

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MASKER KAIN DAN
MASKER MEDIS DALAM PENCEGAHAN TRANSMISI COVID-19
BERDASARKAN STUDI LITERATUR**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :
Vidya Audia Onky
NPM: 15700150

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
TAHUN AKADEMIK
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MASKER KAIN DAN
MASKER MEDIS DALAM PENCEGAHAN TRANSMISI COVID-19
BERDASARKAN STUDI LITERATUR**

Oleh :
Vidya Audia Onky
NPM: 15700150

Menyetujui untuk diuji

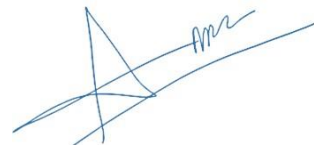
Pada tanggal : 21 Maret 2022

Pembimbing,



Ayly Soekanto, dr, M.Kes
NIK. 02370-ET

Penguji,



Anna Lewi S., dr. M.Si
NIK. 02362-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MASKER KAIN DAN
MASKER MEDIS DALAM PENCEGAHAN TRANSMISI COVID-19
BERDASARKAN STUDI LITERATUR**

**Oleh :
Vidya Audia Onky
NPM: 15700150**

Telah diuji pada

**Hari : Jumat
Tanggal : 25 Maret 2022**

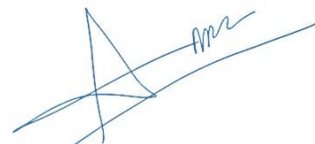
Dan dinyatakan lulus oleh :

Pembimbing,



**Ayly Soekanto, dr, M.Kes
NIK. 02370-ET**

Penguji,



**Anna Lewi S., dr. M.Si
NIK. 02362-ET**

PERNYATANYAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Vidya Audia Onky
NPM : 15700150
Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Surabaya, Mei 2022
Yang membuat pernyataan,

Vidya Audia Onky

ABSTRAK

Audia, Vidya. O. 2022. *Perbedaan Efektivitas Penggunaan Masker Kain Dan Masker Medis Dalam Pencegahan Transmisi Covid-19 Berdasarkan Studi Literatur, Tahun 2022 Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya*, Skripsi, Program Studi Pendidikan Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: Ayly Soekanto, dr, M.Kes. Penguji: Anna Lewi, dr. M.Si.

Skripsi ini bertujuan mengetahui perbedaan efektivitas penggunaan masker kain dan masker medis dalam pencegahan transmisi Covid-19 berdasarkan studi literature, dalam rangka membantu pemerintah memberikan justifikasi akademik untuk merekomendasikan masker non-medis atau masker kain bagi masyarakat umum. Penelitian ini menggunakan metode *Literatur review* dengan obyek analisa adalah jurnal penelitian yang telah dipublikasikan sebelumnya dan ditelusuri menggunakan *search engine ProQuest* dan *Google Scholar* sebagai acuan penarikan kesimpulan hasil penelitian penelitian sekarang. CDC (Centers for Disease Control and Prevention) merekomendasikan penggunaan masker non-medis, terutama bagi masyarakat di wilayah yang secara signifikan berisiko tinggi terhadap Covid-19. Setiap orang diwajibkan menggunakan masker ketika berada di tempat umum dimana kebijakan *physical distancing* sulit untuk dilaksanakan dengan disiplin. Kesimpulan penelitian ini menyatakan bahwa perbedaan efektivitas penggunaan masker kain dengan masker medis meliputi: masker kain memiliki efektivitas lebih rendah dibandingkan masker kain dengan efektivitas penyaringan masker kain 10-60 persen pada partikel ukuran 3 mikron, sedangkan efektivitas masker medis bisa menyaring 30-95 persen partikel dengan ukuran 0,1 mikron; masker kain lebih murah dan lebih mudah dibuat sendiri dibanding masker medis yang harus dibuat pabrikan melalui uji klinis; masker kain lebih bervariasi sesuai dengan bahan yang digunakan dengan bentuk menyesuaikan dibandingkan dengan masker medis.

