

DAFTAR PUSTAKA

- Ameer, M.A., Saadabadi, A., 2024. Neuroleptic Medications.
- American Diabetes Association, 2020. Good to Know: Diabetes Symptoms and Tests. *Clinical Diabetes* 38, 108–108. <https://doi.org/10.2337/cd20-pe01>
- Bangwal, R., Bisht, S., Saklani, S., Garg, S., Dhayani, M., 2020. Psychotic Disorders, Definition, Sign and Symptoms, Antipsychotic Drugs, Mechanism of Action, Pharmacokinetics & Pharmacodynamics with Side Effects & Adverse Drug Reactions: Updated Systematic Review Article. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics* 10, 163–172. <https://doi.org/10.22270/jddt.v10i1.3865>
- Chaula, A., Malawati, Mamfaluti, T., 2017. Perbandingan Antara Penggunaan Antipsikotik Atipikal Terhadap Peningkatan Kadar Gula Darah Sewaktu Pada Pasien Skizofrenia di BLUD RSJ Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Medisia* 2, 1–5.
- Chen, J., Huang, X.-F., Shao, R., Chen, C., Deng, C., 2017. Molecular Mechanisms of Antipsychotic Drug-Induced Diabetes. *Front Neurosci* 11, 643. <https://doi.org/10.3389/fnins.2017.00643>
- Chokhawala, K., Stevens, L., 2024. Antipsychotic Medications.
- Cinar, A., Turksoy, K., 2018. Factors Affecting Blood Glucose Concentration and Challenges to AP Systems. *Advances in Artificial Pancreas Systems : Adaptive and Multivariable Predictive Control*.
- Correll, C.U., Schooler, N.R., 2020. <p>Negative Symptoms in Schizophrenia: A Review and Clinical Guide for Recognition, Assessment, and Treatment</p>. *Neuropsychiatr Dis Treat* Volume 16, 519–534. <https://doi.org/10.2147/NDT.S225643>
- Fikriana, R., Devy, S.R., 2018. The effects of age and body mass index on blood glucose, blood cholesterol, and blood pressure in adult women. *Indian J Public Health Res Dev* 9, 1697. <https://doi.org/10.5958/0976-5506.2018.01687.X>
- Grinchii, D., Dremencov, E., 2020. Mechanism of Action of Atypical Antipsychotic Drugs in Mood Disorders. *Int J Mol Sci* 21, 9532. <https://doi.org/10.3390/ijms21249532>
- Hantzidiamantis, P.J., Awosika, A.O., Lappin, S.L., 2024. Physiology, Glucose.
- Holt, R.I.G., 2019. Association Between Antipsychotic Medication Use and Diabetes. *Curr Diab Rep* 19, 96. <https://doi.org/10.1007/s11892-019-1220-8>
- Idrus, F., Singara, T., Sunarto, D., Syamsuddin, S., Lisal, S.T., 2021. Abnormalities in Glucose Blood Level during Antipsychotic Treatment in Schizophrenia Patients. *Open Access Maced J Med Sci* 9, 340–344. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.6294>

