

DAFTAR PUSTAKA

- Abi-Dargham, A. (2007). Alterations of Serotonin Transmission in Schizophrenia. *International Review of Neurobiology*, 78(06), 133–164. [https://doi.org/10.1016/S0074-7742\(06\)78005-9](https://doi.org/10.1016/S0074-7742(06)78005-9)
- tahir99-VRG & vip.persianss.ir, Robbins Patologo Básico 9 edição 927 (2016).
- Alvianti H.N, Tri H.J, W. (2019). *Perbedaan Pengaruh Paparan Musik Mozard, Beethoven dan Chopin Selama Kehamilan Terhadap Jumlah Sel Neuron Di Cerebellum Rattus norvegicus Baru Lahir. Vol 11 No, 41–45.* <https://doi.org/https://doi.org/10.36089/job.v11i2.85>
- Angelucci, F., Ricci, E., Padua, L., Sabino, A., & Tonali, P. A. (2007). Music exposure differentially alters the levels of brain-derived neurotrophic factor and nerve growth factor in the mouse hypothalamus. *Neuroscience Letters*, 429(2–3), 152–155. <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2007.10.005>
- Atake, K., Nakamura, T., Ueda, N., Hori, H., Katsuki, A., & Yoshimura, R. (2018). The impact of aging, psychotic symptoms, medication, and brain-derived neurotrophic factor on cognitive impairment in Japanese chronic schizophrenia patients. *Frontiers in Psychiatry*, 9(MAY), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2018.00232>
- Azmanova, M., Pitto-Barry, A., & Barry, N. P. E. (2018). Schizophrenia: Synthetic strategies and recent advances in drug design. *MedChemComm*, 9(5), 759–782. <https://doi.org/10.1039/c7md00448f>
- Benjamin J. Sadock, Virginia A. Sadock, P. R. (2014). *Synopsis of Psychiatry: Behavioral Sciences / Clinical Psychiatry* (P. R. Benjamin J. Sadock, Virginia A. Sadock (ed.); 11th ed). Wolters Kluwer Health. https://www.google.co.id/books/edition/Kaplan_and_Sadock_s_Synopsis_of_Psychiat/lzGYBAAAQBAJ?hl=id
- Bhandari, A., Voineskos, D., Daskalakis, Z. J., Rajji, T. K., & Blumberger, D. M. (2016). A review of impaired neuroplasticity in schizophrenia investigated with non-invasive brain stimulation. *Frontiers in Psychiatry*, 7(MAR), 1. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2016.00045>
- Blood, A. J., & Zatorre, R. J. (2001). Intensely Pleasurable Responses to Music Correlate. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 98(20), 11818–11823.
- Bora, E. (2019). Peripheral inflammatory and neurotrophic biomarkers of cognitive impairment in schizophrenia: A meta-Analysis. *Psychological Medicine*, 49(12), 1971–1979. <https://doi.org/10.1017/S0033291719001685>
- Boso, M., Politi, P., Barale, F., & Emanuele, E. (2006). Neurophysiology and neurobiology of the musical experience. *Functional Neurology*, 21(4), 187–191.
- Bowie, C. R., & Harvey, P. D. (2006). Cognitive deficits and functional outcome in schizophrenia Profile of cognitive impairments in schizophrenia. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 2(4), 531–

536.

