

DAFTAR PUSTAKA

- Alliance, N. G. (2017) "Cerebral palsy in under 25s: assessment and management," in. London: National Institute for Health and Care Excellence (NICE), London. Tersedia pada: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK533230/>.
- Apriani, F. D. (2020) "Deteksi Dini Cerebral Palsy Pada Bayi Sebagai Upaya Pencegahan Keterlambatan Dalam Diagnosis," *Gema Kesehatan*, 10(2), hal. 70–76. doi: 10.47539/gk.v10i2.83.
- Badamasi, H. S. (2020) *Modified Ashworth Scale*, *physiopedia*. Tersedia pada: https://www.physio-pedia.com/Modified_Ashworth_Scale.
- Badan Litbang Kesehatan, K. K. R. (2018) "Riset Kesehatan Dasar (RKD) 2018," *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, hal. 198. Tersedia pada: http://labdata.litbang.kemkes.go.id/images/download/laporan/RKD/2018/Laporan_Nasional_RKD2018_FINAL.pdf.
- Bailes, A. F., Reder, R. dan Burch, C. (2008) "Development of guidelines for determining frequency of therapy services in a pediatric medical setting," *Pediatric Physical Therapy*, 20(2), hal. 194–198. doi: 10.1097/PEP.0b013e3181728a7b.
- Bambang Trisnowiyanto, I. A. (2020) "Cerebral Palsy Types Based on Kind of Disability Correlated with The Functional Independence," *Jurnal Kebidanan*, 6, hal. 35–42. doi: 10.31983/jkb.v10i1.5593.
- Barnes, M. R. (1998) "Management of spasticity," *Age and Ageing*, hal. 239–245. doi: 10.1093/ageing/27.2.239.
- Bohannon, R. W. dan Smith, M. B. (1987) "Interrater reliability of a modified Ashworth scale of muscle spasticity," *Physical Therapy*, 67(2), hal. 206–207. doi: 10.1093/ptj/67.2.206.
- Das, S. P. dan Ganesh, G. S. (2019) "Evidence-based Approach to Physical Therapy in Cerebral Palsy," *Indian Journal of Orthopaedics*, 52(may), hal. 161–169. doi: 10.4103/ortho.IJOrtho.
- Denslow, E. (2021) *Understanding Spastic Diplegia: Causes, Symptoms, and Treatment*, *Flint Rehab*. Tersedia pada: <https://www.flintrehab.com/spastic-diplegia/>.
- Dias, E. (2017) "Cerebral Palsy: A Brief Review," *Acad J Ped Neonatol*, 4(1), hal. 1–3. doi: 10.19080/AJPN.2017.03.555687.
- Duke, R. E. *et al.* (2021) "Pattern of comorbidities in school-aged children with cerebral palsy in Cross River State, Nigeria," *BMC Pediatrics*, 21(1), hal. 1–8. doi: 10.1186/s12887-021-02637-9.
- Erasmus, C. E. *et al.* (2009) "Drooling in cerebral palsy: Hypersalivation or dysfunctional oral motor control?," *Developmental Medicine and Child Neurology*, 51(6), hal. 454–459. doi: 10.1111/j.1469-8749.2008.03243.x.
- Futagi, Y., Toribe, Y. dan Suzuki, Y. (2012) "The Grasp Reflex and Moro Reflex in Infants: Hierarchy of Primitive Reflex Responses," *International Journal of Pediatrics*, 2012, hal. 1–10. doi: 10.1155/2012/191562.
- Gieysztor, E. Z., Choińska, A. M. dan Paprocka-Borowicz, M. (2018) "Persistence of primitive reflexes and associated motor problems in healthy preschool children," *Archives of Medical Science*, 14(1), hal. 167–