Kata kunci: *efektivitas penyaringan, partikel virus, bahan kain, tranmisi*

ABSTRAK

Audia, Vidya. O. 2022. *Differences in the Effectiveness of Using Cloth Masks and Medical Masks in Preventing Covid-19 Transmission Based on Literature Studies, 2022 Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya, Thesis, Medical Education Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya. Supervisor: Aily Soekanto, dr, M.Kes. Examiner: Anna Levi, dr. M.Si.*

This research aims to determine the difference in the effectiveness of the use of cloth masks and medical masks in preventing the transmission of Covid-19 based on a literature study, in order to help the government provide academic justification for recommending non-medical masks or cloth masks for the general public. This study uses the Literature review method with the object of analysis being research journals that have been previously published and traced using the ProQuest search engine and Google Scholar as a reference for drawing conclusions from the current research results. The CDC (Centers for Disease Control and Prevention) recommends the use of non-medical masks, especially for people in areas that are significantly at high risk of Covid-19. Everyone is required to wear a mask when in public places where physical distancing policies are difficult to enforce with discipline. The conclusion of this study states that the differences in the effectiveness of using cloth masks with medical masks include: cloth masks have a lower effectiveness than cloth masks with a cloth mask filtering effectiveness of 10-60 percent on particles of 3 microns in size, while the effectiveness of medical masks can filter 30-95 percent of particles with a size of 0.1 micron; cloth masks are cheaper and easier to make yourself than medical masks that have to be manufactured by manufacturers through clinical trials; Cloth masks are more varied according to the material used and the shape adjusts compared to medical masks.

Keywords: *filtering effectiveness, virus particles, cloth material, transmission*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, rasa syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas rahmat dan ridhoNya memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Perbedaan Efektivitas Penggunaan Masker Kain Dan Masker Medis Dalam Pencegahan Transmisi Covid-19 Berdasarkan Studi Literatur. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Pendidikan Dokter guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis dibantu, dibimbing, diarahkan dan diberikan dukungan dari berbagai pihak, sudah sepatutnya penulis memberikan apresiasi dan mengucapkan terimakasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. H. Sri Harmadji, dr, Sp THT-KL (K) selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ibu Prof. Dr. SUHARTATI, dr., MS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

3. Ibu Ayly Soekanto, dr, M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar telah meluangkan waktu untuk mengarahkan dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Anna Lewi, dr. M.Si selaku Dosen Penguji yang dengan sabar dan penuh perhatian membimbing dan memberikan koreksi dalam rangka penyempurnaan penyusunan skripsi ini.
5. Segenap Tim Pelaksana Skripsi dan Sekretariat Tugas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
6. Orangtua tersayang dan keluarga besar Ongky, atas dukungan dan doanya.
7. Om Widodo, atas dukungan dan waktunya

Skripsi ini oleh penulis dirasa masih jauh dari sempurna, untuk itu dibutuhkan saran dan masukan yang bersifat membangun sebagai guna referensi penyempurnaan skripsi peneliti berikutnya. Semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pihak yang berkepentingan. Terimakasih.

Surabaya, Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Ujian	ii
Halaman Pengesahan	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	6
I.4. Manfaat Penelitian	6
1. Secara Teoritis	6
2. Secara Praktisi	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8

1. Covid-19	8
2. Masker	15
3. Penggunaan Masker pada Pencegahan Penyakit	22
BAB III METODE PENELITIAN	26
1. Metode Penelitian	26
2. Kerangka Pendekatan Masalah	26
3. Metode Pengumpulan Data	28
4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	29
5. Tahapan Literatur Review	30
BAB IV HASIL STUDI LITERATUR DAN PEMBAHASAN	32
1. Hasil Studi Literatur	32
2. Pembahasan	36
BAB V PENUTUP	40
1. Kesimpulan	40
2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	
Tabel 2	
Tabel 3	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	
Gambar 2	
Gambar 3	