

SKRIPSI
PERAN RADIOGRAFER DALAM MENCEGAH
PENULARAN COVID 19 DI INSTALASI RADIOLOGI
RSUD DR.R.SOSODORO DJATIKOESOEMO
BOJONEGORO
(STUDI KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI RSUD
DR.R.SOSODORO DJATIKOESOEMO
BOJONEGORO)



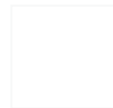
Oleh :

KRIZKY EKA PUTRA SULISTYA

NIM 151810383035

PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

2022



HALAMAN JUDUL

**PERAN RADIOGRAFER DALAM MENCEGAH PENULARAN COVID 19
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD DR.R.SOSODORO
DJATIKOESOEMO BOJONEGORO
(STUDI KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI RSUD
DR.R.SOSODORO DJATIKOESOEMO BOJONEGORO)**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Terapan (S.Tr)

Pada

Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga

Oleh

KRIZKY EKA PUTRA SULISTYA

NIM 151810383035

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Soegardo Indra P., BSc., SE., MM
NIP.1950113020210115275

Dosen Pembimbing II

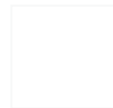
Gusti Atika Urfa S.Si., M.Sc.
NIP.1994052220210115274

Mengetahui

Koordinator Program Studi

Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan

Muhaimin, S.Tr.Kes., M.T.
NIP. 1990022520200731001



HALAMAN PENGESAHAN

PERAN RADIOGRAFER DALAM MENCEGAH PENULARAN COVID 19 DI
INSTALASI RADIOLOGI RSUD DR.R.SOSODORO
DJATI KOESOEMO BOJONEGORO (STUDI KASUS PADA RELAWAN
COVID-19 DI RSUD DR.R.SOSODORO DJATI KOESOEMO BOJONEGORO)

Oleh:

Krizky Eka Putra Sulistya

NIM 15181038303

Setelah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 19 Juli 2022 dan dinyatakan lulus memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dalam bidang Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan.

Dosen Pembimbing I

Soegardo Indra P., BSc., SE., MM
NIP.1950113020210115275

Dosen Pembimbing II

Gusti Atika Urfa S.Si., M.Sc.
NIP.1994052220210115274

Dosen Penguji I

Muhaimin, S.Tr.Kes., M.T.
NIP.1990022520200731001

Dosen Penguji II

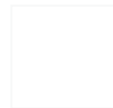
Amillia Kartika Sari, S.Tr.Kes., M.T
NIP. 198405212020073201

Mengetahui

Koordinator Program Studi

Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan

Muhaimin, S.Tr.Kes., M.T.
NIP. 1990022520200731001



LEMBAR PERSETUJUAN

**PERAN RADIOGRAFER DALAM MENCEGAH PENULARAN COVID 19
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD DR.R.SOSODORO
DJATIKOESOEMO BOJONEGORO (STUDI KASUS PADA RELAWAN
COVID-19 DI RSUD DR.R.SOSODORO DJATIKOESOEMO
BOJONEGORO)**

Oleh :

Krizky Eka Putra Sulistya

NIM 151810383035

Bahwa kedua pembimbing telah menyetujui skripsi ini untuk dipertahankan di
depan tim penguji dalam seminar hasil

Dosen Pembimbing I

Soegardo Indra P., BSc., SE., MM
NIP.1950113020210115275

Dosen Pembimbing II

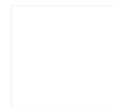
Gusti Atika Urfa S.Si., M.Sc.
NIP.1994052220210115274

Surabaya, 25 Januari 2022

Mengetahui

Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan

Muhaimin, S.Tr.Kes., M.T.
NIP. 1990022520200731001



SURAT PERSETUJUAN
MENJILID DAN MENGGANDAKAN SKRIPSI

PERAN RADIOGRAFER DALAM MENCEGAH PENULARAN COVID 19 DI
INSTALASI RADIOLOGI RSUD DR.R.SOSODORO DJATIKOESOEMO
BOJONEGORO (STUDI KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI RSUD
DR.R.SOSODORO DJATIKOESOEMO BOJONEGORO)

Oleh:

Krizky Eka Putra Sulistya

NIM 15181038303

Setelah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 19 Juli 2022 dan
dinyatakan lulus memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
dalam bidang Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan.

