

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hamad, Dania., Raman, Vandana. 2017. *Metabolik Syndrome in Children and Adolescents*. Transl Pediatr. 2017 Oct; 6 (4): 397 – 407. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5682379/>
- American Heart Association. 2017. *Hypertension : The Silent Killer : Updated JNC-8 Guideline Recommendations*. Alabama Pharmacy.
- Benjamin EJ, Muntner P, Alonso A, Bittencourt MS, Callaway CW, Carson AP, et al. *Heart disease and stroke statistics - 2019 Update : A Report from The American Heart Association External Icon*. *Circulation*. 2019; 139(10): e1–e473. doi: 10.1161/CIR.0000000000000659.
- Centers for Disease Control and Prevention. 2020. *Know Your Risk for High Blood Pressure*. melalui https://www.cdc.gov/bloodpressure/risk_factors.htm
- Cheung, Eric L., Bell, Cynthia S., Samuel, Joyce P., Poffenbarger, Tim., Redwine, Karen McNiece., Samuels, Joshua A. 2017. *Race and Obesity in Adolescent Hypertension*. American Academy of Pediatrics Publications Vol. 139, Issue 5, May 2017. melalui <https://publications.aap.org/pediatrics/article-abstract/139/5/e20161433/38774/Race-and-Obesity-in-Adolescent-Hypertension>
- Chopra, H. K., Ram, C. Venkata S. 2019. *Recent Guidelines for Hypertension : A Clarion Call for Blood Pressure Control in India*. *Circulation Research*. 2019; 124: 984 – 986. melalui <https://www.ahajournals.org/doi/full/10.1161/CIRCRESAHA.119.314789>
- Christian Flemming, Gunter Matthias., Bussler, Sarah., Korner, Antje., Kiess, Wieland. 2020. *Definition and Early Diagnosis of Metabolik Syndrome in*

- Children. J Pediatr Endocrinol Metab.* 2020 Jul 28; 33 (7): 821 – 833. melalui <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32568734/>
- Cifu, Adam S., & Davis, A. M. 2017. *Prevention, Detection, Evaluation, and Management of High Blood Pressure in Adults. JAMA, 318(21), 2132.* doi:10.1001/jama.2017.18706
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. (2017). *Data Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2017.*
- DeLalio, Leon J., Sved, Alan F., Stocker, Sean D. 2021. Sympathetic Nervous System Contributions to Hypertension : Updates and Therapeutic Relevance. *Can J Cardiol.* 2020 May; 36 (5): 712 – 720. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7534536/>
- Eker, Hasan Huseyin., Tasdemir, Mustafa., Mercan, Sumeyye., Mucuz, Meltem., Buktemur, Guven., Sahinoz, Saime., Ozkaya, Emin. 2018. *Obesity in Adolescents and The Risk Factors. Turk J Phys Med Rehabil.* 2017 Apr 5; 64 (1): 37 – 45. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6709607/#:~:text=Both%20inadequate%20physical%20activity%20and,both%20in%20childhood%20and%20adolescence.>
- Fahed, Gracia., Aoun, Laurence., Zerdan, Morgan Bou., Allam, Sabine., Zerdan, Maroun Bou., Bouferraa, Youssef., Assi, Hazem I. 2022. *Metabolik Syndrome : Updates on Pathophysiology and Management in 2021. Int J Mol Sci.* 2022 Jan; 23 (2): 786. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8775991/>

- Foulon, Pierre., Backer, Daniel De. 2018. The Hemodynamic Effects of Norepinephrine : Far More Than An Increase in Blood Pressure. *Ann Transl Med.* 2018 Nov; 6 (Suppl 1): S25. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6291609/>
- Fountain., John H., Lappin, Sarah L. 2022. *Physiology, Renin Angiotensin System.* Treasure Island (FL) : StatPearls Publishing. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470410/>
- Herningtyas, Elizabeth Henny., Sheng Ng, Tian. 2019. *Prevalence and Distribution of Metabolik Syndrome and Its Components among Provinces and Ethnic Groups in Indonesia.* *BMC Public Health.* 2019 Apr 3; 19 (1): 377. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6448251/>
- Indonesian Society of Hypertension. 2019. *Konsensus Penatalaksanaan Hipertensi 2019.* Jakarta. melalui http://faber.inash.or.id/upload/pdf/article_Update_konsensus_201939.pdf
- Iqbal, Arshad Muhammad., Jamal, Syed F. 2022. *Essential Hypertension.* Treasure Island (FL) : StatPearls Publishing. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK539859/>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Hasil Utama Riskesdas 2018 Kesehatan.* melalui p2ptm.kemkes.go.id
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2022. *Indeks Massa Tubuh Remaja.* melalui https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1546/indeks-massa-tubuh-remaja
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 25 Tahun 2014 : Peraturan Menteri Kesehatan tentang Upaya*

