

DAFTAR PUSTAKA

Adam, A., Dixon, A. K., Gillard, J. H., & Schaefer-Prokop, C. M. (2015). Grainger & Allison's Diagnostic Radiology (Sixth Edition). Elsevier.

Adiana, I. N., & Maha Putra, I. N. A. (2023). Hubungan Antara Tingkat Pendidikan Dan Komorbiditas Dengan Perilaku Perawatan Diri Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK). *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 7(1), 72–77. <https://doi.org/10.37294/jrkn.v7i1.486>

Agarwal AK, Raja A, Brown BD. Chronic Obstructive Pulmonary Disease. [Updated 2023 Aug 7]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559281/>

Arjomandi, M., Zeng, S., Barjaktarevic, I., Barr, R. G., Bleecker, E. R., Bowler, R. P., Buhr, R. G., Criner, G. J., Comellas, A. P., Cooper, C. B., Couper, D. J., Curtis, J. L., Dransfield, M. T., Han, M. K., Hansel, N. N., Hoffman, E. A., Kaner, R. J., Kanner, R. E., Krishnan, J. A., Paine, R., 3rd, ... SPIROMICS Investigators (2019). Radiographic lung volumes predict progression to COPD in smokers with preserved spirometry in SPIROMICS. *The European respiratory journal*, 54(4), 1802214. <https://doi.org/10.1183/13993003.02214-2018>

Badan Pusat Statistik. Persentase Merokok Pada Penduduk Umur ≥ 15 Tahun Menurut Provinsi (Persen), 2021-2023. 2023.

Bereda, G. (2022). Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Definition, Risk Factors, Pathophysiology and Management. *Journal of Biomedical and Biological Sciences*, 2(1), 1-12.

Bollmeier, S. G., & Hartmann, A. P. (2020). Management of chronic obstructive pulmonary disease: A review focusing on exacerbations. *American journal of health-system pharmacy: AJHP : official journal of the American Society of Health-System Pharmacists*, 77(4), 259–268. <https://doi.org/10.1093/ajhp/zxz306>

Burrill, J., Williams, C. J., Bain, G., Conder, G., Hine, A. L., & Misra, R. R. (2007). Tuberculosis: A Radiologic Review. *RadioGraphics*, 27(5), 1255–1273. <https://doi.org/10.1148/rg.275065176>

Causes and Risk Factors | NHLBI, NIH. (2023, October 25). NHLBI, NIH. <https://www.nhlbi.nih.gov/health/copd/causes#:~:text=Age:%20Your%20age%20may%20play,years%20old%20when%20symptoms%20begin>.

Costanzo L.S, 2018, Physiology 6th Edition Philadelphia, PA : Elsevier Inc.

De Troyer, A., Peche, R., Yernault, J. C., & Estenne, M. (1994). Neck muscle activity in patients with severe chronic obstructive pulmonary disease. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 150(1), 41–47. <https://doi.org/10.1164/ajrccm.150.1.8025770>

Devasahayam J, LaFreniere K, Naik R. Chronic Emphysema. [Updated 2023 Jul 31]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK539910/>

Easter, M., Bollenbecker, S., Barnes, J. W., & Krick, S. (2020). Targeting Aging Pathways in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *International journal of molecular sciences*, 21(18), 6924. <https://doi.org/10.3390/ijms21186924>

Edwards Z, Annamaraju P. Physiology, Lung Compliance. [Updated 2023 Mar 13]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554517/>

Fan, H., Wu, F., Liu, J., Zeng, W., Zheng, S., Tian, H., Li, H., Yang, H., Wang, Z., Deng, Z., Peng, J., Zheng, Y., Xiao, S., Hu, G., Zhou, Y., & Ran, P. (2021). Pulmonary tuberculosis as a risk factor for chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review and meta-analysis. *Annals of translational medicine*, 9(5), 390. <https://doi.org/10.21037/atm-20-4576>

