

SKRIPSI
DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PERUBAHAN
PELAYANAN DI UNIT RADIOLOGI COVID RSUD
NGANJUK
(STUDI KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI RSUD
NGANJUK)



Oleh :
DIO GANDA PUTRA SANDJAYA
NIM 151810383033

PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022

SKRIPSI

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP
PERUBAHAN PELAYANAN DI UNIT RADIOLOGI
COVID RSUD NGANJUK**

**(STUDI KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI
RSUD NGANJUK)**



Oleh :

DIO GANDA PUTRA SANDJAYA

NIM 151810383033

PROGRAM STUDI

SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

HALAMAN JUDUL

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PERUBAHAN
PELAYANAN DI UNIT RADIOLOGI COVID RSUD NGANJUK (STUDI
KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI RSUD NGANJUK)**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Terapan (S. Tr. Kes)

Pada Program Studi

Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga

Oleh

DIO GANDA PUTRA SANDJAYA

NIM. 151810383033

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Amillia Kartikasari S.Tr.Kes., M.T)

NIP. 19840521 202007 3 201

Dosen Pembimbing II



dr. Lailatul Muqmiroh, Sp. Rad (K)

NIP. 197607202015043201

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga



Muhaimin, S.Tr. Kes, M.T

NIP. 19900225 202007 3 11

LEMBAR PENGESAHAN

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PERUBAHAN
PELAYANAN DI UNIT RADIOLOGI COVID RSUD NGANJUK (STUDI
KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI RSUD NGANJUK)**

Oleh :

DIO GANDA PUTRA SANDJAYA

NIM 151810383033

Setelah dipertahankan didepan tim penguji pada tanggal 27 Agustus 2022 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan dalam bidang Teknologi Radiologi Pencitraan

Dosen Penguji I



Berliana Devianti P, S.KM., M.Kes

NIP.199301132019032026

Dosen Penguji II



Muhaimin, S.Tr. Kes, M.T

NIP. 19900225 202007 3 11

Dosen Pembimbing I



Amillia Kartikasari, S.Tr.Kes., M.T.

NIP. 198405212020073201

Dosen Pembimbing II



Lailatul Muqmiroh, dr., Sp. Rad. (K)

NIP. 197607202015043201

Surabaya, 27 Agustus 2022

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi UNAIR



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

NIP. 199002252020073101

LEMBAR PERSETUJUAN
DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PERUBAHAN
PELAYANAN DI UNIT RADIOLOGI COVID RSUD
NGANJUK (STUDI KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI
RSUD NGANJUK)

Oleh :

DIO GANDA PUTRA SANDJAYA

NIM. 151810383033

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

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Amillia Kartikasari S.Tr.Kes., M.T)

NIP. 19840521 202007 3 201

Dosen Pembimbing II



dr. Lailatul Muqmiroh, Sp. Rad (K)

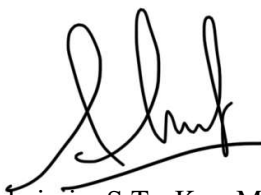
NIP. 197607202015043201

Surabaya, 27 Agustus 2022

Mengetahui,

Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga



Muhaimin, S.Tr. Kes, M.T

NIP. 19900225 202007 3 11

PERSETUJUAN

MENJILID DAN MENGGANDAKAN NASKAH SKRIPSI

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PERUBAHAN
PELAYANAN DI UNIT RADIOLOGI COVID RSUD NGANJUK (STUDI
KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI RSUD NGANJUK)**

Oleh

DIO GANDA PUTRA SANDJAYA

NIM. 151810383033

Setelah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 27 Agustus 2022 dan dinyatakan lulus memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dalam bidang Sarjana Terapan Teknologi Radiologi Pencitraan

Dosen Pembimbing I



Amillia Kartikasari S.Tr.Kes., M.T)

