3	Diabetes Mellitus	Tidak	24.98	110	80	324	207	66	100.6	120.88	6.39	1116.15
10	10	26	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	20.27	100	60	86.7	161	62.7	52.2	87.86	6.20	965.82
11	12	47	P	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Diabetes Mellitus	Tidak	28.25	90	60	80.7	220	39.8	129	154.4	6.61	963.88
12	13	39	L	Islam	Bugis	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Ya	25.74	100	60	102.6	279	45.2	270.2	179.76	6.31	930.01
13	14	31	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	23.92	110	80	84	234	55	78	188	6.48	1687.88
14	15	28	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	S2	Tidak Ada	Tidak	25.29	100	60	87.1	201	63.8	72.1	122.78	5.86	1166.03
15	16	35	P	Islam	Makassar	Cs, Bk	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Tidak	25.30	120	80	90.8	153	47.8	42	96.8	5.71	1386.00
16	17	36	L	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	23.89	120	80	91.3	244	44.3	166	166.5	5.53	996.79
17	19	27	P	Islam	Bugis	Kontrak	1.000.000 - 2.000.000	S1	Diabetes Mellitus	Tidak	28.35	120	90	93.5	197	42.6	100.3	132.34	5.45	1512.95
18	20	28	P	Islam	Bugis	Cleaning servis	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	21.71	110	80	76.1	190	58.9	64.4	118.22	7.11	2381.95
19	21	27	L	Islam	Makassar	Cleaning service	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus	Tidak	23.42	110	80	101.5	157	54.9	32.4	95.62	6.87	1832.62
20	22	34	P	Islam	Bugis	SC	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus	Tidak	31.13	90	60	95	258	42	211	174	6.27	1569.71
21	23	41	L	Islam	Makassar	Cs	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Ya	18.52	120	80	80.2	201	42.9	95.3	139.04	6.95	1097.05
22	24	43	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	30.93	130	80	90.7	202	49.1	193.4	114.22	5.42	1140.99
23	26	45	L	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus, Hipertensi, Kole	Ya	23.68	110	70	121.5	310	31.9	229	232.3	4.71	498.57
24	29	44	P	Islam	Bugis	PNS	> 5.000.000	S1	Diabetes Mellitus, Hipertensi, Kole	Tidak	27.87	120	80	125.8	268	37.8	278.7	174.46	6.22	1136.44
25	30	47	P	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Hipertensi, Kolesterol	Tidak	22.41	150	90	88	232	67.1	181	129	6.05	1265.28
26	31	47	L	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus, Hipertensi	Ya	29.58	120	70	107	220	36	267	131	7.16	1206.14
27	32	38	P	Islam	Makassar	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	SD/MI	Hipertensi, Kolesterol	Tidak	34.92	100	60	85	236	52	193	101	6.44	1020.68
28	33	45	L	Islam	Makassar	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Hipertensi, Stroke	Ya	22.32	120	80	111.1	216	38.7	182.1	140.88	6.62	3635.74
29	34	43	P	Islam	Bugis	PNS	> 5.000.000	S1	Kolesterol	Tidak	23.50	120	80	112.3	234	47.1	146.7	157.56	6.27	872.37
30	36	37	L	Islam	Makassar	PNS	> 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	26.34	170	120	95.5	174	36.3	165.9	104.52	5.95	786.97
31	37	45	P	Islam	Duri	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Diabetes Mellitus	Tidak	29.58	110	80	384.2	216	55.8	99.3	140.34	6.61	1511.24
32	38	23	L	Islam	Bugis	Cleaninh service	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Ya	21.60	120	70	95.8	219	32.1	210.6	144.78	6.63	2145.98
33	39	29	L	Islam	Makassar	Cs	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Ya	28.22	110	80	80.8	138	48.4	49.5	79.7	7.31	1751.28
34	40	29	L	Islam	Bugis	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	21.89	100	70	94.6	225	42.3	111.3	160.44	6.76	1546.28
35	41	28	L	Islam	Makassar	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	S1	Gagal Jantung	Tidak	32.60	130	80	104	214	40	191	135.8	7.18	2044.73
36	42	45	L	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	23.13	130	90	93.5	264	44.2	146.9	190.42	6.58	1960.44
37	44	38	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	21.37	110	80	83	224	68	105	154	7.25	2228.38