Faruque, M. O., Boezen, H. M., Kromhout, H., Vermeulen, R., Bültmann, U., & Vonk, J. M. (2021). Airborne occupational exposures and the risk of developing respiratory symptoms and airway obstruction in the Lifelines Cohort Study. *Thorax*, 76(8), 790–797. Advance online publication. <https://doi.org/10.1136/thoraxjnl-2020-216721>

GBD 2019 Tobacco Collaborators (2021). Spatial, temporal, and demographic patterns in prevalence of smoking tobacco use and attributable disease burden in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet (London, England)*, 397(10292), 2337–

2360. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)01169-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01169-7)

Gharib, A. M., & Stern, E. J. (2001). Radiology of pneumonia. *Medical Clinics of North America*, 85(6), 1461–1491. [https://doi.org/10.1016/s0025-7125\(05\)70391-6](https://doi.org/10.1016/s0025-7125(05)70391-6)

Gilmartin, J.J. and Gibson, G.J. (1984). Abnormalities of chest wall motion in patients with chronic airflow obstruction. *Thorax*, 39(4), pp.264–271. doi:<https://doi.org/10.1136/thx.39.4.264>.

Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD). Global Strategy for Prevention, Diagnosis and Management of COPD: 2024 Report. <https://goldcopd.org/2023-gold-report-2/>

Jafari, A., Rajabi, A., Gholian-Aval, M., Peyman, N., Mahdizadeh, M., & Tehrani, H. (2021). National, regional, and global prevalence of cigarette smoking among women/females in the general population: a systematic review and meta-analysis. *Environmental health and preventive medicine*, 26(1), 5. <https://doi.org/10.1186/s12199-020-00924-y>

Karnati, S., Seimetz, M., Kleefeldt, F., Sonawane, A., Madhusudhan, T., Bachhuka, A., Kosanovic, D., Weissmann, N., Krüger, K., & Ergün, S. (2021). Chronic Obstructive Pulmonary Disease and the Cardiovascular System: Vascular Repair and Regeneration as a Therapeutic Target. *Frontiers in cardiovascular medicine*, 8, 649512. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.649512>

Kelly-Robinson, G. A., Reihill, J. A., Lundy, F. T., McGarvey, L. P., Lockhart, J. C., Litherland, G. J., ... & Martin, S. L. (2021). The serpin superfamily and their role in the regulation and dysfunction of serine protease activity in COPD and other chronic lung diseases. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(12), 6351.

Kemenkes RI. (2013). RISKESDAS 2013. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.

Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07/Menkes/687/2019 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Penyakit Paru Obstruktif Kronik.

Lim, S. J., Kim, J.-Y., Lee, S. J., Lee, G. D., Cho, Y. J., Jeong, Y. Y., Jeon, K. N.,

Lee, J. D., Kim, J. R., & Kim, H. C. (2018). Altered Thoracic Cage Dimensions in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Tuberculosis and Respiratory Diseases*, 81(2), 123. <https://doi.org/10.4046/trd.2017.0095>

Lindberg, P., Gunnarsson, L., Tokics, L., Secher, E., Lundquist, H., Brismar, B., & Hedenstierna, G. (1992). Atelectasis and lung function in the postoperative period. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*, 36(6), 546–553. <https://doi.org/10.1111/j.1399-6576.1992.tb03516.x>

Lineros, R., Fernández-Delgado, L., Vega-Rioja, A., Chacón, P., Doukkali, B., Monteseirin, J., & Ribas-Pérez, D. (2023). Associated Factors of Pneumonia in Individuals with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) Apart from the Use of Inhaled Corticosteroids. *Biomedicine*, 11(5), 1243. <https://doi.org/10.3390/biomedicine11051243>

Ministry of Health Republic of Indonesia. Global Adult Tobacco Survey. [cited 17 Mei 2022]. Available from: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/ncds/ncd-surveillance/data-reporting/indonesia/indonesia-national-2021-factsheet.pdf?sfvrsn=53eac4fd_1

