

SKRIPSI

**ALUR PELAYANAN PEMERIKSAAN CT SCAN UNTUK
PASIENT COVID-19 DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
AIRLANGGA SURABAYA**

“Studi Kasus Pada Kegiatan Relawan Penanganan Pandemi
Covid-19 Di Rumah Sakit Universitas Airlangga”

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Program Studi Diploma IV



Disusun Oleh:

Hamdi Purnomo

151710383040

D IV TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2021

SKRIPSI

**ALUR PELAYANAN PEMERIKSAAN CT SCAN UNTUK
PASIEN COVID-19 DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
AIRLANGGA SURABAYA**

“Studi Kasus Pada Kegiatan Relawan Penanganan Pandemi
Covid-19 Di Rumah Sakit Universitas Airlangga”

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Program Studi Diploma IV



Disusun Oleh:

Hamdi Purnomo

151710383040

D IV TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Laporan : “ALUR PELAYANAN PEMERIKSAAN CT
SCAN UNTUK PASIEN COVID-19 DI
RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
AIRLANGGA SURABAYA”

Nama : Hamdi Purnomo

NIM : 151710383040

Telah diperiksa dan disetujui untuk memenuhi Tugas
Menjadi Relawan di Rumah Sakit Universitas Airlangga
Surabaya Provinsi Jawa Timur, Program Studi D-IV Teknologi
Radiologi Pencitraan Universitas Airlangga, Surabaya.

Dosen pembimbing I



Amilia Kartika Sari, S.Tr.Kes.,M.T

NIP: 198405212020073201

Dosen Pembimbing II



Widiana Ferriastuti, dr.,Sp.Rad(K)

NIP: 197602092008012012

Mengetahui

Kordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga



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

NIP: 199002252020073201

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan : “ALUR PELAYANAN PEMERIKSAAN CT
SCAN UNTUK PASIEN COVID-19 DI
RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
AIRLANGGA SURABAYA”

Nama : Hamdi Purnomo

NIM : 151710383040

Setelah dipertahankan didepan penguji pada tanggal 23 Oktober 2021 Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan Kesehatan dalam bidang Teknologi Radiologi Pencitraan.

Dosen pembimbing I



Amalia Kartika Sari, S.Tr.Kes.,M.T

NIP: 198405212020073201

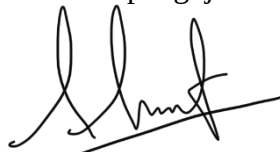
Dosen Pembimbing II



Widiana Ferriastuti, dr.,Sp.Rad(K)

NIP: 197602092008012012

Dosen penguji I



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

NIP. 199002252020073201

Dosen penguji II



Gusti Atika Urfa, Si., M.Sc

NIP. 199405222021015274

Mengetahui

Kordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan
Fakultas Vokasi Universitas Airlangga



Muhaimin, S.Tr.Kes,M.T

NIP: 199002252020073201

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hamdi Purnomo

NIM : 151710383040

Program Studi : D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan

Judul Laporan : Alur Pelayanan Pemeriksaan CT Scan
Untuk Pasien COVID-19 Di Rumah
Sakit Universitas Airlangga Surabaya

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Laporan kegiatan ini adalah benar-benar karya sendiri dan bukan hasil plagiat dari karya orang lain. Karya-karya yang tercantum dalam Daftar Pustaka laporan kegiatan relawan ini, semata-mata digunakan sebagai acuan atau referensi.
2. Apabila kemudian hari diketahui bahwa isi laporan kegiatan saya merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menanggung akibat hukum dari keadaan tersebut.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran.

Surabaya, 23 Oktober 2021

Yang menyatakan,



Hamdi Purnomo

NIM. 151710383040

ABSTRAK

Alur Pelayanan Pemeriksaan CT Scan Untuk Pasien
COVID-19 Di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya
Hamdi Purnomo¹

Amilia Kartika Sari, S.Tr.Kes.,M.T²

Widiana Ferriastuti, dr.,Sp.Rad(K)³

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) merupakan penyakit infeksi oleh virus yang telah menjadi masalah kesehatan di dunia, termasuk di Indonesia. *Chest computed tomography* (*Chest CT*) atau pemeriksaan CT Scan *thorax* merupakan tes alternatif cepat untuk dilakukan dan dapat membantu dalam diagnosis COVID-19. Sehingga dalam pelaksanaannya di Rumah Sakit Universitas Airlangga, penting untuk menerapkan protokol kesehatan dan adanya standar operasional prosedur untuk mengendalikan transmisi penyebaran virus COVID-19.