Kesehatan

Anak.

melalui

<https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/117562/permenkes-no-25-tahun-2014>

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Tabel Klasifikasi IMT*. melalui p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/obesitas/klasifikasi-obesitas-setelah-pengukuran-imt

Khoury, Michael., Khoury, Philip R., Dolan, Lawrence M., Kimball, Thomas R., Urbina, Elaine M. 2018. *Clinical Implications of The Revised AAP Pediatric Hypertension Guidelines*. *Pediatrics*. 2018 Aug; 142 (2): e201880245. melalui <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29976572/>

Kurnianingtyas, Bintang Fajar., Suyatno., Kartasurya, Martha Irene. 2017. *Faktor Risiko Kejadian Hipertensi pada Siswa SMA di Kota Semarang tahun 2016*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)* Vol. 5, No. 2, April 2017.

Kurnianto, Andra., Sunjaya, Deni Kurniadi., Rinawan, Fedri Ruluwedrata., Hilmanto, Dany. 2020. *Prevalence of Hypertension and Its Associated Factors among Indonesian Adolescents*. *International Journal of Hypertension*. melalui <https://www.hindawi.com/journals/ijhy/2020/4262034/>

Landi, Francesco., Calvani, Riccardo., Picca, Anna., Tosato, Matteo., Martone, Anna Maria., Ortolani, Elena., Sisto, Alex., D'Angelo, Emanuela., Serafini, Elisabetta., Desideri, Giovambattista., Fuga, Maria Tecla., Marzetti, Emanuele. 2018. *Body Mass Index is Strongly Associated with Hypertension : Results from the Longevity Check-Up 7+ Study*. *Nutrients*. 2018 Dec; 10 (12): 1976. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6316192/>

- Litwin, Mieczysaw., Kulaga, Zbigniew. 2021. *Obesity, Metabolic Syndrome, and Primary Hypertension*. *Pediatric Nephrology*. 2021 Apr; 36 (4): 825 – 837. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7910261/>
- Lestari, Indah., Hustrini, Ni Made. 2020. *Kapita Selekta Kedokteran Jilid 1 : Hipertensi*. Jakarta. Media Aesculapius.
- Maharani, Dyan. 2020. *Prevalensi Kejadian Hipertensi pada Anak Sekolah di Kota Palopo*. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin. melalui <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/1739/>
- National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion, Division for Heart Disease and Stroke Prevention. 2020. *High Blood Pressure in Kids and Teens*. melalui <https://www.cdc.gov/bloodpressure/youth.htm>
- National Heart, Lung, and Blood Institute. 2022. *High Blood Pressure : Causes and Risk Factors*. melalui <https://www.nhlbi.nih.gov/health/high-blood-pressure/causes>
- Ofer, Kobo., Ronit, Leiba., Ophir, Avizohar., Amir, Karban. 2019. *Normal Body Mass Index (BMI) can rule out Metabolic Syndrome : An Israeli Cohort Study*. *Medicine (Baltimore)*. 2019 Mar; 98 (9): e14712. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6831180/#:~:text=However%2C%20BMI%20in%20any%20level,syndrome%20in%20men%20and%20women.>
- Paradede, Sudung O., Yunilasari., Setyanto, Darmawan B. 2017. *Prevalence and Factors that Influence Hypertension in Adolescents in Central Jakarta*. *American Journal of Clinical Medicine Research*, 2017, Vol. 5, No. 4, 43 - 48.

Melalui <https://sipeg.ui.ac.id/ng/arsipsk/20190204-Cat-383955a67a10d332b4d14179dcbe07d8.pdf>

Petersen, Max C., Shulman, Gerald I. 2018. *Mechanisms of Insulin Action and Insulin Resistance*. *Physiol Rev* 2018 Oct 1; 98 (4); 2133 – 2223. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6170977/>

Quaye, Lawrence., Owiredu, William Kwame Boakye Ansa., Amidu, Nafiu., Dapare, Peter Paul Mwinsaga., Adams, Yussif. 2019. *Comparative Abilities of Body Mass Index, Waist Circumference, Abdominal Volume Index, Body Adiposity Index, and Conicity Index as Predictive Screening Tools for Metabolik Syndrome among Apparently Healthy Ghanaian Adults*. *J. Obes.* 2019; 2019: 8143179. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6745169/?report=classic>