- Brunzell, D. H., & McIntosh, J. M. (2011). Alpha7 Nicotinic Acetylcholine Receptors Modulate Motivation to Self-Administer Nicotine: Implications for Smoking and Schizophrenia. *Neuropsychopharmacology*, 37(5), 1134–1143. <https://doi.org/10.1038/npp.2011.299>
- Chien, W. T., & Yip, A. L. K. (2013). Current approaches to treatments for schizophrenia spectrum disorders, part I: An overview and medical treatments. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 9, 1311–1332. <https://doi.org/10.2147/NDT.S37485>
- Coyle, Donald C. Goff, J. T. (2001). The Emerging Role of Glutamate in the Pathophysiology and Treatment of Schizophrenia Donald. *American Journal of Psychiatry*, 75(6), 1005. <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.158.9.1367>
- David J. Kupfer, Darrel A. Regier, William E. Narrow, et al. (2013). *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM-5®)*. American Psychiatric Association. https://www.google.co.id/books/edition/Diagnostic_and_Statistical_Manual_of_Men/-JivBAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=Diagnostic+and+Statistical+Manual+of+Mental+Disorders,+5th+Ed.&printsec=frontcover
- Di Carlo, P., Punzi, G., & Ursini, G. (2019). Brain-derived neurotrophic factor and schizophrenia. *Psychiatric Genetics*, 29(5), 200–210. <https://doi.org/10.1097/YPG.0000000000000237>
- Effendi, E., Amin, M., & Utami, N. (2018). Korelasi Antara Skor Montreal Cognitive Assessment Versi Indonesia (MoCA-Ina) dan Kadar Serum BDNF (Brain-Derived Neurotropic Factor) Pada Pasien Skizofrenia. *Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara (RI-USU)*, 1(3), 82–91. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/19759>
- Effendi, E., Camelia, V., & Girsang, G. (2018). Perbedaan Skor Montreal Cognitive Assessment Versi Indonesia (MoCA-Ina) Antara Laki-laki Dengan Skizofrenia yang Mendapat Risperidon Dengan Penambahan Omega-3, dan yang Hanya Mendapat Risperidon di Rumah Sakit Jiwa Prof. dr.Muhammad Ildrem Medan. *Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara*. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/3831>
- Eggers, A. E. (2013). A serotonin hypothesis of schizophrenia. *Medical Hypotheses*, 80(6), 791–794. <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2013.03.013>
- Emiliani, F. E., Sedlak, T. W., & Sawa, A. (2014). Oxidative stress and schizophrenia: Recent breakthroughs from an old story. *Current Opinion in Psychiatry*, 27(3), 185–190. <https://doi.org/10.1097/YCO.0000000000000054>
- Favalli, G., Li, J., Belmonte-de-Abreu, P., Wong, A. H. C., & Daskalakis, Z. J. (2012). The role of BDNF in the pathophysiology and treatment of schizophrenia. *Journal of Psychiatric Research*, 46(1), 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2011.09.022>
- Geretsegger, M., Mössler, K. A., Bieleninik, L., Chen, X. J., Heldal, T. O., &