173. doi: 10.5114/aoms.2016.60503.
- Goddard, S. (1995) "The Role of Primitive Survival Reflexes in The Development of the Visual System," *Journal of Behavioural Optometry*, hal. 31–35.
- Goodwin, J. *et al.* (2018) "Standing frames for children with cerebral palsy: A mixed-methods feasibility study," *Health Technology Assessment*, 22(50), hal. 1–231. doi: 10.3310/hta22500.
- Graham, H. K. *et al.* (2016) "Cerebral palsy," *Nature Reviews Disease Primers*, 2(January). doi: 10.1038/nrdp.2015.82.
- Hamid, H. Z. A. *et al.* (2018) *Pathophysiology Of Cerebral Palsy*. Tersedia pada: <https://emedicine.medscape.com/article/1179555-overview#a4> (Diakses: 11 Februari 2022).
- Hollung, S. J. *et al.* (2018) "Decreasing prevalence and severity of cerebral palsy in Norway among children born 1999 to 2010 concomitant with improvements in perinatal health," *European Journal of Paediatric Neurology*, 22(5), hal. 814–821. doi: 10.1016/j.ejpn.2018.05.001.
- Hollung, S. J. *et al.* (2019) "Comorbidities in cerebral palsy: a patient registry study," *Developmental Medicine and Child Neurology*, 62(1), hal. 97–103. doi: 10.1111/dmcn.14307.
- Jan, M. M. S. (2006) "Cerebral palsy: Comprehensive review and update," *Annals of Saudi Medicine*, 26(2), hal. 123–132. doi: 10.5144/0256-4947.2006.123.
- Jansheski, G. (2022) *Spastic Cerebral Palsy, Cerebral Palsy Guidance*. Tersedia pada: <https://www.cerebralpalsyguidance.com/cerebral-palsy/types/spastic/>.
- Karim, T. *et al.* (2019) "Nutritional status of children with cerebral palsy—findings from prospective hospital-based surveillance in Vietnam indicate a need for action," *Nutrients*, 11(9). doi: 10.3390/nu11092132.
- Khandaker, G. *et al.* (2019) "Epidemiology of cerebral palsy in Bangladesh: a population-based surveillance study," *Developmental Medicine and Child Neurology*, 61(5), hal. 601–609. doi: 10.1111/dmcn.14013.
- Laloan, R. J. dan Lengkong, A. C. (2019) "Congenital talipes equinovarus," *Bone and Joint Journal*, 101 B(6), hal. 639–645. doi: 10.1302/0301-620X.101B6.BJJ-2018-1421.R1.
- Lanigan, A. (2008) *Cerebral Palsy*. The Royal Children's Hospital, Melbourne.
- Lisnaini (2021) *Fisioterapi Pediatri Neuromuskuler Dan Genetik*. Diedit oleh T. B. Medika. Jakarta: UKI Press.
- Lundy, C., Lumsden, D. dan Fairhurst, C. (2009) "Treating complex movement disorders in children with cerebral palsy," *Ulster Medical Journal*, 78(3), hal. 157–163. Tersedia pada: [http://www.embase.com/search/results?subaction=viewrecord&from=export&id=L358041214%0Ahttp://www.ums.ac.uk/umj078/078\(3\)157.pdf](http://www.embase.com/search/results?subaction=viewrecord&from=export&id=L358041214%0Ahttp://www.ums.ac.uk/umj078/078(3)157.pdf).
- Mahendra Rana, Jyoti Upadhyay, Amita Rana, Sumit Durgapal, A. J. (2018) "A Systematic Review on Etiology, Epidemiology, and Treatment of Cerebral Palsy," *International Journal of Nutrition, Pharmacology, Neurological Diseases* /, 8, hal. 41–46. doi: 10.4103/ijnpnd.ijnpnd.
- Manojkumar Jaiswal dan Rahul Morankar (2017) "Understanding Primitive Reflexes and Their Role In Growth And Development: A Review," *International Healthcare Research Journal*, 1(8), hal. 243–247. doi:

- 10.26440/ihrj/01_08/123.
- Mayo Clinic (2022) *Cerebral palsy*. Tersedia pada: <https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/cerebral-palsy/diagnosis-treatment/drc-20354005> (Diakses: 20 Maret 2022).
- McIntyre, S. *et al.* (2018) “Australian Cerebral Palsy Register Report,” (December), hal. 1–92.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia (2015) “PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 65 TAHUN 2015 TENTANG STANDAR PELAYANAN FISIOTERAPI,” *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 3(1), hal. 1–15.
- Monika, B. (2010) *Reflexes Primitive, Eagle Canyon Wellness & Sensory Development Center*. Tersedia pada: http://eaglecanyonwellness.com/old/docs/Primitive_Reflexes.pdf (Diakses: 9 Februari 2022).
- Mukherjee, A. dan Chakravarty, A. (2010) “Spasticity mechanisms - for the clinician,” *Frontiers in Neurology*, MAR(December), hal. 1–10. doi: 10.3389/fneur.2010.00149.
- Nelson, K. B. (2008) “Causative factors in cerebral palsy,” *Clinical Obstetrics and Gynecology*, 51(4), hal. 749–762. doi: 10.1097/GRF.0b013e318187087c.
- Nurfadilla, H. N., Gamayani, U. dan Nasution, G. T. D. (2018) *KOMORBIDITAS PADA PENYANDANG CEREBRAL PALSY (CP) DI SEKOLAH LUAR BIASA (SLB)*. Bandung.
- Pakula, A. T., Braun, K. V. N. dan Yeargin-Allsopp, M. (2009) “Cerebral Palsy: Classification and Epidemiology,” *Physical Medicine and Rehabilitation Clinics*, 20(3), hal. 425–452. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pmr.2009.06.001>.
- Palisano, R. *et al.* (2007) “GMFCS – E & R Gross Motor Function Classification System Expanded and Revised,” *CanChild Centre for Childhood Disability Research*.
- Pandey, K. (2019) *Spasticity, Medscape*. Tersedia pada: <https://emedicine.medscape.com/article/2207448-overview> (Diakses: 11 April 2022).
- Park, E.-Y. dan Kim, E.-J. (2018) “Effect of the frequency of therapy on the performance of activities of daily living in children with cerebral palsy,” *Journal of Physical Therapy Science*, 30(5), hal. 707–710. doi: 10.1589/jpts.30.707.
- Patel, D. R. *et al.* (2020) “Cerebral palsy in children: A clinical overview,” *Translational Pediatrics*. AME Publishing Company, hal. S125–S135. doi: 10.21037/tp.2020.01.01.
- Power, R. *et al.* (2018) “Health-related quality of life of children and adolescents with cerebral palsy in low- and middle-income countries: a systematic review,” *Developmental Medicine and Child Neurology*, 60(5), hal. 469–479. doi: 10.1111/dmcn.13681.
- Probowati, A. dan Saing, J. H. (2019) “The Journal of Medical School Peran Fisioterapi Terhadap Kemajuan Motorik Pada Anak Dengan Cerebral Palsy,” *The Journal of Medical School (JMS)*, 52(4), hal. 191–198.
- Proctor, K. (2022) *Physical therapy for cerebral palsy, Cerebral Palsy Guide*.