Riley, Margaret., Hernandez, Anita K., Kuznia, Angela L. 2018. *High Blood Pressure in Children and Adolescents*. *Am Fam Physician*. 2018 Oct 15; 98 (8): 486 – 494. melalui <https://www.aafp.org/pubs/afp/issues/2018/1015/p486.html#:~:text=In%20adolescents%2013%20years%20and,80%20mm%20Hg%20or%20higher.>

Rochlani, Yogita., Pothineni, Naga Venkata., Kovelamudi, Swathi., Mehta, Jawahar L. 2017. *Metabolik Syndrome : Pathophysiologi, Management, and Modulation by Natural Compounds*. *Ther Adv Cardiovasc Dis*. 2017 Aug; 11 (8): 215 – 225. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5933580/>

- Saklayen, Mohammad G. 2018. *The Global Epidemik of The Metabolik Syndrome*.
Curr Hypertens Rep. 2018; 20 (2): 12. melalui
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5866840/>
- Samuels, Joshua & Bell, Cynthia & Samuel, Joyce & Swinford, Rita. 2015.
Management of Hypertension in Children and Adolescents. Current
Cardiology Reports. 17. 10.1007/s11886-015-0661-1.
- Septiyani., Jafar, Nurhaedar., Hendrayati. 2020. *Hubungan Status Sosial Ekonomi
dengan Sindrom Metabolik Pada Pasien Rawat Jalan RSUD Labuang Baji
Kota Makassar*. Yayasan Citra Cendekia Celebes melalui Indonesian Journal
Of Health.
- Sharma, Atul K., Metzger, Daniel L., Rodd, Celia J. 2018. *Prevalence and Severity
of High Blood Pressure Among Children Based on the 2017 American
Academy of Pediatrics Guidelines*. JAMA Pediatr. 2018; 172 (6); 557 – 565.
melalui [https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/article-
abstract/2677902](https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/article-abstract/2677902)
- Sherling, Dawn Harris., Puremareddi, Parvathi., Hennekens, Charles H. 2017.
Metabolik Syndrome. J Cardiovasc Pharmacol Ther. 2017 Jul; 22 (4): 365 –
367. melalui <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28587579/>
- Sigit, Fathimah S., Tahapary, Dicky L., Trompet, Stella., Sartono, Erliyani.,
Willems van Dijk, Ko., Rosendaal, Frits., Mutsert, Renee de. 2020. *The
Prevalence of Metabolik Syndrome and Its Association with Body Fat
Distribution in Middle-Aged Individuals from Indonesia and The Netherlands :
A Cross-Sectional Analysis of Two Population-based Studies*. Diabetol Metab
Syndr 12, 2 (2020). melalui

<https://dmsjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/S13098-019-0503-1#TAB2>

Singh, Shikha., Shankar, Ravi., Singh, Gyan Prakash. 2017. *Prevalence and Associated Risk Factors of Hypertension: A Cross-Sectional Study in Urban Varanasi*. Int J Hypertens. 2017; 2017: 5491838. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5733954/>

Srivastava, Anshuman., Mirza, Taaha M., Sharan, Shweta. 2022. *Prehypertension*. Treasure Island (FL) : StatPearls Publishing. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK538313/#:~:text=Prehypertension%2C%20the%20intermediate%20stage%20between,economically%20developing%20and%20developed%20nations.>

Sun, Jin-Yu., Hua, Yang., Zou, Hua-Yi-Yang., Qu, Qiang., Yuan, Yue., Sun, Guo-Zhen., Sun, Wei., Kong, Xiang-Qing. 2021. *Association Between Waist Circumference and the Prevalence of (Pre) Hypertension Among 27,894 US Adults*. Front Cardiovasc Med. 2021; 8: 717257. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8545886/>

Swarup, Supreya., Goyal, Amandeep., Grigorova, Yulia., Zeltser, Roman. 2022. *Metabolik Syndrome*. Treasure Island (FL) : StatPearls Publishing. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK459248/>

Wang, Helen H., Lee, Dong Ki., Liu, Min., Portincasa, Piero., H. Wang, David Q.-H. 2020. *Novel Insights into the Pathogenesis and Management of the Metabolik Syndrome*. Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr. 2020 May; 23 (3); 189 – 230. Melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7231748/>