Dosen Pembimbing I

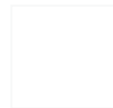
Soegardo Indra P., BSc., SE., MM
NIP. 1950113020210115275

Dosen Pembimbing II

Gusti Atika Urfa S., Si., M.Sc
NIP. 1994052220210115274

Surabaya, 19 Juli 2022
Mengetahui Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan

Muhaimin S.Tr.Kes., M.T
NIP. 1990022520200731001



SURAT PERNYATAAN

Nama : KRIZKY EKA PUTRA SULISTYA

NIM : 151810383035

Program Studi : D-IV TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN

Judul Penelitian : PERAN RADIOGRAFER DALAM MENCEGAH
PENULARAN COVID 19 DI INSTALASI RADIOLOGI
RSUD DR.R.SOSODORO DJATIKOESOEMO
BOJONEGORO

Menyatakan dengan ini bahwa :

1. Skripsi ini adalah benar-benar karya sendiri, dan bukan hasil plagiat dari karya orang lain. Karya-karya yang tercantum dalam daftar pustaka skripsi ini semata-mata digunakan sebagai acuan/referensi.
2. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi saya merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menanggung akibat hukum dari keadaan tersebut.

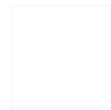
Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran.

Surabaya, 25 Januari 2022



Yang menyatakan


Krizky Eka Putra Sulistya
NIM. 151810383035



**PERAN RADIOGRAFER DALAM MENCEGAH PENULARAN COVID 19
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD DR.R.SOSODORO
DJATIKOESOEMO BOJONEGORO**

Krizky Eka Putra¹, Soegardo Indra², Gusti Atika Urfa²

ABSTRAK

Pandemi Covid-19 membuat semua banyak pihak harus berperan dalam pencegahan penularan virus. Radiografer memiliki peran penting dalam penegakan diagnosa Covid-19, akan tetapi radiografer juga harus memperhatikan keselamatan dirinya dan juga orang lain dari bahaya tertular virus Covid-19 sampai bahaya radiasi.

Laporan relawan ini bertujuan mengetahui peran radiografer dalam mencegah penularan covid 19 di Instalasi Radiologi RSUD Dr.R.Sosodoro Djatikoesoemo Bojonegoro. Metode penulisan ditulis secara deskriptif melalui observasi langsung prosedur kerja radiografer. Observasi dilakukan sejak tanggal 10 Oktober 2021 hingga 10 Desember 2021. Penulis juga melakukan wawancara kepada radiografer yang bertugas di Instalasi Radiologi RSUD Dr.R.Sosodoro Djatikoesoemo Bojonegoro.

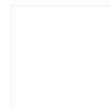
Hasil skripsi ini menunjukkan peran radiografer dalam mencegah penularan virus Covid-19 dimana prosedur pemeriksaan radiologi pada saat pandemi mengalami perubahan, dikarenakan radiografer harus melindungi dirinya dari virus Covid-19. Radiografer juga harus memperhatikan pencegahan penularan terhadap pasien, pekerja radiologi, dan lingkungan serta memakai APD yang lengkap agar terhindar dari virus Covid-19 dan tidak melupakan tentang proteksi radiasi untuk dirinya sendiri dan juga untuk orang sekitarnya bagaimanapun kondisinya.

Kata Kunci: Covid-19, Peran Radiografer dalam Covid-19, Relawan Covid-19

Keselamatan Radiografer, Penanganan Covid-19

¹ Mahasiswa Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Surabaya

² Dosen Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Surabaya



**THE ROLE OF THE RADIOGRAPHER IN PREVENTING THE
TRANSMISSION OF COVID 19 IN THE RADIOLOGICAL
INSTALLATION OF DR.R.SOSODORO DJATI KOESOEMO
BOJONEGORO HOSPITAL**

Krizky Eka Putra¹, Soegardo Indra², Gusti Atika Urfa²

ABSTRACT

The Covid-19 pandemic has forced everyone to play a role in preventing and transmitting the virus. Radiographers have an important role in establishing the diagnosis of Covid-19, but radiographers have to pay attention to their safety and others from the dangers of contracting the Covid-19 virus and radiation as well.

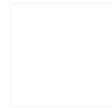
The purpose of this report is to determine the role of the radiographer in preventing the transmission of covid 19 at the Radiology Installation of Dr. R. Sosodoro Djatikoesoemo Bojonegoro Hospital. The writing method was written descriptively through direct observation of the radiographer's work procedures. Observations were carried out from October 10, 2021, to December 10, 2021. The author also conducted interviews with the radiographer who served in the Radiology Installation of RSUD Dr. R. Sosodoro Djatikoesoemo Bojonegoro.

The results of this thesis show the role of the radiographer in preventing the transmission of the Covid-19 virus where the radiology examination procedure during the pandemic has changed because the radiographer have to protect themselves from the Covid-19 virus. Radiographers have to pay attention to preventing transmission to patients, radiology workers, and the environment as well as wearing complete PPE to avoid the Covid-19 virus and remember about radiation protection for themselves and also for those around them regardless of their conditions.

