

## DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Elsayed, A. and Karri, J. (2020) 'Utility of Substandard Face Mask Options for Health Care Workers During the COVID-19 Pandemic', *Anesthesia and Analgesia*, pp. 4–6. doi: 10.1213/ANE.0000000000004841.
- Ahn, D. G. *et al.* (2020) 'Current Status of Epidemiology, Diagnosis, Therapeutics, and Vaccines for Novel Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)', *J. Microbiol. Biotechnol.*, 30(3), pp. 313–324. doi: 10.4014/JMB.2003.03011.
- Allegra, A. *et al.* (2021) 'Urticaria and coronavirus infection: a lesson from SARS-CoV-2 pandemic', *European annals of allergy and clinical immunology*, 53(2), pp. 51–54. doi: 10.23822/EURANNACI.1764-1489.173.
- Atzori, L. *et al.* (2020) 'COVID-19 and impact of personal protective equipment use: From occupational to generalized skin care need', *Dermatologic Therapy*, 33(4). doi: 10.1111/DTH.13598.
- Barnawi, G. M., Barnawi, A. M. and Samarkandy, S. (2021) 'The Association of the Prolonged Use of Personal Protective Equipment and Face Mask During COVID-19 Pandemic With Various Dermatologic Disease Manifestations: A Systematic Review', *Cureus*, 13(7). doi: 10.7759/CUREUS.16544.
- Bhatia, R. *et al.* (2020) 'Iatrogenic dermatitis in times of COVID-19: a pandemic within a pandemic', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 34(10), pp. e563–e566. doi: 10.1111/JDV.16710.
- Bothra, A. *et al.* (2020) 'Retroauricular dermatitis with vehement use of ear loop

face masks during COVID-19 pandemic’, *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 34(10), pp. e549–e552. doi: 10.1111/JDV.16692.

Bundgaard, H. *et al.* (2020) ‘Face masks for the prevention of COVID-19 - Rationale and design of the randomised controlled trial DANMASK-19’, *Danish medical journal*, 67(9), pp. 1–10. Available at: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32829745/> (Accessed: 20 January 2022).

Bundgaard, H. *et al.* (2021) ‘Effectiveness of Adding a Mask Recommendation to Other Public Health Measures to Prevent SARS-CoV-2 Infection in Danish Mask Wearers : A Randomized Controlled Trial’, *Annals of internal medicine*, 174(3), pp. 335–343. doi: 10.7326/M20-6817.

Centers for Disease Control and Prevention (CDC) (2021) *Types of Masks and Respirators / CDC*. Available at: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/types-of-masks.html> (Accessed: 17 January 2022).

Covid19.go.id (2021) *Peta Sebaran*, [Https://Covid19.Go.Id/Peta-Sebaran](https://Covid19.Go.Id/Peta-Sebaran). Available at: <https://covid19.go.id/peta-sebaran> (Accessed: 5 January 2022).

Damiani, G., Gironi, L. C., Grada, A., Kridin, K., Finelli, R., Buja, A., Bragazzi, N. L., Pigatto, P., & Savoia, P. (2021). COVID-19 related masks increase severity of both acne (maskne) and rosacea (mask rosacea): Multi-center, real-life, telemedical, and observational prospective study. *Dermatologic therapy*, 34(2), e14848. <https://doi.org/10.1111/dth.14848>

- Darlenski, R. and Tsankov, N. (2020) ‘COVID-19 pandemic and the skin: what should dermatologists know?’, *Clinics in Dermatology*, 38(6), p. 785. doi: 10.1016/J.CLINDERMATOL.2020.03.012.
- Daye, M., Cihan, F. G. and Durduran, Y. (2020) ‘Evaluation of skin problems and dermatology life quality index in health care workers who use personal protection measures during COVID-19 pandemic’, *Dermatologic Therapy*, 33(6). doi: 10.1111/DTH.14346.
- Direktur Jenderal P2P, K. K. R. I. (2020) *Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19), Germas*. Available at: [https://infeksiemerging.kemkes.go.id/download/REV-04\\_Pedoman\\_P2\\_COVID-19\\_\\_27\\_Maret2020\\_TTD1.pdf](https://infeksiemerging.kemkes.go.id/download/REV-04_Pedoman_P2_COVID-19__27_Maret2020_TTD1.pdf) [Diakses 11 Juni 2021]. (Accessed: 29 December 2021).
- Gül, Ü. (2020) ‘COVID-19 and dermatology’, *Turkish Journal of Medical Sciences*, 50(8), p. 1751. doi: 10.3906/SAG-2005-182.
- Gunawan, C., Angela, A. and Widysanto, A. (2020) ‘Urticarial eruption in coronavirus disease 2019 infection: a case report in Tangerang, Indonesia’, *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 34(8), pp. e372–e373. doi: 10.1111/JDV.16622.
- Gürlek Kısacık, Ö. and Özyürek, P. (2022) ‘Skin-related problems associated with the use of personal protective equipment among health care workers during the COVID-19 pandemic: A online survey study’, *Journal of Tissue Viability*. doi: 10.1016/J.JTV.2022.01.003.
- Han, C. *et al.* (2020) ‘Increased flare of acne caused by long-time mask wearing