NIP. 19840521 202007 3 201

Dosen Pembimbing II



dr. Lailatul Muqmiroh, Sp. Rad (K)

NIP. 197607202015043201

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga



Muhaimin, S.Tr. Kes, M.T

NIP. 19900225 202007 3 11

SURAT PERNYATAAN

Nama : Dio Ganda Putra Sandjaya
NIM : 151810383033
Progam Studi : Diploma IV Teknologi Radiologi Pencitraan
Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
Judul Penelitian : Dampak Covid-19 Terhadap Perubahan Pelayanan
Di Unit Radiologi Covid RSUD Nganjuk (Studi Kasus pada
Relawan Covid-19 Di RSUD Nganjuk)

Dengan ini menyatakan 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 untuk acuan atau referensi.
2. Apabila kemudian 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, 27 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Dio Ganda Putra Sandjaya

NIM. 151810383033

**DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP PERUBAHAN
PELAYANAN DI UNIT RADIOLOGI COVID RSUD NGANJUK (STUDI
KASUS PADA RELAWAN COVID-19 DI RSUD NGANJUK)**

Dio Ganda Putra Sandjaya¹, Amillia Kartikasari², dr Lailatul Muqmiroh³

ABSTRAK

Semenjak adanya pandemi Covid-19 situasi dengan keterbatasan personil, meningkatnya jumlah pasien membuat tenaga kesehatan harus bekerja ekstra daripada sebelumnya sehingga mempengaruhi beban kerja tenaga kesehatan yang berujung pada penurunan kualitas pelayanan kesehatan. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui dampak pandemi terhadap perubahan pelayanan di instalasi radiologi di RSUD Nganjuk. Metodologi Penelitian ini dilakukan melalui observasi, wawancara, dan pengambilan data di Instalasi Radiologi RSUD Nganjuk. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa instalasi radiologi di RSUD Nganjuk setelah adanya pandemi Covid-19 membentuk unit radiologi baru yaitu instalasi radiologi khusus covid-19, lalu adanya penambahan protokol kesehatan sebelum dilakukan pemeriksaan, serta perubahan pada penggunaan (APD) Alat Pelindung Diri, dan adanya kebijakan khusus terhadap rotasi kerja, waktu kerja, jam kerja radiografer di unit radiologi khusus Covid-19

Kata Kunci : Dampak Pandemi, Pelayanan Radiologi, Covid-19

¹Mahasiswa D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan, Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga

²Staff Pengajar D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan, Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi,
Universitas Airlangga

³Staff Pengajar D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan, Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi,
Universitas Airlangga

THE IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON SERVICES CHANGES IN COVID RADIOLOGY UNIT OF RSUD NGANJUK

Dio Ganda Putra Sandjaya¹, Amillia Kartikasari², dr Lailatul Muqmiroh³

ABSTRACT

Since the Covid-19 pandemic, limited medical personnel with the increasing number of patients makes medical personnel have to work extra than before, this affecting the workload of health workers which leads to a decrease in the quality of health services. The purpose of this study was to determine the impact of the pandemic on service changes in radiology Unit at RSUD Nganjuk. Methodology This research was conducted through observation, interviews, and data collection at the Radiology Installation of RSUD Nganjuk. The results of this study indicate that the radiology installation at the RSUD Nganjuk after the Covid-19 pandemic formed a new radiology unit, namely the Covid-19 radiology Unit, then an addition of health protocols before every examination, as well as changes to the use of Personal Protective Equipment (PPE), and the existence of special policies on work rotation, working hours, working hours of radiographers in the Covid-19 radiology unit

Keywords : Pandemic Impact, Radiology Services, Covid-19

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

² Lecturer of Radiologic Imaging Technology Program Diploma 4, Departement of Health, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University

³ Lecturer of Radiologic Imaging Technology Program Diploma 4, Departement of Health,
Faculty of Vocational Studies, Airlangga University

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa penulis panjatkan karena atas limpahan berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan relawan yang telah dilakukan di RSUD Nganjuk dengan judul “Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Perubahan Pelayanan Di Unit Radiologi Covid RSUD Nganjuk (Studi Kasus Pada Relawan Covid-19 di RSUD Nganjuk)” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya.