- Wang, Linda X., Gurka, Matthew J., DeBoer Mark D. 2018. *Metabolik Syndrome Severity and Lifestyle Factors among Adolescents*. *Minerva Pediatr.* 2018 Oct; 70 (5): 467 – 475. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6590909/>
- Whelton, Paul K., & Williams, B. 2018. *The 2018 European Society of Cardiology/European Society of Hypertension and 2017 American College of Cardiology/American Heart Association Blood Pressure Guidelines*. *JAMA*, 320 (17), 1749. doi:10.1001/jama.2018.16755
- World Health Organization. 2021. *Hypertension*. melalui [who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension)
- World Health Organization. 2021. *Obesity and Overweight*. melalui [who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight)
- World Health Organization. 2022. *BMI – for – Age (5 – 19 years)*. melalui <https://www.who.int/tools/growth-reference-data-for-5to19-years/indicators/bmi-for-age>
- World Health Organization. 2022. *Adolescent Health*. melalui https://www.who.int/health-topics/adolescent-health#tab=tab_1
- Yayasan Kalla. 2018. *Buku Panduan SMA Islam Athirah I*. Makassar. Yayasan Kalla.
- Zhang, Long., Fan, Fangfang., Qi, Litong., Jia, Jia., Yang, Ying., Li, Jianping., Zhang, Yan. 2019. *The Association between Carotid Intima-Media Thickness and New-Onset Hypertension in a Chinese Community-based Population*. *BMC Cardiovasc Discord* 19, 269 (2019). melalui

<https://bmccardiovascdisord.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12872-019-1266-1#citeas>

Zhao, Weiyang., Mo, Luxia., Pang, Yusheng. 2021. *Hypertension in Adolescents : The Role of Obesity and Family History*. J. Clin Hypertens (Greenwich). 2021 Dec; 23 (12): 2065 – 2070. melalui <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8696221/>

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Pengantar untuk Rekomendasi Etik



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

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

Nomor : 14866/UN4.6.8/KP.06.07/2022

1 Juli 2022

Lamp : ---

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :

Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas
Makassar

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

N a m a : Larasati J A Dawam

N i m : C011191211

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **“Analisis Pengaruh Indeks Massa Tubuh (IMT) Terhadap Hipertensi Sebagai Bagian Dari Risiko Insiden Sindroma Metabolik Pada Remaja Siswa SMA Islam Athirah 1 Makassar”**.

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 Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. dr. Siti Rafiah, MSi
NIP 196805301997032001

Tembusan Yth :

1. Arsip

LAMPIRAN 2 : Rekomendasi Persetujuan Etik





REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 692/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 5 Nopember 2022

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

No Protokol	UH22120649	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Larasati J A Dawam	Sponsor	
Judul Peneliti	Analisis Pengaruh Indeks Massa Tubuh (IMT) terhadap Hipertensi sebagai bagian dari Risiko Sindroma Metabolik pada Remaja Siswa SMA Islam Athirah 1 Makassar		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	1 Nopember 2022
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	1 Nopember 2022
Tempat Penelitian	SMA Islam Athirah 1 Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
		5 Nopember 2022 sampai 5 Nopember 2023	
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (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 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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 3 : Permohonan Izin Penelitian



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

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

Nomor : 14865/UN4.6.8/PT.01.04/2022
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

1 Juli 2022

Kepada Yth. :
Kepala Humas Sekolah Islam Athirah
Di
Tempat

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

N a m a : Larasati J A Dawam
N i m : C011191211

bermaksud melakukan penelitian di SMA Islam Athirah 1 Makassar dengan judul penelitian **“Analisis Pengaruh Indeks Massa Tubuh (IMT) Terhadap Hipertensi Sebagai Bagian Dari Risiko Insiden Sindroma Metabolik Pada Remaja Siswa SMA Islam Athirah 1 Makassar”**.

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 Izin Penelitian SMA Islam Athirah 1 Makassar



Sekolah Islam Athirah
Jl. Kajaolalido No.22
Makassar 90111, Indonesia
T (62 411) 362 2848
F (62 411) 363 3245
www.sekolahathirah.sch.id

SURAT IZIN PENELITIAN
Nomor : 254/H-SIA/E.7/X/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ibnu Hajar, S.Pd
Jabatan : Kepala Departemen Humas
Alamat : Jl. Kajaolalido No. 22 Makassar

Menerangkan bahwa :

Nama : Larasati J A Dawam
NIM : C011191211
Fakultas : Kedokteran
Jurusan : Pendidikan Dokter Umum
Jenjang : S1 (Sarjana)
Kampus : Universitas Hasanuddin

Untuk melakukan Penelitian di SMA Islam Athirah 1 Kajaolalido, dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

“Analisis Pengaruh Indeks Massa Tubuh (IMT) Terhadap Hipertensi Sebagai Bagian Dari Resiko Insiden Sindroma Metabolik Pada Remaja Siswa SMA Islam Athirah 1 Makassar”


Adapun Penelitian akan disesuaikan dengan unit yang bersangkutan dengan catatan bahwa hasil penelitian (Satu bundel hasil penelitian) harus di kumpulkan ke Humas sebagai Arsip (Surat pernyataan terlampir).