- during COVID-19 pandemic among general population’, *Dermatologic therapy*, 33(4). doi: 10.1111/DTH.13704.
- Hua, W. *et al.* (2020) ‘Short-term skin reactions following use of N95 respirators and medical masks’, *Contact dermatitis*, 83(2), pp. 115–121. doi: 10.1111/COD.13601.
- Kähler, C. J. and Hain, R. (2020) ‘Fundamental protective mechanisms of face masks against droplet infections’, *Journal of Aerosol Science*, 148, p. 105617. doi: 10.1016/J.JAEROSCI.2020.105617.
- Kampf, G. *et al.* (2020) ‘Potential sources, modes of transmission and effectiveness of prevention measures against SARS-CoV-2’, *The Journal of Hospital Infection*, 106(4), p. 678. doi: 10.1016/J.JHIN.2020.09.022.
- Konda, A. *et al.* (2020) ‘Aerosol Filtration Efficiency of Common Fabrics Used in Respiratory Cloth Masks’, *ACS Nano*, 14(5), pp. 6339–6347. doi: 10.1021/ACSNANO.0C03252/SUPPL\_FILE/NN0C03252\_SI\_001.PDF.
- Kurokawa, I. and Nakase, K. (2020) ‘Recent advances in understanding and managing acne’, *F1000Research*, 9. doi: 10.12688/F1000RESEARCH.25588.1.
- Kutlu, Ö. and Metin, A. (2020) ‘Relative changes in the pattern of diseases presenting in dermatology outpatient clinic in the era of the COVID-19 pandemic’, *Dermatologic therapy*, 33(6). doi: 10.1111/DTH.14096.
- Lan, J. *et al.* (2020) ‘Skin damage among health care workers managing coronavirus disease-2019’, *Journal of the American Academy of*

*Dermatology*, 82(5), p. 1215. doi: 10.1016/J.JAAD.2020.03.014.

Leung, A. K. C. *et al.* (2021) 'Dermatology: how to manage acne vulgaris', *Drugs in Context*, 10. doi: 10.7573/DIC.2021-8-6.

Li, T. *et al.* (2020) 'Mask or no mask for COVID-19: A public health and market study', *PLoS ONE*, 15(8). doi: 10.1371/JOURNAL.PONE.0237691.

Litchman, G. *et al.* (2021) 'Contact Dermatitis', *Contact Dermatitis*, pp. 1–137. doi: 10.1177/1755738015601448.

Liu, Y.-C., Kuo, R.-L. and Shih, S.-R. (2020) 'COVID-19: The first documented coronavirus pandemic in history', *Biomedical Journal*, 43(4), p. 328. doi: 10.1016/J.BJ.2020.04.007.

Luo, L. *et al.* (2020) 'Modes of contact and risk of transmission in COVID-19 among close contacts', *medRxiv*. doi: 10.1101/2020.03.24.20042606.

MacIntyre, C. R. *et al.* (2015) 'A cluster randomised trial of cloth masks compared with medical masks in healthcare workers', *BMJ Open*, 5(4). doi: 10.1136/BMJOPEN-2014-006577.

Mailiani, S.R. *et al.* (2021) 'hubungan Antara Penggunaan Masker dengan Kelainan Kulit pada Tenaga Kesehatan di Era Pandemi COVID-19', Undergraduate thesis, Sriwijaya University.

Matuschek, C. *et al.* (2020) 'Face masks: benefits and risks during the COVID-19 crisis', *European Journal of Medical Research*, 25(1). doi: 10.1186/S40001-020-00430-5.