38	45	36	P	Islam	Makassar	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	26.79	90	60	93	230	47	230	188	5.98	785.26
39	46	27	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	27.20	120	80	92.3	202	59.2	74.8	127.84	6.95	673.11
40	48	24	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	D1/D2/D3	Tidak Ada	Tidak	21.03	100	70	93.1	147	53.4	39.1	85.78	6.10	2137.92
41	50	23	P	Islam	Bugis	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	34.31	100	70	93.9	152	36.1	118.6	92.18	6.91	1156.07
42	51	25	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	20.39	100	60	85.2	250	62.1	97.9	168.32	5.48	939.68
43	52	26	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	21.89	110	70	97	239	68	114	148	6.75	1281.41
44	53	48	L	Islam	Makassar	PNS	> 5.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Ya	25.86	110	70	83.5	198	27.2	213.4	128.12	6.20	1196.20
45	54	36	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Ya	23.81	120	80	101	223	38	301	125	4.76	1207.97
46	55	25	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Ya	25.42	120	80	99.9	291	40.5	168	216.9	6.71	1217.67
47	56	23	L	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	18.56	120	70	87	178	43	92	117	8.54	1072.37
48	57	26	L	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	18.46	100	60	55.8	147	47.1	72.2	85.46	6.05	826.76
49	58	21	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Ya	25.48	110	70	91	175	43	81	116	7.11	1944.09
50	59	43	P	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	28.97	120	80	86.2	201	56.5	151.8	114.14	6.11	1485.09
51	60	39	P	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	24.96	120	70	92.1	239	59	100.9	159.82	6.70	1352.94
52	64	23	L	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Hipertensi	Ya	31.57	100	60	98.6	231	44.4	181.6	150.28	6.09	1206.43
53	65	49	P	Islam	Bugis	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	27.34	120	80	142.9	269	74	136.7	167.66	5.91	998.72
54	66	26	P	Islam	Gorontalo	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	D1/D2/D3	Hipertensi	Tidak	24.29	90	60	98.4	248	54.2	61.7	181.46	5.76	1078.73
55	67	39	P	Islam	Bugis	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Hipertensi	Tidak	26.52	110	80	79	246	63	76	168	6.76	1434.71
56	69	50	L	Islam	Makassar	PNS	> 5.000.000	S2	Hipertensi	Tidak	28.45	120	80	91.9	234	45.9	135.2	161.06	6.31	1239.13

57	70	28	L	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Ya	18.90	90	60	83	129	28	110	79	6.35	1013.84
58	71	22	L	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	25.28	110	80	103	203	56	117	124	7.27	1075.90
59	72	28	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Ya	24.07	110	70	80	216	50	165	133	6.79	2413.08
60	73	44	P	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	29.95	120	80	89	192	64	70	114	7.34	1430.86
61	74	45	P	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	21.86	120	80	102	216	61	122	131	6.43	1121.36
62	75	30	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	30.71	110	80	96	240	37	250	153	6.49	1113.74
63	77	44	L	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Ya	18.97	120	80	79	174	59	79	99	5.85	1025.84
64	78	52	P	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Hipertensi	Tidak	29.31	100	70	87	300	43	157	226	6.55	1096.94
65	79	20	P	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus, Hipertensi	Tidak	31.84	100	60	94	201	59	72	128	6.66	1063.00
66	80	57	L	Islam	Makassar	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Tidak	23.40	110	80	91	231	53	137	171	5.20	638.69
67	81	56	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	25.66	100	60	94	207	53	122	166	6.00	1295.97
68	82	53	P	Islam	Jawa	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Tidak	30.41	120	70	122	185	48	89	119	6.57	1493.94
69	83	54	L	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SD/MI	Kolesterol	Ya	24.31	160	100	98	176	32	100	153	5.11	1280.57