Kegiatan relawan ini dilaksanakan di Rumah Sakit Universitas Airlangga pada 12 Juli – 11 Oktober 2021. Metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini berdasarkan hasil pengamatan, ikut serta, selama bertugas sebagai relawan. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan observasi dan pengamatan secara langsung. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa alur pelayanan untuk pemeriksaan CT Scan di Rumah Sakit Universitas Airlangga telah sesuai seperti dalam panduan teknis pelayanan rumah sakit pada masa adaptasi kebiasaan baru oleh Kementerian Kesehatan Republik Indonesia dan beberapa sumber yang lain.

Kata Kunci: COVID-19, Alur Pelayanan Pemeriksaan Pasien, Pelayanan Pemeriksaan CT Scan

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

²Dosen Pembimbing Prodi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

³Dosen Pembimbing Prodi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

ABSTRACT

CT Scan Service Flow for COVID-19 Patients At Airlangga

University Hospital Surabaya

Hamdi Purnomo¹

Amilia Kartika Sari, S.Tr.Kes.,MT²

Widiana Ferriastuti, dr.,Sp.Rad(K)³

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) is an infectious disease caused by a virus that has become a health problem in the world, including in Indonesia. *Chest computed tomography* (Chest CT) or CT Scan examination of the *thorax* is a quick alternative test to be performed and can assist in the diagnosis of COVID-19, especially in laboratory situations that are heavily overrun by current RT-PCR examinations. So that in its implementation at the Airlangga University Hospital, it is important to implement health protocols and standard operating procedures to control the transmission of the spread of the COVID-19 virus.

This volunteer activity was carried out at the Airlangga University Hospital on July 12 – October 11, 2021. The method used in preparing this report was based on observations, participation, and taking pictures while on duty as a volunteer. Data collection techniques are carried out by observing and observing directly. The results of the activity show that the service flow for CT Scan examinations at the Airlangga University Hospital has set how the flow of patients from arrival to completion of the examination, preparation of patients and officers, and the standard of PPE used. The service flow for CT Scan examinations at the Airlangga University Hospital is in accordance with the technical guidelines for hospital services during the adaptation period for new habits by the Ministry of Health of the Republic of Indonesia and several other sources.

Keywords: COVID-19, Patient Examination Service Flow, CT Scan Examination Service

¹Student of the D-IV Imaging Technology Study Program, Ministry of Health, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University.

²Lecturer for the D-IV Imaging Technology Study Program at the Ministry of Health, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University

³Lecturer for the D-IV Imaging Technology Study Program at the Ministry of Health, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat ridho dan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Kegiatan Relawan di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya Provinsi Jawa Timur.

Laporan kegiatan ini merupakan salah satu alternatif syarat kelulusan program sarjana terapan bagi mahasiswa D4 Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, selain itu dengan pembuatan laporan kegiatan ini penyusun berharap akan lebih meningkatkan kemampuan para mahasiswa dalam menyusun berbagai laporan kegiatan lainnya.

Tiada kata yang pantas penyusun ucapkan kecuali ucapan terimakasih banyak atas semua pihak yang telah membantu dan mendukung selesainya laporan kegiatan ini dengan baik. Penyusun menyadari bahwa studi kasus ini masih belum sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat saya harapkan demi memperbaiki studi kasus ini menjadi lebih baik.

Wassalamualaikum wr.wb.

Surabaya, 23 Oktober 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penulis.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penulis.....	4
1.4.1 Manfaat Akademis	4
1.4.2 Manfaat Praktisi	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 COVID-19.....	5
2.1.1 Virulogi	5
2.1.2 Patologis	6
2.1.3 Transmisi.....	7
2.1.4 Manifestasi klinis.....	7
2.2 CT Scan	8
2.2.1 CT Scan COVID	9
2.2.2 Alur Pelayanan Pemeriksaan CT-Scan COVID-19 Di Unit Radiologi	10
BAB III HASIL KEGIATAN.....	17

3.1	Prosedur pelayanan pemeriksaan CT-Scan di Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	17
3.1.1	Prosedur CT Scan.....	20
3.1.2	Penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) Untuk Petugas Radiologi	24
BAB IV	PEMBAHASAN	26
4.1	Profil Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	26
4.2	Instalasi Radiologi Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	27
4.3	Evaluasi pelayanan Pemeriksaan CT-Scan Pasien COVID-19 di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	28
BAB V	PENUTUP	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Triase di Departemen Radiologi (Huang, Z, <i>et al.</i> , 2020).....	11
Gambar 2.2 Alur pelayanan Pemeriksaan Pasien COVID-19 di Departemen Radiologi (Huang, Z, <i>et al.</i> , 2020)	12
Gambar 2.3 Denah Ruang Departemen Radiologi (Huang, Z, <i>et al.</i> , 2020).....	12
Gambar 3.1 Alur Pemeriksaan Radiodiagnostik Dan Imej Unit Radiologi Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	19
Gambar 3.2 Alur Pemeriksaan CT Scan di Rumah Sakit Universitas Airlangga	21
Gambar 3.3 Panduan Penggunaan APD Petugas di Unit Radiologi	24