Demikian surat izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 3 Oktober 2022 M
6 Rabiul Awal 1444 H

Kadep. Humas
Sekolah Islam Athirah,

Ibnu Hajar, S.Pd
NIK. 2011 01015

**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

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)
(INFORMED CONSENT)

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Selamat pagi/siang Saudara(i), saya Larasati J A Dawam, mahasiswa strata satu pendidikan dokter umum di Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, bermaksud untuk melakukan penelitian yang berjudul :

”Analisis Pengaruh Indeks Massa Tubuh (IMT) terhadap Hipertensi sebagai bagian dari Risiko Insiden Sindrom Metabolik pada Remaja Siswa SMA Islam Athirah 1 Makassar”

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh antara indeks massa tubuh terhadap tekanan darah siswa dan atau siswi SMA Islam Athirah 1 Makassar. Diharapkan dari penelitian ini dapat meningkatkan pengetahuan mengenai hubungan IMT dengan peningkatan tekanan darah serta mengevaluasi kesehatan dalam hal ini hipertensi sebagai risiko sindrom metabolik.

Subjek dari penelitian ini adalah seluruh siswa/siswi kelas 11 SMA Islam Athirah 1 Makassar dimana Saudara(i) akan melakukan pemeriksaan fisik yaitu pemeriksaan tinggi badan, berat badan dan tekanan darah. Dalam penelitian ini juga akan ditanyakan beberapa faktor risiko yang dapat mempengaruhi tekanan darah. Penelitian ini tidak memberikan dampak dan efek samping apapun di bidang kesehatan serta tidak dipungut biaya apapun.

Seluruh rangkaian penelitian bersifat sukarela dan tidak mengandung unsur paksaan. Saudara(i) dapat menolak apabila keberatan dengan pemeriksaan kapan saja tanpa mengurangi hak mendapatkan pelayanan kesehatan. Data yang diperoleh dan identitas akan dijaga kerahasiaannya dengan tidak mencantumkan identitas dalam data hasil penelitian. Oleh karena itu, peneliti meminta kesediaan Saudara(i) untuk berpartisipasi dalam pemeriksaan yang dilaksanakan untuk disertakan di data penelitian. Dengan persetujuan Saudara(i) berarti menyetujui untuk mengikuti seluruh protokol penelitian sampai selesai.

Demikian penjelasan dari saya, atas perhatian dan kerja sama saudara(i) saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Apabila terdapat informasi yang belum jelas, Saudara(i) dapat menghubungi peneliti :

Nama : Larasati J A Dawam

Jurusan : Pendidikan Dokter Umum Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

No. HP : 0857 3006 9164

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan selamat pagi/siang

Hormat saya,
Peneliti



Larasati J A Dawam

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



FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Kelas :

Alamat :

.....

No. HP :

setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

	Nama	Tanda tangan	Tgl/Bln/Thn
Responden / Wali

Saksi
-------	-------	-------	-------

(Tanda Tangan Saksi diperlukan hanya jika Partisipan tidak dapat memberikan consent/persetujuan sehingga menggunakan wali yang sah secara hukum, yaitu untuk partisipan berikut:

1. Berusia di bawah 18 tahun
2. Usia lanjut
3. Gangguan mental
4. Pasien tidak sadar
5. Dan lain-lain kondisi yang tidak memungkinkan memberikan persetujuan

Penanggung jawab penelitian :

Nama : Larasati J A Dawam

Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan, Rusunawa 1 Universitas Hasanuddin, Blok A

Tlp : 0857 3006 9164

LAMPIRAN 7 : Biodata Peneliti

BIODATA PENELITI UTAMA



A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Larasati J A Dawam
2.	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 05 November 2001
3.	Jenis Kelamin	Perempuan
4.	Agama	Islam
5.	Pekerjaan	Mahasiswa
6.	Nomor Induk Mahasiswa	C011191211
7.	Alamat Rumah	Rusunawa 1 Universitas Hasanuddin
8.	Nomor Telepon/HP	0857 3006 9164
9.	Email	

B. Riwayat Pendidikan

No	Institusi	Jurusan	Tahun
1.	TK Nitasari Surabaya	-	2006 – 2007
2.	SDN Mojo III Surabaya	-	2007 – 2008
3.	SDN 1 Mojosari	-	2008 – 2013
4.	SMPN 1 Mojosari	-	2013 – 2016
5.	SMAN 1 Sooko Mojokerto	IPA	2016 – 2019
6.	Universitas Hasanuddin	Pendidikan Dokter Umum	2019 – sekarang