- Kowalchuk, C., Castellani, L.N., Chintoh, A., Remington, G., Giacca, A., Hahn, M.K., 2019. Antipsychotics and glucose metabolism: how brain and body collide. *American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism* 316, E1–E15. <https://doi.org/10.1152/ajpendo.00164.2018>
- Kucukgoncu, S., Kosir, U., Zhou, E., Sullivan, E., Srihari, V.H., Tek, C., 2019. Glucose metabolism dysregulation at the onset of mental illness is not limited to first episode psychosis: A systematic review and meta-analysis. *Early Interv Psychiatry* 13, 1021–1031. <https://doi.org/10.1111/eip.12749>
- Mathew, T.K., Zubair, M., Tadi, P., 2024. Blood Glucose Monitoring.
- Mauri, M.C., Paletta, S., Maffini, M., Colasanti, A., Dragogna, F., Di Pace, C., Altamura, A.C., 2014. Clinical pharmacology of atypical antipsychotics: an update. *EXCLI J* 13, 1163–91.
- Oktariana, D., Prasasty, G.D., Lusiana, E., Tamzil, N.S., Liana, P., Rahadiyanto, K.Y., 2021. BLOOD GLUCOSE TEST FOR DM TYPE 2. *Conferences of Medical Sciences Dies Natalis Faculty of Medicine Universitas Sriwijaya* 3, 123–128. <https://doi.org/10.32539/confmednatalisunsri.v3i1.79>
- Prehaningrum, A., 2013. Monitoring Efek Samping Penggunaan Obat Antipsikotik Tipikal Terhadap Metabolisme Gula Darah dan Kolesterol Total pada Pasien Skizofrenia di Instalansi Rawat Inap Rumah Sakit Jiwa Grhasia Yogyakarta.
- Rahayu, R., Fulyani, F., Jusup, I., Fitrikasari, A., 2021. Perbedaan Kadar Gula Darah Sewaktu pada Pasien Skizofrenia yang Mendapat Terapi Antipsikotik Generasi Kedua Selama kurang dari Empat Bulan dan lebih dari Empat Bulan. *Medica Hospitalia : Journal of Clinical Medicine* 8, 213–219. <https://doi.org/10.36408/mhjcm.v8i2.567>
- Rajendran, R., Rayman, G., 2014. Point-of-care blood glucose testing for diabetes care in hospitalized patients: an evidence-based review. *J Diabetes Sci Technol* 8, 1081–90. <https://doi.org/10.1177/1932296814538940>
- Ridwanto, M., Indarto, D., Hanim, D., 2020. Factors Affecting Fasting Blood Glucose in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *International Journal of Nutrition Sciences* 5, 13–18. <https://doi.org/10.30476/IJNS.2020.84492.1048>
- Safira, Z., Nuralita, N.S., Gultom, D.P., Lubis, M., 2021. PERBEDAAN KADAR GULA DARAH PADA PASIEN SKIZOFRENIA YANG MENGGUNAKAN OBAT HALOPERIDOL DAN RISPERIDON DI RSJ. PROF. DR. M. ILDREM. *Jurnal Ilmiah Maksitek* 6, 28–33.

- Schizophrenia Spectrum and Other Psychotic Disorders, 2022. , in: Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders : DSM-5-TR / American Psychiatric Association. p. 102.
- Schneider-Thoma, J., Kapfhammer, A., Wang, D., Bighelli, I., Sifakis, S., Wu, H., Hansen, W.-P., Davis, J.M., Salanti, G., Leucht, S., 2021. Metabolic side effects of antipsychotic drugs in individuals with schizophrenia during medium- to long-term treatment: protocol for a systematic review and network meta-analysis of randomized controlled trials. *Syst Rev* 10, 214. <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01760-z>
- Shaker, G., Swift, C.J., 2024. Peroxidase-Coupled Glucose Method.
- Varlamov, O., Bethea, C.L., Roberts, C.T., 2014. Sex-specific differences in lipid and glucose metabolism. *Front Endocrinol (Lausanne)* 5, 241. <https://doi.org/10.3389/fendo.2014.00241>
- Willner, K., Vasani, S., Abdijadid, S., 2024. Atypical Antipsychotic Agents.
- Wu, Q., Long, Y., Peng, X., Song, C., Xiao, J., Wang, X., Liu, F., Xie, P., Yang, J., Shi, Z., Hu, Z., McCaig, C., St Clair, D., Lang, B., Wu, R., 2024. Prefrontal cortical dopamine deficit may cause impaired glucose metabolism in schizophrenia. *Transl Psychiatry* 14, 79. <https://doi.org/10.1038/s41398-024-02800-7>
- Zhang, Y., Liu, Y., Su, Y., You, Y., Ma, Y., Yang, G., Song, Y., Liu, X., Wang, M., Zhang, L., Kou, C., 2017. The metabolic side effects of 12 antipsychotic drugs used for the treatment of schizophrenia on glucose: a network meta-analysis. *BMC Psychiatry* 17, 373. <https://doi.org/10.1186/s12888-017-1539-0>