- Gold, C. (2017). Music therapy for people with schizophrenia and schizophrenia-like disorders. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2017(5). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD004025.pub4>
- Gold, C., Solli, H. P., Krüger, V., & Lie, S. A. (2009). Dose-response relationship in music therapy for people with serious mental disorders: Systematic review and meta-analysis. *Clinical Psychology Review*, 29(3), 193–207. <https://doi.org/10.1016/j.cpr.2009.01.001>
- Gören, J. L. (2016). Brain-derived neurotrophic factor and schizophrenia. *Mental Health Clinician*, 6(6), 285–288. <https://doi.org/10.9740/mhc.2016.11.285>
- He, H., Yang, M., Duan, M., Chen, X., Lai, Y., Xia, Y., Shao, J., Biswal, B. B., Luo, C., & Yao, D. (2018). Music intervention leads to increased insular connectivity and improved clinical symptoms in schizophrenia. *Frontiers in Neuroscience*, 11(JAN), 1–15. <https://doi.org/10.3389/fnins.2017.00744>
- Howes, O. D., & Kapur, S. (2009). The dopamine hypothesis of schizophrenia: Version III - The final common pathway. *Schizophrenia Bulletin*, 35(3), 549–562. <https://doi.org/10.1093/schbul/sbp006>
- Husein, N., Lumempouw, S., Ramli, Y., & Herqutanto. (2010). Uji validitas dan reliabilitas Montreal Cognitive Assesment versi Indonesia (MoCA-Ia) untuk skrining gangguan fungsi kognitif. *Neurona*, 27(4), 15–22. <http://www.neurona.web.id/paper-detail.do?id=734>
- James, C. E., Altenmüller, E., Kliegel, M., Krüger, T. H. C., Van De Ville, D., Worschech, F., Abdili, L., Scholz, D. S., Jünemann, K., Hering, A., Grouiller, F., Sinke, C., & Marie, D. (2020). Train the brain with music (TBM): brain plasticity and cognitive benefits induced by musical training in elderly people in Germany and Switzerland, a study protocol for an RCT comparing musical instrumental practice to sensitization to music. *BMC Geriatrics*, 20(1), 1–19. <https://doi.org/10.1186/s12877-020-01761-y>
- Kayser, M. S., & Dalmau, J. (2016). Anti-NMDA receptor encephalitis, autoimmunity, and psychosis. *Schizophrenia Research*, 176(1), 36–40. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2014.10.007>
- Kępińska, A. P., MacCabe, J. H., Cadar, D., Steptoe, A., Murray, R. M., & Ajnakina, O. (2020). Schizophrenia polygenic risk predicts general cognitive deficit but not cognitive decline in healthy older adults. *Translational Psychiatry*, 10(1). <https://doi.org/10.1038/S41398-020-01114-8>
- Koelsch, S., Fritz, T., Cramon, D. Y. V., Müller, K., & Friederici, A. D. (2006). Investigating emotion with music: An fMRI study. *Human Brain Mapping*, 27(3), 239–250. <https://doi.org/10.1002/hbm.20180>
- Kusumawardhani A.A.A.A, Dharmono S, D. H. (2011). *Konsensus Penatalaksanaan Gangguan Skizofrenia (Pertama)*. Perhimpunan Dokter Spesialis Kedokteran Jiwa Indonesia (PDSKJI).
- Kwon, M., Gang, M., & Oh, K. (2013). Effect of the group music therapy on brain wave, behavior, and cognitive function among patients with chronic schizophrenia. *Asian Nursing Research*, 7(4), 168–174.

- <https://doi.org/10.1016/j.anr.2013.09.005>
- Lewerissa, S. S., Yakobus, S., & Christiana R. Titaley. (2019). Pengaruh Terapi Musik Klasik terhadap Perubahan Gejala dan Fungsi pada Pasien Rawat Inap Skizofrenia di Rumah Sakit Khusus Daerah Provinsi Maluku. *Pattimura Medical Review*, 1(2), 31–44.
- Lisal, S. T., Fattah, N. A. M. A., Indah, R. N., & Syamsuddin, S. (2021). Comparison of brain-derived neurotrophic factor level in depressed patients treated with fluoxetine and sertraline. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 9(T3), 311–315. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.6348>
- Maslim, R. (2003). *Pedoman Penggolongan Diagnosis Gangguan Jiwa III* (R. Maslim (ed.); III). PT Nuh Jaya Jakarta.
- Mauri, M. ., Paletta, S., Maffini, M., Colasanti, A., Dragogna, F., Di Pace, C., & Altamura, A. . (2014). Clinical pharmacology of atypical antipsychotics: An update. *EXCLI Journal*, 13, 1163–1191. http://www.excli.de/vol13/Mauri_13102014_proof.pdf%5Cnhttp://ovids.p.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&PAGE=reference&D=emed12&NEWS=N&AN=2014834064
- McIntosh, A. M., Gow, A., Luciano, M., Davies, G., Liewald, D. C., Harris, S. E., Corley, J., Hall, J., Starr, J. M., Porteous, D. J., Tenesa, A., Visscher, P. M., & Deary, I. J. (2013). Polygenic risk for schizophrenia is associated with cognitive change between childhood and old age. *Biological Psychiatry*, 73(10), 938–943. <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2013.01.011>
- Nieto, R., Kukuljan, M., & Silva, H. (2013). BDNF and schizophrenia: From neurodevelopment to neuronal plasticity, learning, and memory. *Frontiers in Psychiatry*, 4(JUN), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2013.00045>
- Nieto, R. R., Carrasco, A., Corral, S., Castillo, R., Gaspar, P. A., Bustamante, M. L., & Silva, H. (2021). BDNF as a Biomarker of Cognition in Schizophrenia/Psychosis: An Updated Review. *Frontiers in Psychiatry*, 12(June), 1–9. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.662407>
- Notaras, M., Hill, R., & Van den Buuse, M. (2015). A role for the BDNF gene Val66Met polymorphism in schizophrenia? A comprehensive review. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* (Vol. 51, pp. 15–30). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2014.12.016>
- Nurjono, M., Lee, J., & Chong, S. A. (2012). A review of brain-derived neurotrophic factor as a candidate biomarker in schizophrenia. *Clinical Psychopharmacology and Neuroscience*, 10(2), 61–70. <https://doi.org/10.9758/cpn.2012.10.2.61>
- Patel, K. R., Cherian, J., Gohil, K., & Atkinson, D. (2014). Schizophrenia: Overview and treatment options. *P and T*, 39(9), 638–645.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). (2018). *Persebaran Prevalensi Skizofrenia/Psikosis di Indonesia*. Kementerian Kesehatan RI. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/10/08/persebaran-prevalensi-skizofreniapsikosis-di-indonesia>