Novak-Bilić, G. *et al.* (2018) 'IRRITANT AND ALLERGIC CONTACT

DERMATITIS – SKIN LESION CHARACTERISTICS’, *Acta Clinica Croatica*, 57(4), p. 713. doi: 10.20471/ACC.2018.57.04.13.

Nugraha, B. *et al.* (2020) ‘COVID-19 pandemic in Indonesia: Situation and challenges of rehabilitation medicine in Indonesia’, *Acta Medica Indonesiana*, 52(3), p. 299. Available at: <http://www.actamedindones.org/index.php/ijim/article/view/1557> (Accessed: 5 January 2022).

Proietti, I., Borrelli, I., Skroza, N., Santoro, P. E., Gualano, M. R., Bernardini, N., Mambrin, A., Tolino, E., Marchesiello, A., Marraffa, F., Michelini, S., Rossi, G., Volpe, S., Ricciardi, W., Moscato, U., & Potenza, C. (2022). Adverse skin reactions to personal protective equipment during COVID-19 pandemic in Italian health care workers. *Dermatologic therapy*, 35(6), e15460. <https://doi.org/10.1111/dth.15460>

Rathi, H. *et al.* (2021) ‘Review on COVID-19 Etiopathogenesis, Clinical Presentation and Treatment Available with Emphasis on ACE2’, *Indian Journal of Clinical Biochemistry*, 36(1), p. 3. doi: 10.1007/S12291-020-00953-Y.

Salian, V. S. *et al.* (2021) ‘COVID-19 Transmission, Current Treatment, and Future Therapeutic Strategies’, *Molecular Pharmaceutics*, 18(3), pp. 754–771. doi: 10.1021/ACS.MOLPHARMACEUT.0C00608/SUPPL\_FILE/MP0C00608\_SI\_002.XLSX.

Samudrala, P. K. *et al.* (2020) ‘Virology, pathogenesis, diagnosis and in-line treatment of COVID-19’, *European Journal of Pharmacology*, 883, p.

173375. doi: 10.1016/J.EJPHAR.2020.173375.

Santarpia, J. L. *et al.* (2020) ‘Aerosol and surface transmission potential of SARS-CoV-2’, *medRxiv*. doi: 10.1101/2020.03.23.20039446.

Santarsiero, A. *et al.* (2021) ‘Effectiveness of face masks for the population’, *Ann Ig*, 33(4), pp. 347–359. doi: 10.7416/ai.2020.2390.

Sarfraz, Z. *et al.* (2022) ‘Contact dermatitis due to personal protective equipment use and hygiene practices during the COVID-19 pandemic: A systematic review of case reports’, *Annals of Medicine and Surgery*, p. 103254. doi: 10.1016/J.AMSU.2022.103254.

Techasatian, L. *et al.* (2020) ‘The Effects of the Face Mask on the Skin Underneath: A Prospective Survey During the COVID-19 Pandemic’, *Journal of Primary Care & Community Health*, 11. doi: 10.1177/2150132720966167.

Vainshelboim, B. (2021) ‘Facemasks in the COVID-19 era: A health hypothesis’, *Medical Hypotheses*, 146, p. 110411. doi: 10.1016/J.MEHY.2020.110411.

Wang, J. *et al.* (2020) ‘Mask use during COVID-19: A risk adjusted strategy’, *Environmental Pollution (Barking, Essex: 1987)*, 266, p. 115099. doi: 10.1016/J.ENVPOL.2020.115099.

WHO (2020a) ‘Anjuran mengenai penggunaan masker dalam konteks COVID-19’, *World Health Organization*, (Juni), pp. 1–17. Available at: [https://www.who.int/docs/default-source/searo/indonesia/covid19/anjuran-mengenai-penggunaan-masker-dalam-konteks-covid-19-june-20.pdf?sfvrsn=d1327a85\\_2](https://www.who.int/docs/default-source/searo/indonesia/covid19/anjuran-mengenai-penggunaan-masker-dalam-konteks-covid-19-june-20.pdf?sfvrsn=d1327a85_2) (Accessed: 15 January 2022).

WHO (2020b) *Implications for infection prevention precautions., Transmission of SARS-CoV-2.* Available at: <https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/transmission-of-sars-cov-2-implications-for-infection-prevention-precautions>. (Accessed: 13 January 2022).