Keywords: Covid-19, Role of Radiographers in Covid-19, Covid-19 Volunteers

¹Student of Radiologic Imaging Technology Program Diploma 4, Department of Health, Faculty of Vocational Studies Universitas Airlangga, Surabaya

²Lecturer of Radiologic Imaging Technology Program Diploma 4, Department of Health, Faculty of Vocational Studies Universitas Airlangga, Surabaya

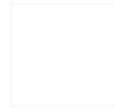


KATA PENGANTAR

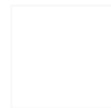
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan relawan dengan judul **Peran Radiografer Dalam Mencegah Penularan Covid 19 Di Instalasi Radiologi RSUD Dr.R.Sosodoro Djatikoesoemo Bojonegoro**. Laporan relawan ini disusun dalam rangka menyelesaikan pendidikan Diploma – IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Surabaya.

Selama pengerjaan laporan relawan ini, penulis tidak lepas dari bimbingan, dukungan, motivasi, dan bantuan dari banyak pihak. Berkenaan dengan ini, izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu, khususnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT yang dengan rahmat dan kasih-Nya membimbing dan mempermudah segala proses penulisan skripsi hingga selesai.
2. Bapak Bambang Sulistyarto dan Ibu Ida Sulifajari, kedua orang tua saya yang selalu memberikan kasih sayang, cinta, semangat serta motivasi kepada penulis. Terimakasih atas perhatian dan do'a yang tak henti hentinya dipanjatkan. Berkat segala bentuk perhatian, kasih dan do'a beliau berdualah, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Program Studi D – IV Teknologi Radiologi Pencitraan, tempat saya mendalami ilmu Radiologi selama menempuh perkuliahan.

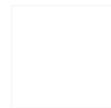


4. Bapak Soegardo Indra P., BSc., SE., MM selaku dosen pembimbing I penulisan skripsi yang berperan penting dalam mengarahkan proses penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Gusti Atika Urfa S.Si M.Sc selaku dosen pembimbing II penulisan skripsi yang berperan penting dalam mengarahkan proses penyelesaian skripsi ini.
6. Ibu Sunarohwati A.Md.Kes selaku instruktur serta radiografer yang berperan dalam pembimbing relawan di Rumah Sakit.
7. Annisa Putri Utari sebagai pendamping penulis yang selalu memberikan semangat dan membantu dalam mengerjakan skripsi.

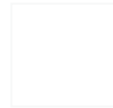


DAFTAR ISI

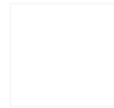
	Halaman
COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
SURAT PERSETUJUAN	v
SURAT PERNYATAAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan Penulisan	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4.Manfaat Penulisan	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
1.4.3. Manfaat Bagi Masyarakat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Covid-19 Virus Disease	5
2.1.1. Sifat Virus Covid-19	6
2.1.2. Penularan Covid-19	7
2.2. Radiologi Sebagai Pemeriksaan Penunjang Covid-19	10
2.3. Peran Radiografer Dalam Pemeriksaan Covid-19	10



2.3.1. Sebelum Berangkat	11
2.3.2. Setelah Sampai	12
2.4. Alat Pelindung Diri (APD)	12
2.4.1. Alat Pelindung Diri Infeksius	13
2.4.2. Alat Pelindung Radiasi.....	16
BAB III HASIL KEGIATAN	19
3.1. Pelayanan Radiologi RSUD Dr. Sosodoro	19
3.1.1. Pelayanan Radiologi Sentral	19
3.1.2. Pelayanan Radiologi IGD	20
3.1.3. Pelayanan Radiologi Isolasi	21
3.2. Prosedur Pencegahan Penularan Covid-19 di RSUD	22
3.2.1. Sebelum Pemeriksaan	22
3.2.2. Saat Pemeriksaan	22
3.2.3. Setelah Pemeriksaan	23
BAB IV PEMBAHASAN.....	25
4.1. Peran Radiografer RSUD Sosodoro dalam Pandemi Covid-19	25
4.1.1 Pencegahan Penularan Infeksi Terhadap Pasien	26
4.1.2 Pencegahan Penularan Infeksi Terhadap Petugas Radiologi	27
4.1.3 Pencegahan Penularan Infeksi di Lingkungan Radiologi	27
BAB V PENUTUP.....	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1. APD Tingkat Pertama	15
2.2. APD Tingkat Kedua	16
2.3. APD Tingkat Ketiga	17
3.1. Denah Radiologi Sentral	19
3.2. Denah Radiologi	20
3.3. Denah Radiologi Isolasi	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pengurus Relawan RSUD Sosodoro Bojonegoro	34
2. Surat Keterangan Mahasiswa Universitas Airlangga.....	35