- Schellenberg, E. G. (2005). Music and cognitive abilities. *Current Directions in Psychological Science*, 14(6), 317–320. <https://doi.org/10.1111/j.0963-7214.2005.00389.x>
- Söderback, I. (2009). International handbook of occupational therapy interventions. In *International Handbook of Occupational Therapy Interventions* (Issue January). <https://doi.org/10.1007/978-0-387-75424-6>
- Solanki, M. S., Zafar, M., & Rastogi, R. (2013). Music as a therapy: Role in psychiatry. *Asian Journal of Psychiatry*, 6(3), 193–199. <https://doi.org/10.1016/j.ajp.2012.12.001>
- Song, M., Martinowich, K., & Lee, F. S. (2017). BDNF at the synapse: Why location matters. *Molecular Psychiatry*, 22(10), 1370–1375. <https://doi.org/10.1038/mp.2017.144>
- Stahl, Stephen M. (2013). *Stahl's Essential Psychopharmacology Neuroscientific Basis and Practical Applications* (S. M. Stahl (ed.); Fourth). Cambridge University Press. https://www.google.co.id/books/edition/Stahl_s_Essential_Psychopharmacology/J-aPMQEACAAJ?hl=id&kptab=overview
- Stegemöller, E. L. (2014). Exploring a neuroplasticity model of music therapy. *Journal of Music Therapy*, 51(3), 211–227. <https://doi.org/10.1093/jmt/thu023>
- Stępnicki, P., Kondej, M., & Kaczor, A. A. (2018). Current concepts and treatments of schizophrenia. *Molecules*, 23(8). <https://doi.org/10.3390/molecules23082087>
- Sundar, S. (2007). Traditional healing systems and modern music therapy in India. *Music Therapy Today*, VIII(3), 397–409. <http://musictherapyworld.net>
- Tanra, A. J., Sabaruddin, H., Liaury, K., & Zainuddin, A. A. (2021). Effect of adjuvant vitamin c on brain-derived neurotrophic factor levels and improvement of negative symptoms in schizophrenic patients. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 9(T3), 353–357. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.7086>
- Tso, I. F., Fang, Y., Phan, K. L., Welsh, R. C., Taylor, S. F., Arbor, A., & Arbor, A. (2016). Abnormal GABAergic Function and Face Processing in Schizophrenia: A Pharmacologic-fMRI Study. *HHS Public Access*, 168(0), 338–344. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2015.08.022.Abnormal>
- Ulrich, G., Houtmans, T., & Gold, C. (2007). The additional therapeutic effect of group music therapy for schizophrenic patients: A randomized study. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 116(5), 362–370. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0447.2007.01073.x>
- Vik, B. M. D., Skeie, G. O., & Specht, K. (2019). Neuroplastic effects in patients with traumatic brain injury after music-supported therapy. *Frontiers in Human Neuroscience*, 13(June), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2019.00177>
- Wallace, T. L., & Bertrand, D. (2015). Neuronal $\alpha 7$ Nicotinic Receptors as a Target for the Treatment of Schizophrenia. In *International Review of*

