

LITERATUR REVIEW
PENANGANAN PANDEMI CORONAVIRUS DISEASE 2019
(COVID-19)



OLEH :
I PUTU WAWAN NARENDRA PUTRA
NIM. P07120216012

POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
DENPASAR
2020

**PENANGANAN PANDEMI CORONAVIRUS DISEASE 2019
(COVID-19)**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Keperawatan
Jurusan Keperawatan**



**Oleh :
I PUTU WAWAN NARENDRA PUTRA
NIM. P07120216012**

**POLTEKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
DENPASAR
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN
PENANGANAN PANDEMI CORONAVIRUS DISEASE 2019
(COVID-19)

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ni Made Wedri, A. Per.Pen, S. Kep., Ns., M. Kes
NIP.196106241987032002



I DPG Putra Yasa, S.Kp., M.Kep., Sp.MB
NIP.197108141994021001

MENGETAHUI

KETUA JURUSAN KEPERAWATAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I DPG Putra Yasa, S.Kp., M.Kep., Sp.MB
NIP.197108141994021001

LEMBAR PENGESAHAN

LITERATUR REVIEW

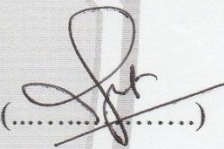
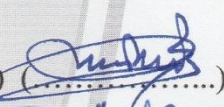

**PENANGANAN PANDEMI CORONAVIRUS DISEASE 2019
(COVID-19)**

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : RABU

TANGGAL : 20 MEI 2020

TIM PENGUJI :

1. I Wayan Surasta, S.Kp., M. Fis (Ketua) 
NIP. 196512311987031015
2. Ni Made Wedri, A. Per.pen. S.Kep, Ns, M.Kes (Anggota I) 
NIP. 196106241987032002
3. I Wayan Sukawana, S.Kep,Ns,M.Pd (Anggota II) 
NIP.196709281990031001

MENGETAHUI

**KETUA JURUSAN KEPERAWATAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**



I DPG Putra Yasa, S.Kp., M.Kep., Sp.MB
NIP.197108141994021001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Putu Wawan Narendra Putra
NIM : P07120216012
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan
Jurusan : Keperawatan Poltekkes Kemenkes Denpasar
Tahun Akademik : 2020
Alamat : Jln. MD. Bina, Perumahan Taman Bina Mulya, Blok: E,
No: 3, Ubung Kaja, Denpasar Utara.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Literatur review dengan judul “Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)” adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Literatur review ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 7 Mei 2020

Yang membuat pernyataan



I Putu Wawan Narendra Putra
NIM. P07120216012

HANDLING OF PANDEMIC CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19)

ABSTRACT

Background: China reports mysterious cases of pneumonia with no known cause. Within 3 days, the number of patients with these cases was 44 and counting to thousands of cases. The first case of this mysterious pneumonia sufferer was reported in Wuhan with a history of visiting the local seafood market where wild animals were also sold, then WHO announced a new name on 11 February 2020 namely Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) caused by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2) virus. On March 11, 2020 WHO announced Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) as a pandemic

Methods: Using 8 databases (Pubmed.gov, Medscape.com, Sciencedirect.com, google Scholar, Nejm.org, ResearchGate, Garuda Portal and Thelancet.com) that were searched between 2004 and 2020 in the form of research journals, articles, literature reviews and handbooks which addresses Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). Keywords: Coronavirus, Coronavirus disease 2019, COVID-19 for searching electronic databases. Journals, articles, literature reviews as well as Handbooks that are found in accordance with keywords are then screened and viewed abstractly / read full text articles.

Results: In SARS-CoV-2, it is suspected that after the virus enters the cell, the viral RNA genome will be released into the cytoplasm of the cell and transfused into two polyoproteins and a structural protein. Next, the viral genome will begin to replicate. The glycoprotein in the newly formed virus envelope enters the endoplasmic reticulum membrane or the Golgi cell occurs when nucleocapsid formation is made up of RNA genomes and nucleocapsid proteins, virus particles will grow into the endoplasmic reticulum and Golgi cells. In the final stage, vesicles containing virus particles will join the plasma membrane to release new viral components.

Conclusion: Management in the form of basic protection, conducting surveillance and isolation activities, the use of personal protective equipment, especially those of the medical community, enhancing self-immunity and controlling comorbid diseases must be done to prevent further spread because at present some antiviral drugs and vaccines are being tested for effectiveness.