70	84	50	P	Islam	Bugis	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SD/MI	Tidak Ada	Tidak	24.69	110	80	114	222	57	127	140	5.65	1200.91
71	85	32	L	Islam	Makassar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Ya	18.19	100	60	107	183	50	108	111	5.81	1447.86
72	86	26	L	Islam	Mandar	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus	Ya	23.83	120	80	103	157	43	114	91	5.80	1243.84
73	87	50	P	Islam	Bugis	PNS	> 5.000.000	S2	Tidak Ada	Tidak	23.95	120	80	103.9	254	65.9	151.8	157.74	7.36	511.12
74	89	51	P	Islam	Bugis	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Hipertensi, Kolesterol	Tidak	26.01	120	100	97	315	58	224	212	5.88	784.65
75	90	42	P	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Diabetes Mellitus, Hipertensi, Kole	Tidak	25.88	100	70	95	221	54	78	151	5.53	824.46
76	92	46	P	Islam	Bugis	Tetap Non-PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	35.79	110	80	107	297	46	176	216	5.99	996.84
77	94	27	L	Islam	Bugis	Cs	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus	Ya	25.69	100	70	130	297	37	130	234	6.38	1008.07
78	95	28	L	Islam	Makassar	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Ya	27.93	120	80	89	186	44	152	112	5.60	1131.58
79	96	51	L	Islam	Bugis	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Hipertensi	Ya	20.42	120	80	101	213	55	101	138	6.34	586.25
80	97	51	P	Kristen	Ambon	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	34.01	110	70	98	195	55	47	131	6.50	1014.69
81	101	36	L	Islam	Makassar	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Ya	25.91	110	80	76	290	32	674	164	5.60	1072.51
82	103	57	L	Islam	Bugis	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Hipertensi	Tidak	25.11	150	90	113	207	62	85	128	6.39	1382.73
83	104	44	P	Islam	Bugis	Tetap Non-PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	26.33	110	80	104	260	40	228	174	6.64	723.09
84	105	32	L	Islam	Bugis	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Diabetes Mellitus	Tidak	22.21	130	90	99	237	47	43	181	5.17	1107.79
85	107	50	P	Islam	Bugis	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	S1	Kolesterol	Tidak	29.96	140	90	83	242	48	203	153	7.25	1402.24
86	109	31	P	Islam	Jawa	PNS	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	17.03	110	70	89	252	81	57	160	7.21	957.05
87	110	49	P	Islam	Bugis	PNS	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Hipertensi	Tidak	26.07	110	70	100	295	89	65	193	7.42	2683.91
88	113	35	P	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	20.70	100	70	98	178	57	58	109	6.58	760.09
89	117	35	P	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Hipertensi	Tidak	26.80	110	70	86	264	51	263	160	5.59	1206.96
90	118	31	L	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	28.97	120	80	87	231	60	147	142	6.24	1358.84
91	120	34	P	Islam	Bugis	PNS	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	24.39	110	80	88	244	72	128	183	6.43	1692.89
92	121	28	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Hipertensi, Kolesterol	Tidak	35.66	130	100	99	263	50	172	179	7.49	3233.76
93	122	26	P	Islam	Makassar	PNS	1.000.000 - 2.000.000	D1/D2/D3	Hipertensi	Tidak	18.50	100	70	72	233	83	80	160	5.76	657.33
94	123	50	L	Islam	Bugis	PNS	3.000.000 - 5.000.000	D1/D2/D3	Kolesterol, Tidak Ada	Ya	28.22	100	70	100	341	65	364	203	5.70	436.37
95	124	38	P	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	D1/D2/D3	Tidak Ada	Tidak	28.34	110	80	90	258	49	109	187	6.73	882.44
96	125	51	P	Islam	Melayu	Outsourcing	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Tidak	25.22	150	100	95	251	67	237	137	6.85	1503.30
97	129	40	L	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Hipertensi	Tidak	29.75	120	80	97	266	52	231	168	6.20	884.57
98	130	46	P	Islam	Bugis	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Keganasan	Tidak	25.87	90	60	90	211	56	95	136	6.83	961.53
99	131	43	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Hipertensi	Ya	20.33	120	70	108	136	32	187	67	6.65	1676.58