O'Donnell, D. E., Milne, K. M., James, M. D., de Torres, J. P., & Neder, J. A. (2020). Dyspnea in COPD: New Mechanistic Insights and Management Implications. *Advances in therapy*, 37(1), 41–60. <https://doi.org/10.1007/s12325-019-01128-9>

Pahal P, Avula A, Sharma S. Emphysema. [Updated 2023 Jan 26]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482217>

Parums D. V. (2023). Editorial: Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD) 2023 Guidelines for COPD, Including COVID-19, Climate Change, and Air Pollution. *Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research*, 29, e942672. <https://doi.org/10.12659/MSM.942672>

Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI). PPOK. Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia. Jakarta: UI-Press. 2023.

Rockall, A.G., Hatrick, A., Armstrong, P. and Wastie, M. (2013). *Diagnostic imaging*. Chichester, West Sussex: Wiley-Blackwell.

Sarkar, M., Bhardwaz, R., Madabhavi, I., & Modi, M. (2019). Physical signs in Patients with Chronic Obstructive pulmonary Disease. *Lung India*, 36(1), 38–47. https://doi.org/10.4103/lungindia.lungindia_145_18

Sherwood L. 2018. Fisiologi Manusia : Dari Sel Ke Sistem. Edisi 9. Jakarta: EGC

Shukla, S. D., Shastri, M. D., Jha, N. K., Gupta, G., Chellappan, D. K., Bagade, T., & Dua, K. (2021). Female gender as a risk factor for developing COPD. *EXCLI journal*, 20, 1290–1293. <https://doi.org/10.17179/excli2021-4118>

Siddiqui NA, Mansour MK, Nookala V. Bullous Emphysema. [Updated 2023 Jun 26]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK537243/>

Singh A, Avula A, Sankari A, et al. Acute Bronchitis. [Updated 2023 Dec 26]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK448067/>

Stubbing, D. G., Mathur, P. N., Roberts, R. S., & Campbell, E. J. M. (1982). Some Physical Signs in Patients with Chronic Airflow Obstruction^{1,2}. *American Review of Respiratory Disease*, 125(5), 549–552. <https://doi.org/10.1164/arrd.1982.125.5.549>

Takasugi, J. E., & Godwin, J. D. (1998). Radiology of chronic obstructive pulmonary disease. *Radiologic Clinics of North America*, 36(1), 29–55. [https://doi.org/10.1016/s0033-8389\(05\)70006-3](https://doi.org/10.1016/s0033-8389(05)70006-3)

Thoman, R.L., Stoker, G.L. and Jennifer Gunberg Ross (1966). The efficacy of pursed-lips breathing in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *PubMed*, 93(1), pp.100–6. doi:<https://doi.org/10.1164/arrd.1966.93.1.100>.

Thompson, W. H. (2004). Respiratory Medicine, 3rd ed, 2 Volumes (Gibson GJ, Geddes DM, Costabel U, Sterk PJ, Corrin B, editors). Respiratory Care, 2(2), 206.

van Berkel, V., Kuo, E., & Meyers, B. F. (2010). Pneumothorax, bullous disease, and emphysema. *Surgical Clinics of North America*, 90(5), 935–953. <https://doi.org/10.1016/j.suc.2010.06.008>

Widysanto A, Mathew G. Chronic Bronchitis. [Updated 2022 Nov 28]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482437/>

Woodring, J. (1988). Determining the cause of pulmonary atelectasis: A comparison of plain radiography and CT. *American Journal of Roentgenology*, 150(4), 757–763. <https://doi.org/10.2214/ajr.150.4.757>

World Health Organization. (n.d.). Tuberculosis. World Health Organization. https://www.who.int/health-topics/tuberculosis#tab=tab_1

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 10300/UN4.6.8/KP.06.05/2024