WHO (2020c) ‘Penggunaan Masker Dalam Konteks COVID-19’, *World Health Organization*, pp. 1–23. Available at: [https://www.who.int/docs/default-source/searo/indonesia/covid19/penggunaan-masker-dalam-konteks-covid-19.pdf?sfvrsn=9cfbcc1f\\_5](https://www.who.int/docs/default-source/searo/indonesia/covid19/penggunaan-masker-dalam-konteks-covid-19.pdf?sfvrsn=9cfbcc1f_5) (Accessed: 31 December 2021).

Wilcha, R.-J. (2021) ‘Does Wearing a Face Mask During the COVID-19 Pandemic Increase the Incidence of Dermatological Conditions in Health Care Workers? Narrative Literature Review’, *Jmir Dermatology*, 4(1), p. e22789. doi: 10.2196/22789.

World Health Organization(WHO) (2014) ‘Infection prevention and control of epidemic- and pandemic-prone acute respiratory infections in health care’, *WHO Guidelines*, pp. 1–156. Available at: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/112656/1/9789241507134\\_eng.pdf?ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/112656/1/9789241507134_eng.pdf?ua=1) (Accessed: 13 January 2022).

World Health Organization (2021) *WHO Coronavirus (COVID-19) Dashboard. WHO Coronavirus (COVID-19) Dashboard With Vaccination Data, Who.* Available at: <https://covid19.who.int/> (Accessed: 29 December 2021).

World Health Organization (2022) *Coronavirus disease (COVID-19): Masks, World Health Organization.* Available at: <https://www.who.int/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-covid-19-masks>



(Accessed: 14 January 2022).

Yan, Y. *et al.* (2020) 'Consensus of Chinese experts on protection of skin and mucous membrane barrier for health-care workers fighting against coronavirus disease 2019', *Dermatologic Therapy*, 33(4). doi: 10.1111/DTH.13310.

Yim, W. *et al.* (2020) 'Assessment of N95 and K95 respirator decontamination: fiber integrity, filtration efficiency, and dipole charge density.', *medRxiv*. doi: 10.1101/2020.07.07.20148551.

Zhang, B., Zhai, R. and Ma, L. (2020) '2019 novel coronavirus disease epidemic: skin protection for healthcare workers must not be ignored', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 34(9), pp. e434–e435. doi: 10.1111/JDV.16573.

Zhou, J. *et al.* (2020) 'Investigating SARS-CoV-2 surface and air contamination in an acute healthcare setting during the peak of the COVID-19 pandemic in London', *Clinical Infectious Diseases*. doi: 10.1101/2020.05.24.20110346.

## LAMPIRAN I

### LEMBAR KUESIONER PENELITIAN

#### HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN MASKER DENGAN KELAINAN KULIT WAJAH DI ERA PANDEMI COVID-19

#### PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

- Kuesioner ini terdiri dari 3 bagian yaitu identitas diri, informasi mengenai masker dan kelainan kulit.
- Bacalah setiap pertanyaan dengan teliti. Pilihlah jawaban yang menurut Anda paling tepat.
- Sebelum mengembalikan lembar kuesioner, pastikan Anda telah mengisi semua pertanyaan yang diajukan.

#### A. IDENTITAS DIRI

Kode Responden : (diisi oleh peneliti)

Nama responden : .....

Jenis Kelamin :  Laki – laki       Perempuan

Usia : ..... tahun

Alamat : .....

.....

Bagian Pekerjaan : Perawat/ Perawat Gigi/ Bidan/  
Tenaga Farmasi/ Gizi/ lainnya

Pendidikan terakhir : .....

Puskesmas tempat anda bekerja :  Puskesmas Maros Baru  
 Puskesmas Marusu  
 Puskesmas Mandai

Apakah anda memiliki Riwayat alergi? Ya Tidak

Apakah anda memiliki masalah pada kulit sebelumnya?

- Tidak ada
- Dermatitis kontak
- Dermatitis retroauricular
- Urtikaria/kaligato
- Akne/jerawat
- Lainnya

## **B. INFORMASI MENGENAI MASKER YANG DIGUNAKAN**

1. Jenis masker apa yang Anda gunakan di tempat kerja?

- a. Masker medis
- b. Masker kain
- c. Masker N95
- d. Jenis lainnya, mohon diisi ..... (contoh: KN95)