Penyusunan proposal ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Muhaimin, S.Tr.Kes, M.T. selaku koordinator program studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
2. dr. Lailatul Muqmiroh, Sp. Rad (K) selaku dosen wali yang selama ini memberikan bimbingan dan memotivasi saya selama perkuliahan
3. Ibu Amillia Kartikasari S.Tr.Kes., M.T selaku dosen pembimbing satu dalam penulisan laporan relawan ini, yang membimbing saya dalam penyelesaian laporan relawan
4. dr. Lailatul Muqmiroh, Sp. Rad (K) selaku dosen pembimbing dua dalam penulisan laporan relawan ini, yang membimbing saya dalam penyelesaian naskah skripsi ini
5. Seluruh dosen pengajar Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya

6. Radiografer RSUD Nganjuk yang sudah membimbing ketika menjadi relawan dan telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan relawan
7. Kedua orangtua, Bapak Adi Sandjaya Makir dan Ibu Aniek Pudjatie serta keluarga besar yang telah mendukung penuh baik secara materi, moril dan selalu memotivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik dan menjadi berkat.
8. Teman dekat saya yang selalu mendukung dan mengajarkan banyak hal dalam kehidupan.
9. Teman – teman D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan 2018 yang telah menjadi teman seperjuangan dari awal kuliah hingga dapat menyelesaikan proposal skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Pada akhirnya penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kesempurnaan. Namun penulis yakin dengan adanya laporan ini dapat memberikan informasi yang berguna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadikan laporan relawan ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi pembaca.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
SURAT PERSETUJUAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Teoritis	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 COVID-19.....	5
2.1.1 Diagnosis.....	5
2.1.2 Transmisi Penularan Covid-19.....	6
2.1.3 Penanganan Radiologi Dalam Diagnosa Awal Covid-19.....	7
2.1.4 Pencegahan Penularan Infeksi Covid-19 di Ruang Radiologi	9
2.2 Pelayanan Radiologi Pada Masa Pandemi berdasarkan Kementerian Kesehatan Saat Adanya Pandemi Covid-19	10
2.3 Rotasi Kerja.....	13
 BAB III HASIL KEGIATAN.....	 14
3.1 Profil Rumah Sakit	14
3.2 Instalasi Radiologi RSUD Nganjuk.....	15
3.4 Alur Pelayanan Radiologi Sebelum Pandemi di RSUD Nganjuk	18
3.5 Jadwal Rotasi Kerja pada Unit Radiologi Covid.....	21
 BAB IV PEMBAHASAN	 24
4.1 Pelayanan Instalasi Radiologi di RSUD Nganjuk	24
4.2 Alur Pelayanan Radiologi Dengan Indikasi Covid-19 di RSUD Nganjuk.....	26
4.3 Dampak Covid-19 Terhadap Rotasi Kerja.....	30
 BAB V PENUTUP.....	 33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	33
 DAFTAR PUSTAKA	 34
 LAMPIRAN.....	 37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Alur Penanganan Pasien Suspek COVID-19 (Kemenkes, 2020).....	12
3.1 Alur Pelayanan Radiologi Sentral Sebelum Pandemi.....	14
3. 2 Alur Pelayanan Radiologi Setelah Pandemi pada Pasien IGD	20

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3. 1 Jadwal Rotasi Radiologi Covid-19 Bulan Juli di Minggu Ke-1 dan Minggu ke-2	22
3. 2 Perubahan Jadwal Rotasi Radiologi Covid-19 setelah adanya beberapa Radiografer terpapar Covid-19 di bulan Juli di Minggu ke-3 dan Minggu ke-4	23