



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A.    Latar Belakang Masalah .....	1
B.    Perumusan Masalah .....	4
C.    Pertanyaan Penelitian .....	4
D.    Tujuan Penelitian .....	5
E.    Keaslian Penelitian .....	5
F.    Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II.....</b>	<b>8</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A.    Infeksi COVID-19 .....	8
B.    Diagnosis dan Evaluasi COVID-19.....	18
C.    Pencitraan COVID-19 .....	21
D.    Analisis Gas Darah.....	24
E.    Kerangka Teori .....	31
F.    Kerangka Konsep.....	32
G.    Hipotesis .....	33
<b>BAB III.....</b>	<b>34</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
A.    Jenis Rancangan Penelitian .....	34
B.    Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
C.    Populasi dan Subyek Penelitian.....	34
D.    Besar Sampel.....	36
E.    Instrumen Penelitian .....	36
F.    Variabel Penelitian .....	37
G.    Definisi Operasional .....	37
H.    Jalannya Penelitian .....	38
I.    Alur Penelitian.....	39
J.    Analisis Data.....	39
K.    Pertimbangan Etik .....	40
L.    Pendanaan.....	40
<b>BAB IV.....</b>	<b>41</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>



<b>A.</b>	<b>Hasil Penelitian.....</b>	<b>41</b>
1.	Uji Realibilitas.....	41
2.	Hasil Pengukuran dan Analisis Statistik .....	42
<b>B.</b>	<b>Pembahasan .....</b>	<b>45</b>
<b>BAB V .....</b>		<b>51</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>51</b>
<b>A.</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>51</b>
<b>B.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>51</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>59</b>



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Struktur Coronavirus.....	8
Gambar 2. Siklus Hidup Coronavirus .....	16
Gambar 3. Pembagian 6 zona paru pada radiografi toraks frontal. <i>Line A</i> dibuat pada batas dinding inferior arkus aorta. <i>Line B</i> pada batas dinding inferior vena pulmonalis inferior dextra. A dan D sebagai zona atas, B dan E zona tengah, C dan F zona bawah. .....	22
Gambar 4. Contoh penilaian <i>Brixia score</i> pada CXR pneumonia COVID-19 .....	23
Gambar 5. Tes Allen yang dimodifikasi .....	27
Gambar 6. Skema kerangka teori.....	31
Gambar 7. Skema kerangka konsep.....	32
Gambar 8. Skema alur penelitian.....	39
Gambar 9. Contoh penilaian Brixia Score .....	42
Gambar 10. Contoh penilaian Brixia Score .....	42



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Daftar penelitian terdahulu .....	5
Tabel 2. Spektrum klinis COVID-19 .....	17
Tabel 3. Komplikasi Pasien COVID-19 .....	18
Tabel 4. Karakteristik Data Dasar Penelitian.....	43
Tabel 5. Karakteristik Data Dasar Analisis gas Darah dan Brixia Score .....	44



## DAFTAR SINGKATAN

COVID-19: *coronavirus disease 2019*

ICTV: *International Committee on Taxonomy of Viruses*

SARS-CoV-2: *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2*

GGO: opasitas *ground glass*

RNA: *ribonucleic acid*

RT-PCR: *reverse transcriptase polymerase chain reaction*

CT: *Computed tomography*

ARDS: *acute respiratory distress syndrome*

MERS-CoV: *middle east respiratory syndrome-associated coronavirus*

ACE-2: *angiotensin-converting enzyme 2*

RBD: *receptor-binding domain*

RBM: *receptor-binding motif*

ERGIC: *endoplasmic reticulum -golgi intermediet compartment*

APC: *antigen presenting cell*

MHC: *major histocompatibility complex*

HLA: *human leukocytes antigen*

CTLs: sel limfosit T sitotoksik

PAMPs: *pathogen-associated molecular pattern*

PRRs: *pattern recognition receptor*

RT-LAMP: *Reverse transcription loop-mediated isothermal amplification-based assay*

NAAT: *nucleic acid amplification test*

POC: *point of care assay*

LDH: *lactate dehydrogenase*

CRP: *C-reactive Protein*

CK: *creatinine kinase*

PT: *prothrombin time*

INR: *international normalized ratio*

CXR: *chest X-ray*

P-SILI: *patient self-inflicted lung injury*



PACS: *Picture Archiving and Communication System*

DM: *diabetes mellitus*

HT: *hipertensi*

PaO<sub>2</sub>: *pressure of oxygen in arterial blood*

PaCO<sub>2</sub>: *pressure of carbon dioxide in arterial blood*

HCO<sub>3</sub>: *bicarbonate*

BE: *Base excess*

SaO<sub>2</sub>: *oxygen saturation*



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Ijin penelitian dari Komisi Etik.....	58
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dari Diklat RSUP dr Sardjito.....	59
Lampiran 3. Tabel analisis gas darah .....	60
Lampiran 4. Uji Reliabilitas Brixia score.....	60
Lampiran 5. Tabel karakteristik data dasar penelitian.....	61
Lampiran 6. Uji korelasi AGD dengan Brixia score.....	61