2. Berapa kali anda mengganti masker dalam 1 hari?
  - a. 0-1 kali
  - b. 2 kali
  - c. >2kali
  
3. Berapa lama durasi Anda menggunakan masker dalam satu hari?
  - a. >8 jam
  - b. 4 – 8 jam
  - c. <4 jam

### **C. REAKSI KULIT TERHADAP PENGGUNAAN MASKER**

1. Apakah anda memiliki kelainan kulit setelah menggunakan masker?  
(Pertanyaan ini terkait dengan pertanyaan 2-6)
  - a. Tidak (kuesioner selesai)
  - b. Iya
  
2. Apa kelainan kulit yang timbul? (boleh memilih >1 jawaban)
  - a. Eritema (kemerahan)
  - b. Skuama (bersisik)

- c. Fisura (retak dan pecah-pecah)
- d. Papul (benjolan kecil)
- e. Erosi (kulit terkelupas)
- f. Ulkus (luka)
- g. Vesikel (lepuh)
- h. Urtika (kaligato)
- i. Pustul (benjolan kecil berisi nanah)
- j. Maserasi

3. Apakah terdapat gejala pada keluhan kelainan kulit Anda?

- a. Ya
- b. Tidak (lanjut ke pertanyaan no. 5)

4. Apa gejala yang Anda rasakan? (boleh memilih >1 jawaban)

- a. Nyeri
- b. Gatal
- c. Rasa panas
- d. Mati rasa
- e. Rasa tidak nyaman
- f. Lainnya

5. Dimana lokasi kelainan kulit yang Anda rasakan? (boleh memilih >1 jawaban)

- a. Pipi
- b. Batang hidung
- c. Sekitar bibir
- d. Daggu
- e. Belakang telinga
- f. Dahi
- g. Lainnya

#### **D. PEMERIKSAAN FISIK (MELAMPIRKAN FOTO)**

Foto wajah Anda dari 3 posisi yaitu tampak depan, 45° atau posisi  $\frac{3}{4}$  kanan, dan 45° atau posisi  $\frac{3}{4}$ . Pengambilan foto sebaiknya dilakukan di tempat yang terang dengan foto wajah yang terlihat jelas dan tidak tertutupi oleh kacamata, masker, rambut, topi dan lain-lain. Apabila foto yang diberikan tidak memenuhi standar untuk dilakukan penilaian maka akan dilakukan follow-up untuk pengambilan ulang.

Foto yang diserahkan hanya akan digunakan untuk keperluan penelitian ini dan tidak akan disebar ke pihak manapun selain peneliti dan akan segera dimusnahkan setelah selesai penelitian.

**Contoh hasil dari pengambilan foto**



Tampak 45° kanan

Tampak depan

Tampak 45° kiri

Upload file

- a. Tampak depan
- b. Tampak 45° kanan
- c. Tampak 45° kiri

## LAMPIRAN II

### Penjelasan (*Inform Consent*) Sebelum Penelitian

# Kuesioner Hubungan Antara Penggunaan Masker dengan Kelainan Kulit pada Tenaga Kesehatan di Era Pandemi COVID-19

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Selamat pagi/siang/sore/malam.

Saya Nathania Christine Pong Masak (C011191137) sebagai mahasiswa dari Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar Angkatan 2019, saya sedang melakukan penelitian dengan judul "Hubungan Antara Penggunaan Masker dengan Kelainan Kulit pada Tenaga Kesehatan di Era Pandemi COVID-19".

Penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara penggunaan masker dengan kelainan kulit wajah di era pandemi COVID-19 pada tenaga kesehatan di Puskesmas Mandaj, Puskesmas Maros Baru, dan Puskesmas Marusu.

Oleh sebab itu, saya harap agar partisipan bersedia mengisi lembar kuesioner serta menjawab pertanyaan yang tercantum di dalamnya. Identitas serta informasi yang telah diberikan partisipan akan digunakan untuk tujuan penelitian saja dan akan dirahasiakan.

Demikian penjelasan ini saya sampaikan. Atas bantuan dan kesediaan partisipan, saya ucapkan banyak terima kasih.

