



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
SURAT PERNYATAAN	3
PRAKATA	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR SINGKATAN.....	11
INTISARI	13
<i>ABSTRACT</i>	14
BAB I. PENDAHULUAN.....	15
A. Latar Belakang	15
B. Rumusan Masalah	24
C. Tujuan Penelitian.....	24
D. Manfaat Penelitian	25
E. Keaslian Penelitian	25
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	31
A. Telaah Pustaka.....	31
B. Kerangka Teori.....	78
C. Kerangka Konsep.....	79
D. Pertanyaan Penelitian	80
BAB III. METODE PENELITIAN	81
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	81
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	81
C. Subjek Penelitian.....	81
D. Identifikasi Variabel Penelitian	82
E. Definisi Operasional Variabel.....	82
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	89
G. Alur Penelitian	91
H. Cara Analisis Data	92
I. Etika Penelitian	93
J. Rencana Kerja.....	93
K. Keterbatasan Penelitian	94
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	95



A. Hasil Penelitian	95
B. Pembahasan	118
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	139
A. KESIMPULAN	139
B. SARAN	140
DAFTAR PUSTAKA.....	142
LAMPIRAN	148
Lampiran 1. Instrumen Audit Kematian COVID-19.....	148
Lampiran 2. Formulir SMPK RSUP Persahabatan.....	157
Lampiran 3. Formulir Wawancara.....	159
<i>Ethical Clearence</i>	162



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan varian SARS-CoV-2.....	19
Tabel 1.2 Penelitian terkait audit kematian pada COVID-19.....	27
Tabel 2.1 Subvarian omicron dan mutasinya.....	50
Tabel 2.2 Kriteria keparahan klinis pada kasus COVID-19 terkonfirmasi.....	59
Tabel 2.3 Klasifikasi kasus COVID-19 dan COVID-19 omicron.....	62
Tabel 2.4 Skenario karakteristik menuju kematian pasien COVID-19.....	71
Tabel 3.1 Definisi operasional.....	82
Tabel 4.1 Sebaran kasus COVID-19 variant omicron rawat inap di RSUP Persahabatan tahun 2022.....	96
Tabel 4.2.1 Karakteristik berdasarkan jenis kelamin.....	96
Tabel 4.2.2 Karakteristik berdasarkan usia.....	97
Tabel 4.2.3 Karakteristik berdasarkan pekerjaan.....	97
Tabel 4.2.4 Karakteristik berdasarkan status nutrisi.....	98
Tabel 4.2.5 Karakteristik berdasarkan status merokok.....	98
Tabel 4.2.6 Karakteristik berdasarkan riwayat vaksinasi COVID-19.....	98
Tabel 4.2.7 Karakteristik berdasarkan lama rawat.....	99
Tabel 4.2.8 Karakteristik berdasarkan komorbiditas.....	99
Tabel 4.2.9 Karakteristik berdasarkan derajat COVID-19 saat masuk.....	100
Tabel 4.2.10 Karakteristik berdasarkan ruang rawat.....	100
Tabel 4.3 Penyebab kematian langsung kematian menurut hasil audit.....	101
Tabel 4.4 Penyebab tidak langsung kematian (antara I).....	102
Tabel 4.5 Penyebab tidak langsung kematian (antara II).....	103
Tabel 4.6 Penyebab dasar kematian menurut hasil audit.....	104
Tabel 4.7 Perbandingan penyebab kematian langsung pada kelompok yang meninggal akibat COVID-19 dan yang meninggal dengan COVID-19.....	106
Tabel 4.8 Rekapitulasi kesesuaian penyebab kematian berdasarkan SPMK dengan hasil audit kematian.....	107
Tabel 4.9 Akar masalah deteksi penyebab kematian yang terlambat.....	107
Tabel 4.10. Akar masalah tatalaksana yang tidak adekuat.....	110
Tabel 4.11.1 Usulan perbaikan manajemen klinis (1).....	112
Tabel 4.11.2 Usulan perbaikan manajemen klinis (2).....	113
Tabel 4.11.3 Usulan perbaikan manajemen klinis (3).....	114
Tabel 4.11.4 Usulan perbaikan manajemen klinis (4).....	114



Tabel 4.12.1 Usulan perbaikan untuk aspek managerial (1)	115
Tabel 4.12.2 Usulan perbaikan untuk aspek managerial (2)	116
Tabel 4.12.3 Usulan perbaikan untuk aspek managerial (3)	117