C. Riwayat Organisasi

No	Organisasi	Posisi	Tahun
1.	English Tribe	Wakil Ketua	2017/2018
2.	AMSA UNHAS	Member of Academic and Research	2020/2021
3.	Medical Youth Research Club (MYRC)	Member of Administration	2020/2021
4.	AMSA UNHAS	Anggota	2020 – sekarang
5.	Medical Youth Research Club (MYRC)	Anggota	2020 – sekarang

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

FORMULIR PEMERIKSAAN KESEHATAN

A. Data Pribadi

Nama :
Umur :
Alamat :
Jenis Kelamin : P / L
No. Telp :

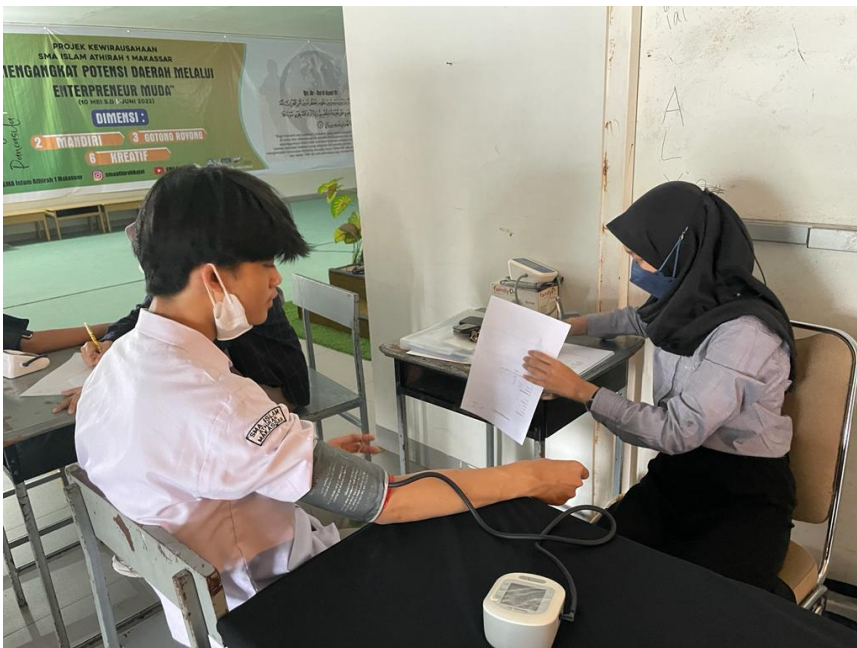
B. Pemeriksaan IMT

Tinggi Badan : cm
Berat Badan : kg
IMT : kg/m²
Interpretasi IMT : Kurus Ringan / Kurus Berat / Normal / Gemuk Ringan / Gemuk Berat
Tekanan Darah : mmHg
Interpretasi TD : Normal / Prehipertensi / Hipertensi Derajat 1 / Hipertensi Derajat 2

C. Skrining

Konsumsi Kopi	: Ya / Tidak
Riwayat Merokok	: Ya / Tidak
Riwayat Keluarga	: Ya / Tidak

LAMPIRAN 9 : Bukti Fisik Pengambilan Data



LAMPIRAN 10 : Data Dasar Penelitian

No	Nama	Umur (tahun)	Jenis Kelamin	BB (kg)	TB (m)	IMT (kg/m ²)	Tekanan Darah (mmHg)
1	AAS	16	L	43	1,69	15	111/74
2	ANG	16	P	50	1,6	19	115/76
3	AF	16	P	52,9	1,55	22	126/67
4	CRA	16	P	68,7	1,56	28	132/80
5	DIL	16	P	91,6	1,5	40	152/96
6	DRD	16	L	88,6	1,74	29	124/75
7	FM	16	P	62,6	1,65	22	129/75
8	FNIP	16	P	37,6	1,54	16	125/71
9	HFF	16	P	47,4	1,54	20	111/60
10	IFS	16	P	49	1,58	20	114/67
11	MRP	16	L	101,4	1,71	35	128/77
12	MDNG	17	L	51,9	1,7	18	110/62
13	MGAG	16	L	48,3	1,69	17	120/73
14	MMA	16	L	45,3	1,61	17	116/64
15	MRAL	16	L	50,3	1,6	20	115/72
16	MRMP	15	L	43,6	1,61	17	126/71
17	NSA	16	P	67,5	1,58	27	111/70
18	NRZ	16	P	59,9	1,49	27	156/119
19	NM	16	L	78	1,65	29	128/78
20	NMA	16	P	45,4	1,62	17	114/68
21	RHP	16	L	49,7	1,63	19	113/65
22	SNI	17	P	53,7	1,53	23	130/80
23	SN	16	P	106,1	1,71	36	120/77
24	AGF	16	P	55	1,56	23	114/67
25	ANMAS	16	P	61,8	1,56	25	120/70
26	AH	17	L	61,5	1,62	23	111/72
27	ANA	16	P	52,8	1,62	20	117/70
28	AA	16	L	95,5	1,71	33	123/67
29	AMR	16	P	61,8	1,56	25	120/70
30	AAV	17	L	49,8	1,65	18	126/79
31	FA	16	P	43,9	1,64	16	112/58
32	FNI	16	P	50	1,5	22	116/70
33	JLDK	15	L	49,8	1,74	16	118/69
34	MIH	16	L	61,5	1,55	26	123/73
35	NNA	16	P	70	1,6	27	130/81
36	NFA	16	P	59,9	1,63	23	128/76
37	RY	16	P	48	1,5	21	115/56
38	SIS	16	P	49,1	1,52	21	119/64
39	SRM	16	L	74,1	1,77	24	125/66
40	MFAB	16	P	60	1,5	27	123/70
41	AMZA	16	L	45,5	1,6	18	115/67
42	AMRF	16	L	53,2	1,65	20	114/68
43	ANCA	16	L	75,8	1,77	24	123/74
44	AMDA	16	L	40	1,65	15	114/68
45	AAA	15	P	60,1	1,56	25	122/74
46	DMY	16	P	48,8	1,55	20	122/74