Penanggungjawab penelitian:

Nama : Nathania Christine Pong Masak

No. Telepon/WA : 085256412233

Email: christinenathania25@gmail.com



### LAMPIRAN III Persetujuan Etik Penelitian



#### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK Nomor : 460/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 25 Agustus 2022

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

No Protokol	UH22080414	No Sponsor	
Peneliti Utama	<b>Nathania Christine Pong Masak</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Antara Penggunaan Masker dengan Kelainan Kulit pada Tenaga Kesehatan di Era Pandemi COVID-19		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	30 Juli 2022
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	30 Juli 2022
Tempat Penelitian	Kabupaten Maros (Puskesmas Mandai, Puskesmas Maros Baru, dan Puskesmas Marusu)		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 25 Agustus 2022 sampai 25 Agustus 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>	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

## LAMPIRAN IV

### Izin Penelitian

PEMERINTAH KABUPATEN MAROS  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
Jl. Asoka No. 1 Telp. (0411)373884 Kabupaten Maros  
email : [admin@dpmptsp.maroskab.go.id](mailto:admin@dpmptsp.maroskab.go.id) Website : [www.dpmptsp.maroskab.go.id](http://www.dpmptsp.maroskab.go.id)

#### **IZIN PENELITIAN**

Nomor: 426/X/IP/DPMPPTSP/2022

#### **DASAR HUKUM :**

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan Teknologi;
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
3. Rekomendasi Tim Teknis Izin Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Maros Nomor : 473/X/REK-IP/DPMPPTSP/2022

Dengan ini memberikan Izin Penelitian Kepada :

N a m a : NATHANIA C. PONG MASAK  
Nomor Pokok : C01191137  
Tempat/Tgl. Lahir : MAKASSAR / 25 Desember 2000  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Pekerjaan : MAHASISWA  
Alamat : KOMP. BRPBAP II F/8 MAROS  
Tempat Meneliti : PUSKESMAS MANDAI , PUSKESMAS MAROS BARU,  
DAN PUSKESMAS MARUSU KAB. MAROS

Maksud dan Tujuan mengadakan penelitian dalam rangka Penulisan Skripsi dengan Judul :

**“HUBUNGAN ANTARA PENGGUNA MASKER DENGAN KELAINAN KULIT PADA TENAGA KESEHATAN DI AREA PANDEMI COVID - 19”**

Lamanya Penelitian : 01 Agustus 2022 s/d 30 November 2022

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku, serta menghormati Adat Istiadat setempat.
2. Penelitian tidak menyimpang dari maksud izin yang diberikan.
3. Menyerahkan 1 ( satu ) exemplar Foto Copy hasil penelitian kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Maros.
4. Surat Izin Penelitian ini dinyatakan tidak berlaku, bilamana pemegang izin ternyata tidak mentaati ketentuan-ketentuan tersebut diatas.

Demikian Izin Penelitian ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Maros, 06 Oktober 2022

**KEPALA DINAS,**



**ANDI ROSMAN, S. Sos, MM**

Pangkat : Pembina Utama Muda

Nip 19721108 199202 1 001

Tembusan Kepada Yth.:

1. Dekan Fakultas Kedokteran UNHAS di Makassar
2. Arsip

**LAMPIRAN V****Hasil Analisis Univariat dengan Program SPSS****Jenis Kelamin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	laki-laki	5	7.7	7.7	7.7
	perempuan	60	92.3	92.3	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

**Usia**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≤40 tahun	37	56.9	56.9	56.9
	>40 tahun	28	43.1	43.1	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

**Jenis Pekerjaan**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tenaga Medis	4	6.2	6.2	6.2
	Tenaga Kebidanan	16	24.6	24.6	30.8
	Tenaga Keperawatan	27	41.5	41.5	72.3
	Tenaga Kesehatan Masyarakat	2	3.1	3.1	75.4
	Tenaga Kefarmasian	2	3.1	3.1	78.5

	Tenaga Keteknisian Medis	4	6.2	6.2	84.6
	Tenaga Kesehatan Lingkungan	2	3.1	3.1	87.7
	8.00	8	12.3	12.3	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

### Pendidikan Terakhir

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	D3	27	41.5	41.5	41.5
	D4	7	10.8	10.8	52.3
	S1	25	38.5	38.5	90.8
	5.00	6	9.2	9.2	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

### Riwayat Alergi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Riwayat Alergi (-)	46	70.8	70.8	70.8
	Riwayat Alergi (+)	19	29.2	29.2	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

### Jenis Masker

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Masker Duckbill	2	3.1	3.1	3.1
	Masker Kain	2	3.1	3.1	6.2
	Masker Medis	58	89.2	89.2	95.4
	Masker N95	3	4.6	4.6	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

### Frekuensi Penggantian Masker

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0-1 kali	34	52.3	52.3	52.3
	2 kali	20	30.8	30.8	83.1
	>2 kali	11	16.9	16.9	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