29 Mei 2024

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas

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

N a m a : Fakhira Alkatiri
N i m : C011211173

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul "Gambaran Foto Thorax Pada Pasien yang Terdiagnosis Penyakit Paru Obstruktif Kronik di RSUP Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2023"

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Program Studi S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran



dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
NIP 198101182009122003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 10301/UN4.6.8/PT.01.04/2024
Hal : Permohonan Izin Penelitian

29 Mei 2024

Yth. Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo

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

N a m a : Fakhira Alkatiri
N i m : C011211173

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Gambaran Foto Thorax Pada Pasien yang Terdiagnosis Penyakit Paru Obstruktif Kronik di RSUP Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2023"

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 S1
Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran



dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
NIP 198101182009122003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPN 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. Agus salim Bukhari, MMed, PhD, SpGK, Telp. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 419/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2024

Tanggal: 10 Juni 2024

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

No Protokol	UH24050396		No Sponsor	
Peneliti Utama	Fakhira Alkatiri		Sponsor	
Judul Peneliti	Gambaran Foto Thorax Pada Pasien Yang Terdiagnosis Penyakit Paru Obstruktif Kronik Di RSUP Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2023			
No Versi Protokol	1		Tanggal Versi	6 Juni 2024
No Versi PSP			Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted		Masa Berlaku	Frekuensi review
	<input type="checkbox"/> Expedited		10 Juni 2024	lanjutan
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal		sampai	
			10 Juni 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:

- 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

Nomor : DP.04.03/D.XIX.2/17543/2024
Hal : Izin Penelitian

26 Juni 2024

**Yth. Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin**

Sehubungan dengan surat saudara nomor **1301/UN4.6.8/PT.01.04/2024**, tertanggal **29 Mei 2024**, hal **Permohonan Izin Penelitian**, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:

Nama : **Fakhira Alkatiri**
NIM : **C011211173**
Prog. Pend. : **S1 Pendidikan Dokter**
No. HP : **085399992555**
Judul : **Gambaran Foto Thorax Pada Pasien Yang Terdiagnosis Penyakit Paru Obstruktif Kronik Di Rs Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2023**
Jangka Waktu : **Tiga Bulan Setelah Surat ini di Keluarkan**
Lokasi : **Instalasi Rekam Medik; Instalasi SIRS**

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Mengikuti seluruh peraturan dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RS Wahidin Sudirohusodo
2. Sebelum meneliti, peneliti wajib melapor kepada Pengawas Penelitian di masing-masing unit yang menjadi lokasi penelitian dan mengikuti syarat administrasi di *Clinical Research Unit (CRU)*
3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan, dan mendukung upaya peningkatan mutu pelayanan serta keselamatan pasien
4. Pemeriksaan penunjang, Bahan Habis Pakai (BHP) dan lain-lain yang digunakan dalam penelitian, menjadi tanggung jawab peneliti, tidak dibebankan kepada pasien ataupun RS
5. Peneliti melaporkan proses penelitian secara periodik serta hasil penelitian di akhir waktu penelitian di link <https://s.id/SisterElit>
6. Mencantumkan nama RS Wahidin Sudirohusodo sebagai afiliasi institusi dalam naskah dan publikasi penelitian
7. Surat Keterangan Selesai Penelitian menjadi salah satu syarat untuk mengikuti Seminar Hasil Penelitian
8. Bukti Penyerahan Skripsi/Thesis/Disertasi ke RS Wahidin Sudirohusodo menjadi syarat penyelesaian studi

Mohon dapat dipastikan agar ketentuan tersebut dipenuhi peneliti sebelum menyelesaikan studi di institusi saudara. Atas perhatian dan kerjasama yang baik, diucapkan terima kasih.



Direktur Utama
Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian, *[Signature]*

Dr. dr. Nu'man As Daud, Sp.PD, K-GEH, FINASIM
NIP 197112142000031004

Tembusan:

1. Kepala Instalasi Rekam Medik
2. Kepala Instalasi Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS)

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tla.kominfo.go.id/verifPDF>.