



SKRIPSI

**PENGARUH N95 *FILTER FACEPIECE RESPIRATOR (FFR)*
TERHADAP SATURASI OKSIGEN PERAWAT
INSTALASI BEDAH SENTRAL
RUMAH SAKIT DAERAH dr. SOEBANDI JEMBER**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan

Oleh :

Tacuk Kurniawan

1911012058

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2021

SKRIPSI

**PENGARUH N95 *FILTER FACEPIECE RESPIRATOR*
TERHADAP SATURASI OKSIGEN PERAWAT
INSTALASI BEDAH SENTRAL
RUMAH SAKIT DAERAH dr. SOEBANDI JEMBER**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan



Oleh :

Tacuk Kurniawan

1911012058

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2021

PERNYATAAN PERSETUJUAN

**PENGARUH N95 *FILTER FACEPIECE RESPIRATOR (FFR)*
TERHADAP SATURASI OKSIGEN PERAWAT
INSTALASI BEDAH SENTRAL
RUMAH SAKIT DAERAH dr. SOEBANDI JEMBER**

Tacuk Kurniawan
1911012058


Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing dan disetujui untuk dipertahankan
dihadapan Tim Penguji Skripsi Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember
Jember, 5 Februari 2021

Pembimbing I



Ns. Luh Titi Handayani, S.Kep, M.Kes.
NPK. 1976070110112289

Pembimbing II



Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M. Kep., Sp.Kep.MB
NPK. 1990021011509638

PENGESAHAN

PENGARUH N95 FILTER FACEPIECE RESPIRATOR (FFR) TERHADAP SATURASI OKSIGEN PERAWAT INSTALASI BEDAH SENTRAL RUMAH SAKIT DAERAH dr. SOEBANDI JEMBER

Tacuk Kurniawan
1911012058

Dewan Penguji Ujian Sidang Skripsi pada Program Studi S1 Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 5 Februari 2021

Penguji

1. Penguji I : Dr. Wahyudi Widada, S.Kp.,M.Ked
NPK. 1967121610704448 
2. Penguji II : Ns. Luh Titi Handayani, S.Kep, M.Kes.
NPK. 1976070110112289 
3. Penguji III : Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M. Kep.,Sp,Kep.MB
NPK. 1990021011509638 

Mengetahui,

Dekan


Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes
NPK. 19790416 1 0305358

PENGUJI SKRIPSI

Dewan Penguji Ujian Akhir Skripsi Pada Program S1 Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 5 Februari 2021

Penguji I



Dr. Wahyudi Widada, S.Kp..M.Ked
NPK. 1967121610704448

Penguji II



Ns. Luh Titi Handayani, S.Kep. M.Kes.
NPK. 1976070110112289

Penguji III



Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M. Kep., Sp.Kep.MB
NPK. 1990021011509638



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jl. Karimata No. 49 Jember Telp. (0331) 332240, 336728 Fax. 337957
Website : <http://WWW.umuhjember.ac.id> e-mail : kantorpusat@umuhjember.ac.id



SURAT PERNYATAAN
KEABSAHAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tacuk Kurniawan
NIM : 1911012058
Tempat, tanggal lahir : Jember, 21 April 1981
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki - laki
Alamat : Jl Supriadi Krajan Selatan Patemon Pakusari Jember
Jurusan/Program Studi : S1 Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Universitas : Muhammadiyah Jember

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, dengan Judul di bawah ini :
Pengaruh Penggunaan Respirator Facepiece Filter N95 Terhadap Saturasi Oksigen Perawat Kamar Operasi di Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit Daerah dr. Soebandi Jember

1. Penelitian dengan judul tersebut di atas benar-benar telah saya lakukan sebagaimana yang sudah ditulis dalam metode penelitian.
2. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan ujian akhir skripsi.
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 27 Januari 2021
Yang membuat pernyataan,



(Tacuk Kurniawan)
NIM. 1911012058

MOTTO

Syariat dan Konsep ilmu itu ada di otak yang diproses melalui pikiran
sedangkan cinta kasih dan kesopanan adalah bentuk prilaku yang
harus kita tunjukkan

Emha Ainun Najib



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT kita memujinya dan meminta pertolongan, pengampunan serta petunjuk kepada-Nya. Sehingga dengan mengucap syukur skripsi kami dapat terselesaikan, dengan segala ketulusan dan keikhlasan kami persembahkan karya ini kepada:

1. Ayah Alm. Darodjat dan Ibu Suharnik yang telah membimbing dan selalu memberikan dorongan motivasi, moral, material dan spiritual serta telah rela mengorbankan segalanya demi masa depan kami.
2. Orang tercinta dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan selalu mendoakan.
3. Dosen pembimbing yang kami hormati Ns. Luh Titi Handayani, M.Kes, dan Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M. Kep., Sp,Kep.MB yang telah sabar membimbing kami selama ini.
4. Teman Prodi S1 Keperawatan Reguler Sore yang ikut andil dalam perjalanan kuliah.
5. Seluruh pimpinan, jajaran dan staff dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Atas segala Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga dapat terselesainya skripsi ini dengan judul “Pengaruh N95 *Filter Facepiece Respirator* Terhadap Saturasi Oksigen Perawat Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit Daerah Dr. Soebandi Jember”. Dalam penyusunan skripsi ini peneliti telah banyak menerima bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Hanafi, M.Pd. selaku rektor Universitas Muhammadiyah Jember
2. Ns. Sasmiyanto, S.Kep, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ns. Yeni Suryaningsih, S.Kep. M.Kep selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Keperawatan.
4. Ns. Luh Titi Handayani, M.Kes, dan Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M.Kep. Sp.Kep.MB selaku dosen pembimbing dalam penelitian yang telah banyak memberikan arahan, masukan serta motivasi kepada peneliti.
5. Orang tua dan teman-teman serta semua pihak yang telah membantu
6. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.

Semoga atas bimbingan dan bantuannya mendapatkan balasan pahala yang sebanding dari Allah.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat cacat dan celanya. Oleh karena itu, peneliti mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan, baik yang disengaja atau yang tidak disengaja. Dengan segala keterbatasan, peneliti tetap berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Jember, Februari 2021

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PENGUJI SKRIPSI.....	v
MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
E. Konsep Kamar Operasi	7
F. Konsep Teknik Aseptik.....	10
G. Konsep Alat Pelindung Diri.....	11
H. Protokol Pelayanan Pembedahan Selama Masa Pandemi COVID-19.....	13
I. Konsep <i>N95 Filter Facepiece Respirators</i>	15
J. Konsep Saturasi Oksigen	17
BAB III	20
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	20
A. Kerangka konsep.....	20
B. Hipotesis.....	21
BAB IV	22
METODE PENELITIAN.....	22
C. Desain penelitian.....	22
D. Populasi, sampel, dan sampling	22
E. Definisi operasional	25

F. Tempat penelitian.....	26
G. Waktu penelitian	26
H. Etika penelitian	27
I. Alat pengumpulan data	27
J. Prosedur pengumpulan data	27
K. Analisa data.....	29
BAB V.....	32
HASIL.....	32
A. Data umum.....	32
B. Data khusus	33
BAB VI.....	38
PEMBAHASAN	38
A. Interpretasi dan diskusi hasil.....	38
B. Keterbatasan penelitian	44
C. Implikasi terhadap pelayanan keperawatan	45
BAB VII.....	46
PENUTUP.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Alur sirkulasi kegiatan ruangan operasi.....	8
Gambar 2.2 Zona Ruang Operasi.....	9
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	20



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Definisi operasional Pengaruh Penggunaan N95 <i>Filter Facepiece Respirator</i> Terhadap Saturasi Oksigen Perawat Kamar Operasi di Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit Daerah Dr. Soebandi Jember 2020.....	26
Tabel 5.1 Distribusi frekuensi responden berdasarkan usia di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	32
Tabel 5.2 Distribusi frekuensi responden berdasarkan jenis kelamin di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	33
Tabel 5.3 Distribusi frekuensi responden berdasarkan peran dalam tim pembedahan di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	33
Tabel 5.4 Distribusi frekuensi responden berdasarkan durasi operasi di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	34
Tabel 5.5 Distribusi frekuensi responden berdasarkan ketepatan penggunaan N95 FFR di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	34
Tabel 5.6 Distribusi frekuensi <i>respiratory rate</i> responden sebelum penggunaan N95 FFR di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	35
Tabel 5.7 Distribusi frekuensi <i>respiratory rate</i> responden setelah penggunaan N95 FFR di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	35
Tabel 5.8 Distribusi frekuensi saturasi oksigen responden sebelum penggunaan N95 FFR di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	36
Tabel 5.9 Distribusi frekuensi saturasi oksigen responden setelah penggunaan N95 FFR di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	36
Tabel 5.10 Uji statistik non parametrik wilcoxon sign rank test saturasi oksigen sebelum dan setelah penggunaan N95 FFR di Instalasi Bedah Sentral RSD dr Soebandi Jember 2020.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Standar Operasional Prosedur Pelayanan Pembedahan Pasien Dengan COVID 19
Lampiran 2 *Informed Consent*