- Neurobiology* (1st ed., Vol. 124). Elsevier Inc.
<https://doi.org/10.1016/bs.irn.2015.08.003>
- Wigram T, Pedersen IN, B. L. (2002). *A Comprehensive Guide to Music Therapy. Theory, Clinical Practice, Research and Training*. London ; Philadelphia : Jessica Kingsley Publishers.
<https://doi.org/10.1177/102986490300700206>
- Wong, A. H. C., & Van Tol, H. H. M. (2003). Schizophrenia: From phenomenology to neurobiology. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 27(3), 269–306. [https://doi.org/10.1016/S0149-7634\(03\)00035-6](https://doi.org/10.1016/S0149-7634(03)00035-6)
- World Health Organization. (2017). *Mental health ATLAS 2017 state profile*. Geneva: World Health Organization. World Health Organization; WHO.
https://www.who.int/mental_health/evidence/atlas/profiles2017/IDN.pdf?ua=1
- Xing, Y., Xia, Y., Kendrick, K., Liu, X., Wang, M., Wu, D., Yang, H., Jing, W., Guo, D., & Yao, D. (2016). Mozart, Mozart Rhythm and Retrograde Mozart Effects: Evidences from Behaviours and Neurobiology Bases. *Scientific Reports*, 6(November 2015), 1–11.
<https://doi.org/10.1038/srep18744>
- Yang, Y., Liu, Y., Wang, G., Hei, G., Wang, X., Li, R., Li, L., Wu, R., & Zhao, J. (2019). Brain-derived neurotrophic factor is associated with cognitive impairments in first-episode and chronic schizophrenia. *Psychiatry Research*, 273(December 2018), 528–536.
<https://doi.org/10.1016/j.psychres.2019.01.051>
- Zamanpoor, M. (2020). Schizophrenia in a genomic era: A review from the pathogenesis, genetic and environmental etiology to diagnosis and treatment insights. *Psychiatric Genetics*, 1–9.
<https://doi.org/10.1097/YPG.0000000000000245>
- Zanelli, J., Mollon, J., Sandin, S., Morgan, C., Dazzan, P., Pilecka, I., Marques, T. R., David, A. S., Morgan, K., Fearon, P., Doody, G. A., Jones, P. B., Murray, R. M., & Reichenberg, A. (2019). Cognitive change in schizophrenia and other psychoses in the decade following the first episode. *American Journal of Psychiatry*, 176(10), 811–819.
<https://doi.org/10.1176/appi.ajp.2019.18091088>

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 : KUESIONER MoCA-Ina

MONTREAL COGNITIVE ASSESSMENT-Versi Indonesia (MoCA-Ina)

NAMA:
Pendidikan:
Jen. Kelamin:

Tgl Lahir:
Tgl Pemeriksaan:

VISUOSPASIAL/EKSEKUTIF		salin gambar		Gambar jam (11 lebih 10 menit) (3 poin)		POIN						
				[] [] [] [] [] bentuk angka jarum jam		..../5					
PENAMAAN								..../3			
MEMORI	Baca kata berikut dan minta subjek mengulanginya. lakukan 2 kali, meski berhasil pada percobaan ke-1. lakukan recall setelah 5 menit	wajah	Sutera	Masjid	anggrek	merah						
		ke-1										
		ke-2										
ATENSI	Baca daftar angka (1 angka/detik)	Subjek harus mengulangi dari awal		[]	2	1	8	5	4			
		Subjek harus mengulangi dari belakang		[]	7	4	2					
		..../2									
	Baca daftar huruf. subjek harus mengetuk dengan tangannya setiap kali huruf A muncul. poin nol jika ≥ 2 kesalahan	[] F B A C M N A A J K L B A F A K D E A A A J A M O F A A B							..../1		
	Pengurangan berurutan dengan angka 7. Mulai dari 100	[]	93	[]	86	[]	79	[]	72	[]	65/3
		4,5 hasil benar: 3 poin, 2 atau 3 benar: 2 poin; 1 benar: 1 poin, 0 benar: 0 poin										
BAHASA	Ulangi: Wati membantu saya menyapu lantai hari ini. [ ]								..../2		
	Tikus bersembunyi di bawah dipan ketika kucing datang. [ ]								..../2		
	Sebutkan sebanyak mungkin kata yang dimulai dengan huruf F	[] (N ≥ 11 kata)						/1		
ABSTRAKSI	Kemiripan antara, contoh pisang - jeruk = buah	[]	kereta - sepeda	[]	jam tangan - penggaris				..../2		
DELAYED RECALL	Harus mengingat kata TANPA PETUNJUK	wajah	Sutera	Masjid	anggrek	merah						
		[]	[]	[]	[]	[]	poin untuk recall tanpa petunjuk					
Opsional	petunjuk kategori											
	petunjuk pilihan ganda								..../5		
ORIENTASI	[] Tanggal	[] Bulan	[] Tahun	[] Hari	[] Tempat	[] Kota	..../6				
Dilakukan oleh.....		Normal ≥ 26 / 30		Total		..../30					
		Tambahkan 1 poin jika pend. ≤12 tahun										

Lampiran 2 :
FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
Umur :
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

Lampiran 3 : SURAT PERSETUJUAN ATASAN



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

Rumah Sakit Pendidikan Unhas Gedung A Lantai V, Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 11, Makassar
Email : psychiatry.fkub@gmail.com

SURAT PERSETUJUAN ATASAN

No : 5724/UN.4.6.8/PT.01.04/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lengkap : Dr. dr. Saidah Syamsuddin, SpKJ
N I P : 19700114 200112 2 001
Jabatan : Ketua Program Studi Departemen Ilmu Kedokteran Jiwa
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Sebagai atasan dari :

Nama : dr. Mikael Sri Pabilang
NIM : C065181002
Pekerjaan : Mahasiswa PPDS Departemen Ilmu Kedokteran Jiwa
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Menyatakan menyetujui yang bersangkutan melakukan penelitian dengan judul

“Pengaruh Terapi Musik Terhadap Perbaikan Fungsi Kognitif dan Kadar *Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF)* Plasma Pasien Skizofrenia yang Mendapatkan Terapi Risperidon”

31 Januari 2022

Ketua Program Studi

Dr. dr. Saidah Syamsuddin, Sp.KJ
NIP 19700114 200112 2 001

Lampiran 4 : REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK



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



Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850658, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 130/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 17 Maret 2022

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

No Protokol	UH22020071	No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Mikael Sri Pabilang	Protokol	
Judul Peneliti	Pengaruh Terapi Musik Terhadap Perbaikan Fungsi Kognitif Dan Kadar Brain-Derived Neurotrophic Factor Plasma Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Risperidon		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	16 Maret 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	16 Maret 2022
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan Jejaring di Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 16 Maret 2022	Masa Berlaku 17 Maret 2022 sampai 17 Maret 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEPK FKUH RSUH dan RSWs	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEPK FKUH RSUH dan RSWs	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