### Durasi Penggunaan Masker

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<4 jam	8	12.3	12.3	12.3
	4-8 jam	46	70.8	70.8	83.1
	>8 jam	11	16.9	16.9	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

### Kejadian Kelainan Kulit

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Ada	57	87.7	87.7	87.7
	Ada	8	12.3	12.3	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

**LAMPIRAN VI**

**Hasil Analisis Bivariat dengan Program SPSS (*Chi-Square Test*)**

A. Hubungan Jenis Masker dengan Kelainan Kulit

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jenis Masker * Kejadian Kelainan Kulit	65	100.0%	0	0.0%	65	100.0%

**Jenis Masker \* Kejadian Kelainan Kulit Crosstabulation**

			Kejadian Kelainan Kulit		Total
			Tidak Ada	Ada	
Jenis Masker	Masker Duckbill	Count	2	0	2
		Expected Count	1.8	.2	2.0
		% within Jenis Masker	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kejadian Kelainan Kulit	3.5%	0.0%	3.1%
		% of Total	3.1%	0.0%	3.1%
	Masker Kain	Count	1	1	2
		Expected Count	1.8	.2	2.0
		% within Jenis Masker	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Kejadian Kelainan Kulit	1.8%	12.5%	3.1%

	% of Total	1.5%	1.5%	3.1%
Masker Medis	Count	51	7	58
	Expected Count	50.9	7.1	58.0
	% within Jenis Masker	87.9%	12.1%	100.0%
	% within Kejadian Kelainan Kulit	89.5%	87.5%	89.2%
	% of Total	78.5%	10.8%	89.2%
Masker N95	Count	3	0	3
	Expected Count	2.6	.4	3.0
	% within Jenis Masker	100.0%	0.0%	100.0%
	% within Kejadian Kelainan Kulit	5.3%	0.0%	4.6%
	% of Total	4.6%	0.0%	4.6%
Total	Count	57	8	65
	Expected Count	57.0	8.0	65.0
	% within Jenis Masker	87.7%	12.3%	100.0%
	% within Kejadian Kelainan Kulit	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	87.7%	12.3%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	3.337 <sup>a</sup>	3	.342



Likelihood Ratio	2.996	3	.392
Linear-by-Linear Association	.282	1	.595
N of Valid Cases	65		

a. 6 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .25.

B. Hubungan Frekuensi Penggantian Masker dengan Kelainan Kulit

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Frekuensi Penggantian Masker * Kejadian Kelainan Kulit	65	100.0%	0	0.0%	65	100.0%

**Frekuensi Penggantian Masker \* Kejadian Kelainan Kulit Crosstabulation**

		Kejadian Kelainan Kulit		Total	
		Tidak Ada	Ada		
Frekuensi Penggantian Masker	0-1 kali	Count	30	4	34
		Expected Count	29.8	4.2	34.0
		% within Frekuensi Penggantian Masker	88.2%	11.8%	100.0%
		% within Kejadian Kelainan Kulit	52.6%	50.0%	52.3%

		% of Total	46.2%	6.2%	52.3%
	2 kali	Count	18	2	20
		Expected Count	17.5	2.5	20.0
		% within Frekuensi Penggantian Masker	90.0%	10.0%	100.0%
		% within Kejadian Kelainan Kulit	31.6%	25.0%	30.8%
		% of Total	27.7%	3.1%	30.8%
	>2 kali	Count	9	2	11
		Expected Count	9.6	1.4	11.0
		% within Frekuensi Penggantian Masker	81.8%	18.2%	100.0%
		% within Kejadian Kelainan Kulit	15.8%	25.0%	16.9%
		% of Total	13.8%	3.1%	16.9%
Total	Count	57	8	65	
	Expected Count	57.0	8.0	65.0	
	% within Frekuensi Penggantian Masker	87.7%	12.3%	100.0%	
	% within Kejadian Kelainan Kulit	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	87.7%	12.3%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	.460 <sup>a</sup>	2	.795
Likelihood Ratio	.427	2	.808

Linear-by-Linear Association	.171	1	.679
N of Valid Cases	65		

a. 3 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.35.