- Tersedia pada: <https://www.cerebralpalsyguide.com/treatment/physical-therapy/>.
- Pusponegoro, H. D. (2013) “Deteksi Dini Kelainan Neurologis pada Bayi Bermasalah,” *Pendidikan Kedokteran Berkelanjutan Departemen Ilmu Kesehatan Anak FKUI-RSCM LXV*, hal. 78–84.
- Ramadhani, A. N. dan Romadhoni, D. L. (2021) “Faktor Biososial Kualitas Hidup Pada Anak Cerebral Palsy,” *Jurnal Kesehatan*, 14(2). doi: 10.23917/jk.v14i2.12861.
- Rameshan, S. dan Buch, P. M. (2015) “Prevalence of comorbidities and their relationship to functional status of children with cerebral palsy,” 44(4), hal. 883–895.
- Rana, M. *et al.* (2017) “A Systematic Review on Etiology, Epidemiology, and Treatment of Cerebral Palsy,” *International Journal of Nutrition, Pharmacology, Neurological Diseases*. Medknow Publications, hal. 76–83. doi: 10.4103/ijnpnd.ijnpnd_26_17.
- Rivelis, Y., Zafar, N. dan Morice, K. (2021) *Spasticity*, StatPearls Publishing. StatPearls Publishing LLC. Tersedia pada: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK507869/> (Diakses: 19 April 2022).
- Romeo, D. M. *et al.* (2016) “Sex differences in cerebral palsy on neuromotor outcome: a critical review,” *Developmental Medicine and Child Neurology*, 58(8), hal. 809–813. doi: 10.1111/dmcn.13137.
- Rosenbaum P, B. (2018) *Management Of Cerebral Palsy In Children: A Guide For Allied Health Professionals, Speciality Network Governed Statutory Health Corporations*. North Sidney: NSW Ministry of Health. Tersedia pada: https://www1.health.nsw.gov.au/pds/ActivePDSDocuments/GL2018_006.pdf.
- S, P., Kumar, K. S. dan Parveen, S. (2018) “Management and Treatment for Cerebral Palsy in Children,” *Indian Journal of Pharmacy Practice*, 11(2), hal. 104–109. doi: 10.5530/ijopp.11.2.23.
- Sadowska, M., Sarecka-Hujar, B. dan Kopyta, I. (2020) “Cerebral palsy: Current opinions on definition, epidemiology, risk factors, classification and treatment options,” *Neuropsychiatric Disease and Treatment*. Dove Medical Press Ltd, hal. 1505–1518. doi: 10.2147/NDT.S235165.
- Satkunam, L. E. (2003) “Rehabilitation medicine: 3. Management of adult spasticity,” *Cmaj*, 169(11), hal. 1173–1179.
- Scherzer, A. L. dan Tscharnuter, I. (2001) “Early Diagnosis and Interventional Therapy In Cerebral Palsy. Third Edition. 2001.,” *THE CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES*, hal. 1017.
- Selina, H., Priambodo, W. dan Sakundarno, M. (2013) “Gangguan Tidur Pada Anak Palsi Serebral,” *Medica Hospitalia : Journal of Clinical Medicine*, 1(2), hal. 108–112. doi: 10.36408/mhjc.v1i2.54.
- Shamsoddini, A. *et al.* (2014) “Management of Spasticity in Children with Cerebral Palsy,” *Iranian Journal of Pediatrics*, 24(4), hal. 345–351.
- Sheean, G. (2002) “The pathophysiology of spasticity,” *European Journal of Neurology*, 9(s1), hal. 3. doi: <https://doi.org/10.1046/j.1468-1331.2002.0090s1003.x>.


- Shevell, M. I., Dagenais, L. dan Hall, N. (2009) "The relationship of cerebral palsy subtype and functional motor impairment: A population-based study," *Developmental Medicine and Child Neurology*, 51(11), hal. 872–877. doi: 10.1111/j.1469-8749.2009.03269.x.
- Shevell, M. I., Dagenais, L. dan Hall, N. (2019) "Comorbidities in cerebral palsy and their relationship to neurologic subtype and GMFCS level," *Neurology*, 16;72(24): doi: 10.1212/WNL.0b013e3181aa537b.
- Sitorus, F. S. A. B., Mogi, T. I. dan Gessal, J. (2016) "Prevalensi Anak Cerebral Palsy Di Instalasi Rehabilitasi Medik Rsup Prof.Dr.R.D.Kandou Manado Periode 2015," *JKK (Jurnal Kedokteran Klinik)*, 1(1), hal. 14–19.
- Smith, S. L., Gossman, M. R. dan Canan, B. C. (1982) "Selected primitive reflexes in children with cerebral palsy: consistency of response," 62(8), hal. 15–20. doi: 10.1093/ptj/62.8.1115.
- Swapna, N. *et al.* (2020) "Diagnostic relevance of primitive reflexes in high-risk newborns: A systematic review," *Journal of Indian Speech Language and Hearing Association*, 34(1), hal. 24. doi: 10.4103/jisha.jisha_22_19.
- Thamkunanon, V. dan Kamisan, N. (2018) "Approach to bone procedure in fixed equinovarus deformity in cerebral palsy," *Journal of Orthopaedics*, 15(4), hal. 1008–1012. doi: 10.1016/j.jor.2018.09.001.
- Trisnowiyanto, B. dan Utomo, B. (2021) "Correlation between factors influencing severe disability in cerebral palsy and obtained physiotherapy," *Journal of Medicinal and Chemical Sciences*, 4(3), hal. 279–288. doi: 10.26655/JMCHEMSCI.2021.3.8.
- Valderas, J. M., Starfi, B. dan Sibbald, B. (2009) "Understanding Health and Health Services," *Annals Of Family Medicine*, hal. 357–363. doi: 10.1370/afm.983.Martin.
- Wagh, S. C., Malawade, M. R. dan Vardharajulu, G. (2019) "Effect of Specific Reflex Integration Approach on Primitive Reflexes in Spastic Cerebral Palsy," *International Journal of Health Sciences and Research*, 9(June), hal. 87–93.
- Zhu, C. *et al.* (2006) "Different apoptotic mechanisms are activated in male and female brains after neonatal hypoxia-ischaemia," *Journal of Neurochemistry*, 96(4), hal. 1016–1027. doi: 10.1111/j.1471-4159.2005.03639.x.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. *Informed Consent*