1 2 0 2 2 1 0 3 0 0 1 3 8 1

PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 26359/S.01/PTSP/2022
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.
Walikota Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Prodi Ilmu Kedokteran Jiwa Fak. Kedokteran UNHAS Makassar Nomor : 2725/UN4.6.B/PT.01.04/2022 tanggal 31 Januari 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **DR.MIKAEL SRI PABILANG**
Nomor Pokok : C05181002
Program Studi : Ilmu Kedokteran Jiwa
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Tesis, dengan judul :

" PENGARUH TERAPI MUSIK TERHADAP PERBAIKAN FUNGSI KOGNITIF DAN KADAR BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR PLASMA PASIEN SKIZOFRENIA YANG MENDAPATKAN TERAPI RISPERIDON

PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **07 Februari s/d 31 Maret 2022**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan **barcode**.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 07 Februari 2022

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

Ir. H. DENNY IRAWAN SAARDI, M.Si

Pangkat : Pembina Utama Madya
Nip : 19620624 199303 1 003

Tembusan Yth
1. Ketua Prodi Ilmu Kedokteran Jiwa Fak. Kedokteran UNHAS Makassar di Makassar;
2. Peringat



SIMAP PTSP 07-02-2022



Jl. Bougainville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231



Lampiran 5 : Surat Izin Penelitian RSUP UNHAS

 RUMAH SAKIT UNHAS	SURAT IZIN PENELITIAN	
	Nomor: 2888/UN4 24.1 2/PT.01.04/2022	Tanggal 01 April 2022
FORMULIR 2 BIDANG PENELITIAN DAN INOVASI	Kepada Yth Laboratorium Penelitian	
<p>Dengan hormat,</p> <p>Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/ mahasiswa berikut ini:</p> <p>Nama : dr.Mikael Sri Pabilang</p> <p>NIM / NIP : C065181002</p> <p>Institusi : Departemen Ilmu Kedokteran Jiwa, Kedokteran, Universitas Hasanuddin</p> <p>Kode penelitian : 220321_1</p> <p>Akan melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati:</p> <p>Terhitung : 04 Februari 2022 s/d 29 Maret 2022</p> <p>Jumlah Subjek/Sample : 45</p> <p>Jenis Data : Data Primer : Elisa</p> <p>Untuk penelitian dengan judul:</p> <p>"Pengaruh Terapi Musik Terhadap Perbaikan Fungsi Kognitif dan Kadar Brain Derived Neurotrhopic Factor (BDNF) plasma Pasien Skizofrenia yang Mendapatkan Terapi Risperidon "</p> <p>Harap dilakukan pembimbingan dan pendampingan seperlunya.</p> <p>Kepala Bidang Penelitian dan Inovasi</p> <p> dr. Aslim Taslim, Sp.Onk.Rad, M.Kes NIP.198304252012121003</p> <p><i>Catatan: Lembaran ini diarsipkan oleh Bidang Penelitian dan Inovasi</i></p>		

Lampiran 6 : Pelaksanaan Penelitian



Pengarahan Sebelum Terapi Musik



Pelaksanaan Terapi Musik Aktif



Pelaksanaan Terapi Musik Reseptif



Pelaksanaan Terapi Musik Reseptif



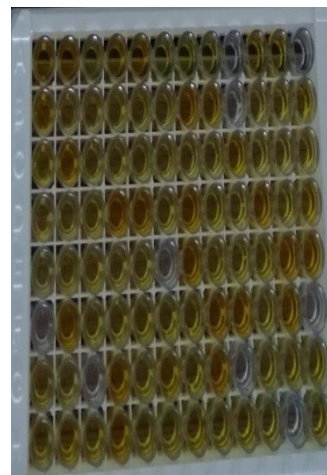
Pengambilan sample darah oleh laboran

Lampiran 7 : Persiapan Sample Plasma



Sample Plasma, Kit BDNF dan BHP

Lampiran 8 : Pengerjaan Sample



Lampiran 9 : Pembacaan Hasil



dr.Mikael.Psikiatr.6.4.22 - SkanIt 3.1

Home | Layout | Protocol | Results | Reports

Fill With | Edit... | Paste | New Plate | Show Original... | Start

Fill Wizard... | Delete | Copy | Delete Plate | Rename Plate | Preview...