100	132	32	P	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Kolesterol	Tidak	32.10	110	80	106	264	51	96	194	5.76	585.66
101	134	44	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	S1	Hipertensi	Tidak	29.29	100	70	96	268	59	134	182	6.93	1607.60
102	135	36	P	Islam	Makassar	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	26.13	120	70	93	225	48	115	154	5.93	969.35
103	136	38	L	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Diabetes Mellitus, Hipertensi	Ya	22.41	120	80	100	209	46	139	135	6.75	1935.87
104	137	55	L	Katholik	Anggaran Flor	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Ya	24.11	130	80	107	199	37	263	109	6.97	898.80
105	138	48	P	Islam	Makassar	PNS	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus, Galat Jantung	Tidak	26.76	120	80	90	239	70	139	141	6.46	873.01
106	139	38	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S2	Tidak Ada	Tidak	22.19	100	70	89	229	66	127	138	5.53	538.73
107	140	55	L	Islam	Bugis	PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	28.15	140	90	105	264	48	112	230	6.93	979.51
108	141	31	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	SMP/Mts	Tidak Ada	Ya	31.51	120	80	83	196	46	118	126	6.41	473.56
109	142	46	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Gagal Jantung	Tidak	40.07	110	70	88	279	62	161	222	5.59	1382.90
110	144	30	P	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	D1/D2/D3	Tidak Ada	Tidak	37.77	110	70	85	137	54	188	45	7.44	1519.99
111	145	44	L	Islam	Makassar	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Tidak	31.44	90	60	98	307	52	120	231	6.49	568.31
112	148	45	L	Islam	Bugis	PNS	> 5.000.000	S2	Keganasan	Tidak	32.80	140	100	108	244	48	240	148	6.68	895.47
113	149	27	L	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Ya	28.16	130	80	88	220	52	82	152	5.62	1703.99
114	150	55	L	Islam	Bugis	PNS	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Tidak Ada	Ya	23.02	120	80	147	208	31	156	146	6.26	830.77
115	152	51	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Diabetes Mellitus, Hipertensi	Tidak	28.72	120	80	391	313	54	741	111	6.49	966.99

116	153	29	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	26.61	120	80	89	207	49	136	131	6.55	843.76
117	154	53	P	Islam	Makassar	PNS	> 5.000.000	S1	Diabetes Mellitus	Tidak	29.16	140	90	376	257	50	134	180	6.28	968.89
118	156	52	L	Islam	Makassar	Non pns- tidak tetap	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Hipertensi	Tidak	19.91	110	80	97	175	56	70	105	6.57	727.41
119	157	45	P	Islam	Makassar	non PNS tidak tetap	3.000.000 - 5.000.000	S1	Hipertensi, Kolesterol	Tidak	26.62	120	90	98	271	71	137	173	6.69	854.26
120	158	39	P	Islam	Makassar	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	30.12	120	80	102	321	68	188	215	6.76	1040.72
121	159	49	L	Kristen	sanger	Tetap Non-PNS	3.000.000 - 5.000.000	S1	Gagal Jantung, Hipertensi, Ke	Tidak	18.97	120	80	74	200	47	91	166	6.57	741.70
122	160	39	P	Islam	Mandar	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	SMA/MA	Diabetes Mellitus	Tidak	26.13	110	70	102	201	47	119	130	5.55	1147.85
123	163	39	L	Islam	Bugis	Tetap Non-PNS	1.000.000 - 2.000.000	S2	al Jantung, Hipertensi, Koles	Tidak	26.11	120	80	97	220	50	107	149	6.43	1505.33
124	164	60	P	Islam	Bugis	Non pns-tidak tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	22.60	160	100	100	311	51	93	293	7.02	1364.95
125	165	33	L	Islam	Makassar	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	24.48	110	80	98	230	50	157	149	6.90	1609.58
126	166	48	P	Islam	Bugis	Non PNS	1.000.000 - 2.000.000	S1	Diabetes Mellitus, Keganasan	Tidak	17.23	130	80	89	331	48	499	163	5.38	527.06
127	167	35	L	Islam	Mandar	Tidak Tetap	3.000.000 - 5.000.000	S1	Tidak Ada	Tidak	25.14	110	80	131	235	39	291	138	5.94	974.68
128	168	40	P	Islam	Bugis	Tidak Tetap	1.000.000 - 2.000.000	S1	Hipertensi	Tidak	22.14	120	80	92	229	83	54	135	6.30	1030.22