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lima jenis varian SARS-CoV-2.....	19
Gambar 1.2 Estimasi tingkat keparahan pada COVID-19 Varian Omicron dibandingkan dengan Delta	22
Gambar 2.1 Rantai efek untuk memperbaiki kualitas atau mutu pelayanan kesehatan menurut Berwick's	34
Gambar 2.2 Formulir sertifikat kematian internasional dari WHO	38
Gambar 2.3 Siklus audit kematian pada maternal di rumah sakit	42
Gambar 2.4 Parikel dan genom β coronavirus.....	46
Gambar 2.5 Visualisasi berbagai subvariant Omicron dan mutasinya	51
Gambar 2.6 Perbedaan jalur masuk dan pathogenesis SARS-CoV-2	54
Gambar 2.7 Perbedaan <i>viral load</i> pada SARS-CoV-2.....	56
Gambar 2.8 Temuan mikroskopik secara histologi	74
Gambar 2.9 Penyebab kematian pada COVID-19 berdasarkan hasil autopsi dari register autopsy nasional Jerman	77
Gambar 4.1 Proporsi kematian akibat COVID-19 dan dengan COVID-19	105



DAFTAR SINGKATAN

ACE-2	<i>Angiotensin Converting Enzyme – 2</i>
ALL	<i>Acute Lymphositic Leukimia</i>
APC	<i>Antigen Presentation Cell</i>
ARDS	<i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
AV	<i>Atrioventricular</i>
BAL	<i>Bronchoalveolar Lavage</i>
CAD	<i>Coronary Artery Disease</i>
CDC	<i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CDL	<i>Catheter – related Blood Stream Infection</i>
CDL	<i>Catheter Double Lumen</i>
CKD	<i>Chronic Kidney Disease</i>
CoV	<i>Coronavirus</i>
COVID – 19	<i>Corona Virus Disease 2019</i>
CRP	<i>C- Reactive Protein</i>
CRRT	<i>Continous Renal Replacment Therapy</i>
CT – Scan	<i>Computed Tomography Scan</i>
CVD	<i>Cerebrovascular Disease</i>
DAD	<i>Diffuse Alveolar Damage</i>
DIC	<i>Disseminated Intravascular Coagulation</i>
DNR	<i>Do Not Resuscitate</i>
DPJP	<i>Dokter Penanggung Jawab Pasien</i>
ECMO	<i>Extracorporeal Membrane Oxygenation</i>
EKG	<i>Elektrokardiografi</i>
EMR	<i>Electronic Medical Record</i>
ERGIC	<i>Endoplasmic Reticulum – Golgi Intermediate Compartment</i>
EWS	<i>Early Warning System</i>
GGO	<i>Ground – Glass Opacity</i>
HCU	<i>High Care Unit</i>
HD	<i>Hemodialisa</i>
HFNC	<i>High Flow Nasal Cannula</i>
ICD	<i>International Classification of Diseases</i>
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
IGD	<i>Instalasi Gawat Darurat</i>
IMT	<i>Indeks Massa Tubuh</i>
KHAT	<i>Kanula Hidung Arus Tinggi</i>
KTD	<i>Kejadian Tidak Diharapkan</i>
KU	<i>Kesan Umum</i>
LCV	<i>Leucocytoclastic Vasculitis</i>
MDT	<i>Multi Discipline Team</i>
MERS – CoV	<i>Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus</i>
MHC	<i>Major Histocompatibility Complex</i>
MIS – A	<i>Multisystem Inflammatory Syndrome in Adults</i>



MODS	<i>Multiple Organ Dysfunction Syndrome</i>
MOF	<i>Multiple Organ Failure</i>
mRNA	<i>Messenger Ribonucleic Acid</i>
NAAT	<i>Nucleic Acid Amplification Test</i>
NGS	<i>Next – Generation Sequencing</i>
NGT	<i>Nasogastric Tube</i>
NIH	<i>National Institutes of Health</i>
NSTEMI	<i>Non ST – Segment Elevation Myocardial</i>
P _a O ₂	<i>Tekanan Parsial Oksigen</i>
PCI	<i>Percutaneous Coronary Intervention</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
PEEP	<i>Positive End – Expiratory Pressure</i>
PPK	<i>Panduan Praktik Klinis</i>
PPOK	<i>Penyakit paru Obstruktif Kronis</i>
PPRA	<i>Program Pengendalian Resistensi Antimikroba</i>
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>
RT – PCR	<i>Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction</i>
RTD – Ag	<i>Rapid Diagnostic Test Antigen</i>
SaO ₂	<i>Saturasi Oksigen</i>
SDM	<i>Sumber Daya Manusia</i>
SGTF	<i>Spike Gene Target Failure</i>
SMPK	<i>Sertifikat Medis Penyebab Kematian</i>
SNP	<i>Single Nucleotide Polymorphism</i>
SPO	<i>Standard Operational Procedure</i>
SVKS	<i>Sindroma Vena Kava Superior</i>
TMPRSS2	<i>Transmembrane Serine Protase 2</i>
USG	<i>Ultrasonografi</i>
VOC	<i>Variant of Concern</i>
WGS	<i>Whole Genome Sequencing</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>