C. Hubungan Durasi Penggunaan Masker dengan Kelainan Kulit

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Durasi Penggunaan Masker * Kejadian Kelainan Kulit	65	100.0%	0	0.0%	65	100.0%

**Durasi Penggunaan Masker \* Kejadian Kelainan Kulit Crosstabulation**

			Kejadian Kelainan Kulit		Total
			Tidak Ada	Ada	
Durasi Penggunaan Masker	>8 jam	Count	7	1	8
		Expected Count	7.0	1.0	8.0
		% within Durasi Penggunaan Masker	87.5%	12.5%	100.0%
		% within Kejadian Kelainan Kulit	12.3%	12.5%	12.3%
		% of Total	10.8%	1.5%	12.3%

	4-8 jam	Count	41	5	46
		Expected Count	40.3	5.7	46.0
		% within Durasi Penggunaan Masker	89.1%	10.9%	100.0%
		% within Kejadian Kelainan Kulit	71.9%	62.5%	70.8%
		% of Total	63.1%	7.7%	70.8%
	<4 jam	Count	9	2	11
		Expected Count	9.6	1.4	11.0
		% within Durasi Penggunaan Masker	81.8%	18.2%	100.0%
		% within Kejadian Kelainan Kulit	15.8%	25.0%	16.9%
		% of Total	13.8%	3.1%	16.9%
Total	Count	57	8	65	
	Expected Count	57.0	8.0	65.0	
	% within Durasi Penggunaan Masker	87.7%	12.3%	100.0%	
	% within Kejadian Kelainan Kulit	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	87.7%	12.3%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	.440 <sup>a</sup>	2	.802
Likelihood Ratio	.404	2	.817

Linear-by-Linear Association	.192	1	.661
N of Valid Cases	65		

a. 2 cells (33.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .98.

## LAMPIRAN VII

### Hasil Analisis Bivariat dengan Program SPSS (*Kolmogrov-Smirnov Test*)

#### A. Hubungan Frekuensi Penggantian Masker dengan Kelainan Kulit

#### Two-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

##### Frequencies

	Kelainan Kulit	N
Frekuensi Penggantian Masker	Tidak	57
	Ada	8
	Total	65

##### Test Statistics<sup>a</sup>

		Frekuensi Penggantian Masker
Most Extreme Differences	Absolute	.217
	Positive	.217
	Negative	.000
Kolmogorov-Smirnov Z		.575
Asymp. Sig. (2-tailed)		.896
Exact Sig. (2-tailed)		.364
Point Probability		.091

a. Grouping Variable: Kelainan Kulit

#### B. Hubungan Durasi Penggunaan Masker dengan Kelainan Kulit

## Two-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

### Frequencies

	Kelainan Kulit	N
Durasi Penggunaan Masker	Tidak	57
	Ada	8
	Total	65

### Test Statistics<sup>a</sup>

		Durasi Penggunaan Masker
Most Extreme Differences	Absolute	.092
	Positive	.092
	Negative	-.002
Kolmogorov-Smirnov Z		.244
Asymp. Sig. (2-tailed)		1.000
Exact Sig. (2-tailed)		.837
Point Probability		.119

a. Grouping Variable: Kelainan Kulit

C. Hubungan Jenis Masker dengan Kelainan Kulit

**Two-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

**Frequencies**

	Kelainan Kulit	N
Jenis Masker	Tidak	57
	Ada	8
	Total	65

**Test Statistics<sup>a</sup>**

		Jenis Masker
Most Extreme Differences	Absolute	.072
	Positive	.035
	Negative	-.072
Kolmogorov-Smirnov Z		.192
Asymp. Sig. (2-tailed)		1.000
Exact Sig. (2-tailed)		.620
Point Probability		.119

a. Grouping Variable: Kelainan Kulit



**LAMPIRAN VIII**  
**Biodata Diri**



Nama Lengkap : Nathania Christine Pong Masak

NIM : C011191137

Tempat, Tanggal lahir: Makassar, 25 Desember 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Kompleks BRPBAP II Blok F/8, Maros, Sulawesi Selatan

No. Telp : 085256412233

Nama Orang Tua : Petrus Rani Pong Masak/Yolin Sumule

Fakultas/Angkatan : Kedokteran/2019

Email : christinenathania25@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

No.	Institusi	Tempat	Tahun
1	TK Kemala Bhayangkari	Maros, Sulawesi Selatan	2004 - 2006
2	SDN 30 Maros	Maros, Sulawesi Selatan	2006 - 2012
3	SMPN 2 Unggulan Maros	Maros, Sulawesi Selatan	2012 - 2015
4	SMA Katolik Rajawali	Makassar, Sulawesi Selatan	2015 - 2018
5	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Makassar, Sulawesi Selatan	2019 - sekarang