Informed Consent

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : 
Usia : 1 tahun 11 bulan
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Blok Kompleks Sakina, Jln. Tamangapa 4

Setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti terkait pemeriksaan yang akan diberikan, saya bersedia menjadi responden penelitian yang berjudul "Gambaran Tingkat Kemampuan Fungsional Berdasarkan Karakteristik Anak *Cerebral Palsy* yang Mendapatkan Pelayanan Fisioterapi di Kota Makassar" yang akan dilakukan oleh Jusriani (R021181011) mahasiswa Program Studi S1 Fisioterapi, Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanuddin, Makassar. Demikian lembar persetujuan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa dipaksa dari pihak lain, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 30 Juni 2022

Yang menyatakan

()


Penanggung Jawab Penelitian

Nama : Jusriani
Alamat : Pondok Syifa Sulfa Jl. Towerkanjovank, Tamalanrea, Makassar
No Tlp/HP : 082347856173
Email : jusriani20.ani@gmail.com

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



Nomor	: 3643/S.01/PTSP/2022	Kepada Yth.
Lampiran	: 1 lembar	Terlampir
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Deka Fak. Keperawatan UNHAS Makassar Nomor : 3686/UN4.18.1/PT.01.04/2022 tanggal 20 Juni 2022 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: JUSRIANI
Nomor Pokok	: R021181011
Program Studi	: Fisioterapi
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar

PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

" GAMBARAN TINGKAT KEMAMPUAN FUNGSIONAL BERDASARKAN KARAKTERISTIK ANAK CEREBRAL PALSY YANG MENDAPATKAN PELAYANAN FISIOTERAPI DI KOTA MAKASSAR "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl.

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

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 21 Juni 2022

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
PLT. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN



Dra. Hj SUKARNIATY KONDOLELE, M.M.
Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA
Nip : 19650606 199003 2 011

Tembusan Yth
1. Deka Fak. Keperawatan UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 3. Surat Telah Melakukan Penelitian



ORTHOTRIMEDICAL CARE CENTER

Kompleks Pesona Prima Griya Blok D3 No. 42, Jl. Tamangapa Raya 3, Bangkala, Makassar
085255933312 / 081393932221

SURAT KETERANGAN

Nomor : 30/B/RT.OCC/VII/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Desi Wulandari, A. Md. Ft
Jabatan : Direktur Rumah Terapi Orthotrimedical Care Center

Menerangkan bahwa :

Nama : Jusriani
Program Studi : Fisioterapi
Pekerjaan : Mahasiswa (S1) / Universitas Hasanuddin

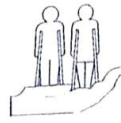
Benar yang bersangkutan telah melakukan penelitian di Rumah Terapi Orthotrimedical Care Center dengan judul penelitian "**Gambaran Tingkat Kemampuan Fungsional Berdasarkan Karakteristik Anak *Cerebral Palsy* yang Mendapatkan Pelayanan Fisioterapi di Kota Makassar**".

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 21 Juli 2022

**Direktur Rumah Terapi
Orthotrimedical Care Center**

ORTHOTRIMEDICAL
The Right Solution For Disability
Desi Wulandari, Amd. Ft



YPAC ANGIN MAMIRI MAKASSAR

Jl. Kapten P. Tendean Blok M/3 Makassar 90211
e-mail : ypacanginmamiri@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

N a m a : JUSRIANI

N I M : R021181011

Program Studi : FISIOTERAPI Fak. Keperawatan Unhas

Pekerjaan : Mahasiswa (S1)

Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan Km 10 Makassar

Benar nama yang tersebut di atas telah melakukan penelitian dalam rangka menyusun skripsi dengan judul :

“ GAMBARAN TINGKAT TINGKAT KEMAMPUAN FUNGSIONAL BERDASARKAN KARAKTERISTIK ANAK CEREBRAL PALSY YANG MENDAPAT PELAYANAN FISIOTERAPI DI KOTA MAKASSAR “ sejak tanggal 21 Juni s/d 21 Juli 2022.