47	FR	16	L	72,1	1,72	24	125/65
48	FA	16	P	57,4	1,57	23	127/63
49	KN	17	P	51,4	1,53	22	113/76
50	MZE	16	P	51,4	1,53	22	95/76
51	MARR	16	L	70,5	1,67	25	121/77
52	MRFS	16	L	73,7	1,71	25	144/98
53	NMZ	16	L	71,1	1,69	25	100/62
54	NIH	16	P	55,6	1,65	20	118/78
55	NAR	16	P	78	1,71	27	119/60
56	PCZA	15	L	81,5	1,68	29	126/78
57	RNPN	16	P	60	1,55	25	118/78
58	SAPS	16	P	85	1,63	32	120/76
59	SNT	16	P	54	1,51	24	110/69
60	WDFM	16	P	42,9	1,5	19	105/66
61	WRI	17	P	60,9	1,63	23	125/79
62	ACF	16	P	56	1,6	22	157/112
63	ADI	15	P	65,4	1,64	24	119/74
64	APRL	16	P	78	1,67	28	126/76
65	ARP	16	L	68,3	1,62	26	138/89
66	ATTCA	16	L	80,5	1,65	30	133/88
67	AZZ	16	P	109,2	1,62	42	110/72
68	GCA	16	P	38,4	1,51	17	115/70
69	HES	16	P	86,5	1,58	35	143/101
70	KPM	16	L	74,4	1,71	25	143/94
71	MAZR	16	L	76,2	1,72	26	127/70
72	MNFR	16	L	89	1,68	32	130/80
73	MNZAM	16	L	80	1,73	27	145/95
74	MRWR	16	L	75	1,72	25	119/79
75	MRMM	16	L	46	1,57	19	115/67
76	MAA	16	L	78,3	1,62	30	144/102
77	NAI	16	P	42,7	1,56	18	121/75
78	NAAD	16	P	64,7	1,62	25	115/69
79	RKP	16	P	62,8	1,53	27	113/77
80	RPSS	16	L	42,1	1,55	18	106/67
81	ZIMS	16	P	41,1	1,54	17	113/74
82	MF	16	P	69,5	1,55	29	140/90
83	NNN	16	L	55,3	1,64	21	135/85
84	AMFZAG	16	P	90,3	1,65	33	138/84
85	AFAU	16	L	48,5	1,69	17	121/49
86	AAI	16	L	73	1,6	29	110/70
87	AAM	15	P	42,3	1,57	17	114/72
88	BLR	16	L	57,5	1,62	22	110/68
89	EQMSM	16	P	75	1,65	28	101/70
90	HRH	16	P	49,2	1,61	19	109/68
91	JALAR	16	L	56,4	1,72	19	112/78
92	JNR	16	P	75,6	1,65	28	122/78
93	KMW	16	P	59,3	1,58	24	118/66
94	MZJ	16	P	39,4	1,67	14	146/99
95	MFM	16	P	44,4	1,51	19	110/66
96	MAM	16	L	84,6	1,66	31	143/98