LAMPIRAN

Dokumentasi Penelitian



Lembar Informed Consent

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP) (INFORMED CONSENT)

Selamat pagi Bapak / Ibu /Saudara(i), saya A. Qur'annisa Ainnayah Achmar, bermaksud untuk melakukan penelitian Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu Pada Pasien Gangguan Jiwa yang Mendapatkan Pengobatan Antipsikotik di RSKD Dadi Provinsi Sulawesi Selatan.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk Mengukur dan mengetahui kadar glukosa darah sewaktu pada pasien dengan pengobatan antipsikotik di RSKD Dadi Provinsi Sulawesi Selatan. Adapun manfaat penelitian dari segi klinis, yaitu memberikan informasi dan pemahaman mengenai bagaimana gambaran kadar glukosa darah pada pasien gangguan jiwa dengan pengobatan antipsikotik di Rumah Sakit Khusus Daerah Dadi Provinsi Sulawesi Selatan sehingga dapat melakukan skrining diabetes dan menentukan pengobatan yang tepat pada pasien dengan pengobatan antipsikotik. Secara akademis dapat memberikan tambahan ilmu dan bahan kepustakaan atau referensi tentang gambaran kadar glukosa darah pada pasien gangguan jiwa dengan pengobatan antipsikotik dan menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya.

Pada penelitian ini akan dilakukan pemeriksaan kadar glukosa darah sewaktu dengan metode *Point of Care Testing* (POCT) dengan alat glukosameter. Sampel darah diambil dari darah kapiler responden menggunakan lanset dan dapat memberikan efek nyeri saat dilakukan penusukan oleh jarum. Proses pengambilan sampel membutuhkan waktu kurang lebih 5 menit. Pengambilan sampel dilakukan secara langsung oleh peneliti.

Kriteria inklusi pada penelitian ini yaitu pasien gangguan jiwa yang mendapatkan pengobatan antipsikotik ada di RSKD Dadi Provinsi Sulawesi Selatan pada bulan Desember 2024 dan bersedia untuk ikut serta dalam penelitian. Adapun kriteria eksklusi pada penelitian ini yaitu pasien gangguan jiwa yang telah terdiagnosis Diabetes Melitus dan menolak untuk ikut serta dalam penelitian.

Penelitian ini bersifat sukarela, sehingga responden sehingga tidak diberi kompensasi dalam bentuk apapun dan memiliki hak penuh untuk mengundurkan diri atau menyatakan batal untuk berpartisipasi kapan saja.

Segala bentuk informasi yang didapatkan oleh peneliti akan dijamin kerahasiaannya.

Jika ada hal yang ingin ditanyakan mengenai penelitian ini, dapat menghubungi peneliti dengan alamat dan nomor kontak di bawah ini.

Identitas Peneliti

Nama : A. Qur'annisa Ainnayah Achmar

Alamat : Citraland tallasa city cluster blue aqua b1 no.2

No Hp : 082328369843

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
 Umur :
 Masa Kerja :
 Satuan :
 Alamat :

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

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.PERUNTIS 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 : 1074/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024					
Tanggal: 6 Desember 2024					
Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :					
No Protokol	UH24120988		No Sponsor		
Peneliti Utama	A. Qur'annisa Ainnayah Achmar		Sponsor		
Judul Peneliti	Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu Pada Pasien Gangguan Jiwa yang Mendapatkan Pengobatan Antipsikotik di RSKD Dadi Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2024				
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	5 Desember 2024		
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	5 Desember 2024		
Tempat Penelitian	RSKD Dadi Provinsi Sulawesi Selatan				
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal		Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
			6 Desember 2024 sampai 6 Desember 2025		
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:					
<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 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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation) Mematuhi semua peraturan yang ditentukan 					