Fill | Samples | Plates | Layout

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Cal_0001 1/1 Assay 6.4 ng/ml	Un_0003 1/1 Assay	Un_0011 1/1 Assay	Un_0019 1/1 Assay	Un_0027 1/1 Assay	Un_0035 1/1 Assay	Un_0043 1/1 Assay	Un_0051 1/1 Assay	Un_0059 1/1 Assay	Un_0067 1/1 Assay	Un_0075 1/1 Assay	Un_0083 1/1 Assay
B	Cal_0002 1/1 Assay 3.2 ng/ml	Un_0004 1/1 Assay	Un_0012 1/1 Assay	Un_0020 1/1 Assay	Un_0028 1/1 Assay	Un_0036 1/1 Assay	Un_0044 1/1 Assay	Un_0052 1/1 Assay	Un_0060 1/1 Assay	Un_0068 1/1 Assay	Un_0076 1/1 Assay	Un_0084 1/1 Assay
C	Cal_0003 1/1 Assay 1.6 ng/ml	Un_0005 1/1 Assay	Un_0013 1/1 Assay	Un_0021 1/1 Assay	Un_0029 1/1 Assay	Un_0037 1/1 Assay	Un_0045 1/1 Assay	Un_0053 1/1 Assay	Un_0061 1/1 Assay	Un_0069 1/1 Assay	Un_0077 1/1 Assay	Un_0085 1/1 Assay
D	Cal_0004 1/1 Assay 0.8 ng/ml	Un_0006 1/1 Assay	Un_0014 1/1 Assay	Un_0022 1/1 Assay	Un_0030 1/1 Assay	Un_0038 1/1 Assay	Un_0046 1/1 Assay	Un_0054 1/1 Assay	Un_0062 1/1 Assay	Un_0070 1/1 Assay	Un_0078 1/1 Assay	Un_0086 1/1 Assay
E	Cal_0005 1/1 Assay 0.4 ng/ml	Un_0007 1/1 Assay	Un_0015 1/1 Assay	Un_0023 1/1 Assay	Un_0031 1/1 Assay	Un_0039 1/1 Assay	Un_0047 1/1 Assay	Un_0055 1/1 Assay	Un_0063 1/1 Assay	Un_0071 1/1 Assay	Un_0079 1/1 Assay	Un_0087 1/1 Assay
F	Blank_0001 1/1 Assay	Un_0008 1/1 Assay	Un_0016 1/1 Assay	Un_0024 1/1 Assay	Un_0032 1/1 Assay	Un_0040 1/1 Assay	Un_0048 1/1 Assay	Un_0056 1/1 Assay	Un_0064 1/1 Assay	Un_0072 1/1 Assay	Un_0080 1/1 Assay	Un_0088 1/1 Assay
G	Un_0001 1/1 Assay	Un_0009 1/1 Assay	Un_0017 1/1 Assay	Un_0025 1/1 Assay	Un_0033 1/1 Assay	Un_0041 1/1 Assay	Un_0049 1/1 Assay	Un_0057 1/1 Assay	Un_0065 1/1 Assay	Un_0073 1/1 Assay	Un_0081 1/1 Assay	Un_0089 1/1 Assay
H	Un_0002 1/1 Assay	Un_0010 1/1 Assay	Un_0018 1/1 Assay	Un_0026 1/1 Assay	Un_0034 1/1 Assay	Un_0042 1/1 Assay	Un_0050 1/1 Assay	Un_0058 1/1 Assay	Un_0066 1/1 Assay	Un_0074 1/1 Assay	Un_0082 1/1 Assay	Un_0090 1/1 Assay

Description:

Multiskan FC (96) - 357-904120 - Connected | Disconnect | admin | 2:38 PM | 4/6/2022