97	MFDR	16	L	70,7	1,76	23	125/61
98	NAP	16	L	56,6	1,67	20	139/85
99	QAA	16	P	44,9	1,46	21	111/65
100	S	16	P	44,3	1,52	19	121/75
101	TAIA	16	P	58,3	1,6	23	117/70
102	WSPA	16	L	54,8	1,75	18	108/72
103	ZIY	15	P	46,1	1,52	20	108/75
104	AAM	16	L	73,6	1,69	26	121/72
105	ATS	16	L	52,4	1,66	19	116/73
106	RI	16	P	66,7	1,56	27	125/79
107	AAP	16	L	64,5	1,7	22	122/68
108	VRC	16	P	39,7	1,61	15	107/62

Keterangan :

P : Perempuan

L : Laki-laki

LAMPIRAN 11 : Analisis Data dengan SPSS 27

USIA

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	15 TAHUN	6	4.7	5.6	5.6
	16 TAHUN	96	75.0	88.9	94.4
	17 TAHUN	6	4.7	5.6	100.0
	Total	108	84.4	100.0	
Missing	System	20	15.6		
Total		128	100.0		

JENISKELAMIN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	LAKI-LAKI	47	36.7	43.5	43.5
	PEREMPUAN	61	47.7	56.5	100.0
	Total	108	84.4	100.0	
Missing	System	20	15.6		
Total		128	100.0		

IMTNEW

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<i>Non obese</i>	65	50.8	60.2	60.2
	<i>Obese</i>	43	33.6	39.8	100.0
	Total	108	84.4	100.0	
Missing	System	20	15.6		
Total		128	100.0		

IMTNEW * USIA Crosstabulation

Count

		USIA			Total
		15 TAHUN	16 TAHUN	17 TAHUN	
IMTNEW	<i>Non obese</i>	6	53	6	65
	<i>Obese</i>	0	43	0	43
Total		6	96	6	108

IMTNEW * JENISKELAMIN Crosstabulation

Count

		JENISKELAMIN		Total
		LAKI-LAKI	PEREMPUAN	
IMTNEW	<i>Non obese</i>	26	39	65
	<i>Obese</i>	21	22	43
Total		47	61	108

		KH			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	NORMAL	52	40.6	48.1	48.1
	PREHIPERTENSI	36	28.1	33.3	81.5
	HIPERTENSI	20	15.6	18.5	100.0
	Total	108	84.4	100.0	
Missing	System	20	15.6		
Total		128	100.0		

KH * USIA Crosstabulation

Count

		USIA			
		15 TAHUN	16 TAHUN	17 TAHUN	Total
KH	NORMAL	3	46	3	52
	PREHIPERTENSI	3	31	2	36
	HIPERTENSI	0	19	1	20
Total		6	96	6	108

KH * JENISKELAMIN Crosstabulation

Count

		JENISKELAMIN		
		LAKI-LAKI	PEREMPUAN	Total
KH	NORMAL	19	33	52
	PREHIPERTENSI	18	18	36
	HIPERTENSI	10	10	20
Total		47	61	108

IMTNEW * KH Crosstabulation

Count

		KH			Total
		NORMAL	PREHIPERTENSI	HIPERTENSI	
IMTNEW	<i>Non obese</i>	42	18	5	65
	<i>Obese</i>	10	18	15	43
Total		52	36	20	108

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	21.086 ^a	2	0.001
Likelihood Ratio	21.893	2	0.001
Linear-by-Linear Association	20.814	1	0.001
N of Valid Cases	108		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.96.

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for BMINEW (Obese / Non-obese)	6.429	2.125	19.450
For cohort TekananDarah = Hipertensi	4.535	1.779	11.562
For cohort TekananDarah = Non-hipertensi	0.705	0.561	0.888
N of Valid Cases	108		

Correlations

			IMTNEW	KH
Spearman's rho	IMTNEW	Correlation Coefficient	1.000	0.441**
		Sig. (2-tailed)	.	<0.001
		N	108	108
	KH	Correlation Coefficient	0.441**	1.000
		Sig. (2-tailed)	<0.001	.
		N	108	108

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
sistol	108	95.00	157.00	121.5093	11.71906
diastol	108	49.00	119.00	74.5370	11.17526
Valid N (listwise)	108				

Correlations

			IMTNEW	sistol
Spearman's rho	IMTNEW	Correlation Coefficient	1.000	0.378**
		Sig. (2-tailed)	.	<0.001
		N	108	108
	sistol	Correlation Coefficient	0.378**	1.000
		Sig. (2-tailed)	<0.001	.
		N	108	108

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

			IMTNEW	diastol
Spearman's rho	IMTNEW	Correlation Coefficient	1.000	0.400**
		Sig. (2-tailed)	.	<0.001
		N	108	108
	diastol	Correlation Coefficient	0.400**	1.000
		Sig. (2-tailed)	<0.001	.
		N	108	108

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).