Demikian surat keterangan ini di buat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 21 Juli 2022

Pengurus YPAC Angin Mamiri Makassar

Dwi Rustyanto, S.Ft., Physio.
Sekretaris



Lampiran 4. Surat Lolos Uji Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 9048/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 8 Agustus 2022

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

No. Protokol	1822091218	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Jusriani	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Gambaran Tingkat Kemampuan Fungsional Berdasarkan Karakteristik Anak Cerebral Palsy di Kota Makassar		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	1 Agustus 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	1 Agustus 2022
Tempat Penelitian	Kota Makassar		
Judul Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 8 Agustus 2022 Sampai 8 Agustus 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr. Veni Hadju, M.Sc, Ph.D	Tanda tangan 	
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes	Tanda tangan 	

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. 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
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Menatuhi semua peraturan yang ditentukan



Lampiran 5. Format Pengumpulan Data

21

45

Lampiran 2. Format Pengumpulan Data

Judul Penelitian : Gambaran Tingkat Kemampuan Fungsional Berdasarkan Karakteristik anak *cerebral palsy* yang Mendapatkan Pelayanan Fisioterapi Di Kota Makassar.

1. Inisial Nama Responden : KW
2. Usia : 3 tahun 6 bulan
3. Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan
4. Kondisi Lahir : Normal Prematur
5. Pekerjaan :
6. Tipe *Cerebral Palsy* :
 - Spastik Diskinetik Ataksi Campuran ~~Ataksi~~
7. Frekuensi Pelayanan Fisioterapi :

Keterangan : 1,5 Tahun (1 x sepekan)
8. Komorbiditas yang menyertai :
 - Epilepsi Permasalahan kontrol air liur atau saliva
 - Gangguan Komunikasi Ketunaan Ganda
 - Gangguan Pendengaran *Congenital Talipes Equinovarus* (CTEV)
 - Gangguan Penglihatan Lainnya
 - Gangguan Makan _____
 - Bladder and Bowl Dysfunction*
 - Down Syndrome*
9. Refleks primitif yang menetap:
 - Asymetric Tonic Neck Reflex* (ATNR) *Rooting Reflex*
 - Symetric Tonic Neck Reflex* (STNR) *Grasping Reflex*
 - Tonic Labyrinthine Reflex* (TLR) *Plantar Reflex*
 - Galant Reflex* *Moro Reflex*

Fluktuatif

10. Derajat Spastisitas berdasarkan *Modified Ashworth Scale* (MAS)

Derajat	Deskripsi
<input type="checkbox"/> 0	Tidak ada peningkatan tonus otot.
<input type="checkbox"/> 1	Ada peningkatan sedikit tonus otot, ditandai dengan terasanya tahanan minimal (<i>catch and release</i>) pada akhir ROM pada waktu sendi digerakkan fleksi atau ekstensi.
<input checked="" type="checkbox"/> 1+	Ada peningkatan sedikit tonus otot, ditandai dengan adanya pemberhentian pemberhentian gerakan (<i>catch</i>) dan diikuti dengan adanya tahanan tahanan minimal sepanjang sisa ROM, tetapi secara umum sendi tetap mudah digerakkan.
<input type="checkbox"/> 2	Peningkatan tonus otot lebih nyata sepanjang sebagian besar ROM, tapi sendi masih mudah digerakkan.
<input type="checkbox"/> 3	Peningkatan tonus otot sangat nyata, gerak pasif sulit dilakukan.
<input type="checkbox"/> 4	Sendi atau ekstremitas kaku/rigid pada gerakan fleksi atau ekstensi.