Keywords: Coronavirus, Coronavirus disease 2019, COVID-19

PENANGANAN PANDEMI CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19)

ABSTRAK

Latar belakang: China melaporkan kasus pneumonia misterius yang tidak diketahui penyebabnya. Dalam 3 hari, pasien dengan kasus tersebut berjumlah 44 pasien dan terus bertambah hingga ribuan kasus, Kasus pertama penderita pneumonia misterius ini dilaporkan di Wuhan yang memiliki riwayat mengunjungi pasar makanan laut lokal dimana hewan liar juga dijual, kemudian WHO mengumumkan nama baru pada 11 Februari 2020 yaitu *Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)* yang disebabkan oleh virus *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2)*. Pada Tanggal 11 Maret 2020 WHO mengumumkan *Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)* sebagai pandemi

Metode: Menggunakan 8 database (*Pubmed.gov, Medscape.com, Sciencedirect.com, google Scholar, Nejm.org, ResearchGate, Portal Garuda dan Thelancet.com*) yang dicari pada antara tahun 2004 sampai 2020 berupa jurnal penelitian, artikel, literatur review dan *handbook* yang membahas *Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)*. Kata kunci: *Coronavirus, Coronavirus disease 2019, COVID-19* untuk mencari pada database elektronik. Jurnal, artikel, literatur review mapupun Handbook yang yang ditemukan sesuai dengan kata kunci selanjutnya dilakukan skrining dan dilihat abstrak/ dibaca artikel full text.

Hasil: Pada SARS-CoV-2, diduga setelah virus masuk ke dalam sel, genom RNA virus akan dikeluarkan ke sitoplasma sel dan ditransfusikan menjadi dua poliprotein dan protein structural. Selanjutnya, genom virus akan mulai bereplikasi. Glikoprotein pada selubung virus yang baru terbentuk masuk dalam membrane reticulum endoplasma atau golgi sel terjadi pembentukan nukleokapsid yang tersusun dari genom RNA dan protein nukleokapsid, partikel virus akan tumbuh ke dalam reticulum endoplasma dan golgi sel. Pada tahap akhir, vesikel yang mengandung partikel virus akan bergabung dengan membran plasma untuk melepaskan komponen virus yang baru.

Kesimpulan: Penatalaksanaan berupa proteksi dasar, melakukan kegiatan survailans dan isolasi, penggunaan alat pelindung diri khususnya para medis, peningkatan imunitas diri dan mengendalikan penyakit komorbid harus dilakukan untuk mencegah penyebaran lebih lanjut karena pada saat ini beberapa obat antiviral dan vaksin sedang diuji coba efektivitasnya

Kata kunci: *Coronavirus, Coronavirus Disease 2019, COVID-19*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atasberkat-Nyalah Peneliti dapat menyelesaikan Literatur Review dengan judul ”PENANGANAN PANDEMI CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19)” tepat pada waktunya. Literatur Review ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha penulis sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu melalui kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP., MPH., selaku Direktur Poltekkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan menempuh program pendidikan D-IV di Jurusan Keperawatan Poltekkes Denpasar.
2. Bapak I Dewa Putu Gede Putra Yasa, S.Kp., M.Kep., Sp.MB selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Denpasar dan selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan Literatur Review ini.
3. Ibu N.L.K. Sulisnadewi, M.Kep.,Ns.,Sp.,Kep.An., selaku Ketua Program Studi D-IV Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan bimbingan selama Pendidikan di Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Denpasar
4. Ibu Ni Md Wedri, A.Per.Pen.S.Kep.Ns.M.Kes. Selaku Pembimbing utama telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan Literatur Review ini

5. Drs. I Ketut Sujiana dan Ni Wayan Sukastini sebagai orang tua peneliti yang telah memberikan dorongan dan inspirasi
6. Kadek Eka Saras Diliantika yang menemani dan telah banyak memberikan semangat
7. kerabat serta sahabat peneliti yang telah memberikan dorongan dan inspirasi
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan literatur review ini.

Denpasar, 7 Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penulisan.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Metode.....	4
BAB II HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
A. Virologi.....	6
B. Transmisi dan Patogenesis.....	8
C. Faktor Risiko, Manifestasi Klinik dan Komplikasi.....	11
D. Penanganan Pandemi Coronavirus Disease 2019 (COVID-19).....	16
E. Prognosis dan Reaktivitas.....	36
BAB III SIMPULAN SARAN.....	38
A. Simpulan.....	38
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Table 1 Pemeriksaan Laboratrium	16
---------------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Morfologi Virus SARS-CoV-2	7
Gambar 2 Siklus hidup SARS-CoV-2	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penelitian yang telah Ditelaah Mengenai *Coronavirus Disease*
(COVID-19)