11. Tingkat Kemampuan Fungsional berdasarkan GMFCS-E&R

Umur:

- Dibawah 2 Tahun Antara 2 - 4 Tahun Antara 4 - 6 Tahun
 Antara 6 - 12 Tahun Antara 12 - 18 Tahun

Tingkatan:

- Tingkat I Tingkat II Tingkat III Tingkat IV Tingkat V

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 7. Draf Artikel Penelitian**GAMBARAN TINGKAT KEMAMPUAN FUNGSIONAL BERDASARKAN KARAKTERISTIK ANAK *CEREBRAL PALSY* YANG MENDAPATKAN PELAYANAN FISIOTERAPI DI KOTA MAKASSAR**

Description of The Level of Functional Capability Based on Characteristics of Cerebral Palsy Children Who Receive Physiotherapy Services In Makassar City

Jusriani¹, Nahdiah Purnamasari², Riska Nur'amaliah³

^{1,2,3} Program Studi S1 Fisioterapi Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin Makassar

[1jusriani20.ani@gmail.com](mailto:jusriani20.ani@gmail.com), [2purnamasarinahdiah@gmail.com](mailto:purnamasarinahdiah@gmail.com),
[3riskanuramaliah75@gmail.com](mailto:riskanuramaliah75@gmail.com)

ABSTRAK

Kecacatan motorik paling sering terjadi pada anak adalah *cerebral palsy*, kecacatan motorik yang terjadi menyebabkan banyak permasalahan kompleks yang dihadapi oleh anak dengan kondisi CP meliputi gangguan postur, berjalan, keseimbangan dan permasalahan kemampuan fungsional. Tingkat kemampuan fungsional setiap anak CP berbeda-beda dan erat kaitannya dengan tipe CP yang dimiliki, refleks primitif yang menetap, komorbiditas, derajat spastisitas. Fisioterapi salah satu pelayanan kesehatan yang dapat menangani permasalahan yang muncul pada anak CP, terapi yang rutin dan berkelanjutan dapat mengurangi dan mencegah permasalahan semakin berat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran tingkat kemampuan fungsional berdasarkan karakteristik anak *cerebral palsy* di Kota Makassar. Jenis yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini yaitu anak *cerebral palsy* di Yayasan Pendidikan Anak Cacat (YPAC) Makassar dan Rumah Terapi Orthotrimeical Care Center dengan jumlah sampel sebanyak 22 orang (n=22). Pengumpulan data dilakukan dengan pengambilan data sekunder dan data primer dengan *Gross Motor Function Classification System Expanded and Revised* (GMFCS-E&R) dan *Modified Ashwort Scale* (MAS). Data yang terkumpul kemudian diolah menggunakan *Microsoft Office Excel* untuk melihat distribusi responden. Sebagian besar hasil yang didapatkan, responden berada pada tingkat IV dan V dengan kategori keterbatasan berat yang memiliki refleks primitif, komorbiditas, derajat spastisitas yang bervariasi dan pada tingkat ini sekitar 9 (40,9 %) yang rutin melakukan terapi setiap 1 kali sepekan.

Kata Kunci: *cerebral palsy*, GMFCS-E&R, refleks primitif, spastisitas, komorbiditas

BIODATA

Nama : Jusriani

Tempat/Tanggal Lahir : Abbolongeng, 20 Oktober 1999

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Email : jusriani20.ani@gmail.com

Alamat Asal : Abbolongeng, Kel. Pincengpute, Kec. Tanasitolo, Kab. Wajo

Alamat Sekarang : Jln. Tower Kanjovank, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar

Riwayat pendidikan

Program Studi S1 Fisioterapi Universitas Hasanuddin	Tahun 2018-Sekarang
SMAN 3 Wajo	Tahun 2015-2018
Mts No.2 Bontouse	Tahun 2012-2015
SDN 376 Pincengpute	Tahun 2012-2006

Riwayat organisasi

Anggota Div. Keuangan BEM F.Kep-UH	Periode 2022
Wakil Sekretaris UKM LDK MPM Unhas	Periode 2022
Anggota Depart. Kesekretariatan, Logistik dan Rumah Tangga Masjid UKM LDK MPM Unhas	Periode 2021
Anggota Div. Kewirausahaan BPH Himafisio F.Kep-UH	Periode 2020-2021
Bendahara Pisiform Himafisio F.Kep-UH	Periode 2020-2021
Anggota Div. P3I Pisiform Himafisio F.Kep-UH	Periode 2020-2021
Anggota Depart. Kesekretariatan dan Logistik UKM LDK MPM Unhas	Periode 2020