

SKRIPSI
LITERATURE REVIEW
DAMPAK INFEKSI CORONA VIRUS *DISAESE 19*
TERHADAP KEHAMILAN



Disusun oleh:

Amanda Megaputri Pribadi

NIM 2019.1660.122

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2020

SKRIPSI
LITERATUR REVIEW
DAMPAK INFEKSI CORONA VIRUS *DISAESE* 19
TERHADAP KEHAMILAN

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)
Pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Disusun oleh:

Amanda Megaputri Pribadi

NIM 2019.1660.122

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2020

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Amanda Megaputri Pribadi

NIM : 20191660122

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Program Studi : S1 – Keperawatan

Menyatakan bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar – benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 31 Maret 2021
Yang Membuat Pernyataan



Amanda Megaputri Pribadi
NIM 20191660122

PERSETUJUAN

Skripsi literature review ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang skripsi pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 09 Maret 2021

Menyetujui,

Pembimbing 1



(Musrifatul Uliyah,S.ST., M.Kes)

Pembimbing 2



(Supatmi, S.Kep., Ns, M.Kes)

Mengetahui,

Ketua Program Studi



(Reliani, S.Kep., Ns., M.Kes)

PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim penguji Ujian Skripsi pada tanggal 07 April 2021 dengan judul “Dampak Infeksi *Corona Virus Disease* Terhadap Kehamilan” dalam bentuk literature review oleh:

Nama : Amanda Megaputri Pribadi

NIM : 20191660122

Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

Ketua : Dr Nur Mukarromah, SKM.,M.Kes



Anggota 1 : Musrifatul Uliyah,S.ST., M. Kes



Anggota 2 : Supatmi, S.Kep., Ns, M. Kes



Mengesahkan,

Dekan FIK UMSurabaya



Dr Mundakir, S. Kep., Ns., M. Kep

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdullilan segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2020 dengan judul Literature Review dampak corona virus 19 terhadap kehamilan.

Dalam penyusunan karya tulis ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkanakan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Sukodiono, M.M, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya, yang telah memberikan kesempatan menempuh Pendidikan di Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. Mundakir., S. Kep., Ns., M. Kep selaku Dekan Program Studi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, yang telah memberikan ijin penelitian.
3. Reliani., S.Kep., Ns., M.Kes selaku Ketua Program Studi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, yang telah melancarkan proses penyusunan Literature Review
4. Dr Nur Mukarromah, SKM., M.Kes selaku pengaji yang telah memberikan masukan dan saran dalam proses menyusun skripsi dan telah memberi izin penelitian.

5. Musrifatul Uliyah,S.ST., M. Kes selaku Dosen pembimbing pertama yang selalu sabar dan memberikan support dalam membimbing hingga Literature Review ini dapat diselesaikan tepat waktu
6. Supatmi, S.Kep., Ns, M.Kes selaku Dosen pembimbing kedua yang selalu sabar dan memberikan support dalam membimbing hingga Literature Review ini dapat diselesaikan tepat waktu
7. Seluruh jajaran dosen dan staff Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan saya ilmu
8. Kedua orang tua saya (Slamet Pribadi dan Yulianingsih), saudara laki – laki saya (Armando Teddy Kusuma Pribadi), anak saya (Aalinar Ramadhan) serta keluarga besar saya yang telah mendoakan dan memberikan semangat sehingga saya bisa termotivasi dalam mengerjakan tugas akhir.
9. Sahabat – sahabat saya (Kartika, Anisa, Gita, Indah, Elfin, Reza, Firda, Friska, Dewi) yang selalu menyemangati saya dan selalu menemani saya, selama proses perjalanan penyusunan skripsi literature review ini serta menghibur saya saat merasakan kejemuhan dan kebosanan.
10. Seluruh teman sejawat saya di Rumah Sakit PHC Surabaya karena telah memberikan semangat dan menghibur saya saat mengerjakan literature review disela-sela bertugas.
11. Teman – teman satu angkatan yang saat ini sedang berjuang dalam menyusun tugas akhir, semoga kita semua selalu diberi kelancaran. Mari kita sukses bersama.

Serta semua pihak yang telah membantu dan memberi saya saran selama proses penyusunan tugas akhir ini, yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih banyak atas kontribusinya, semoga keikhlasan dan ketulusan dalam membantu penyusunan Literature Review ini mendapatkan balasan dari Allah SWT. Semoga amal kebaikannya, diterima disisi Allah SWT dan mendapatkan imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khusunya ilmu keperawatan.



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSYARATAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESEAHAN	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian	
2.1.1 Kehamilan	4
2.1.2 <i>Coronavirus Disease</i>	4
2.2 Tanda dan Gejala	
2.2.1 Kehamilan	6
2.2.2 <i>Coronavirus Disease</i>	7
2.3 Patofisiologis <i>Coronavirus Disease</i>	8
2.4 Penularan <i>Coronavirus Disease</i>	9
2.5 Perbedaan Bahaya Kehamilan Pada Ibu Hamil Yang Tidak Terinfeksi COVID 19 Dengan Ibu Hamil Yang Terinfeksi COVID 19	10

2.6	Dampak Infeksi Coronavirus Disease Terhadap Kehamilan.....	13
2.7	Resiko Kehamilan di Masa Pandemic	14
2.8	Pencegahan Agar Ibu Hamil Tidak Terinfeksi COVID 19	15
2.9	Kondisi Gawat Darurat Kandungan.....	16
2.10	Pemeriksaan Diagnostic	17

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1.	Pencarian Literatur.....	18
3.2.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	18
3.3.	Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas	19

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil Literature Review	22
4.2.	Pembahasan	34

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan.....	39
5.2.	Saran	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

41

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1. Kriteria Keparahan Penyakit <i>Corona Virus Disease 19</i>	8
Tabel 4.1 Hasil Review Artikel.....	22



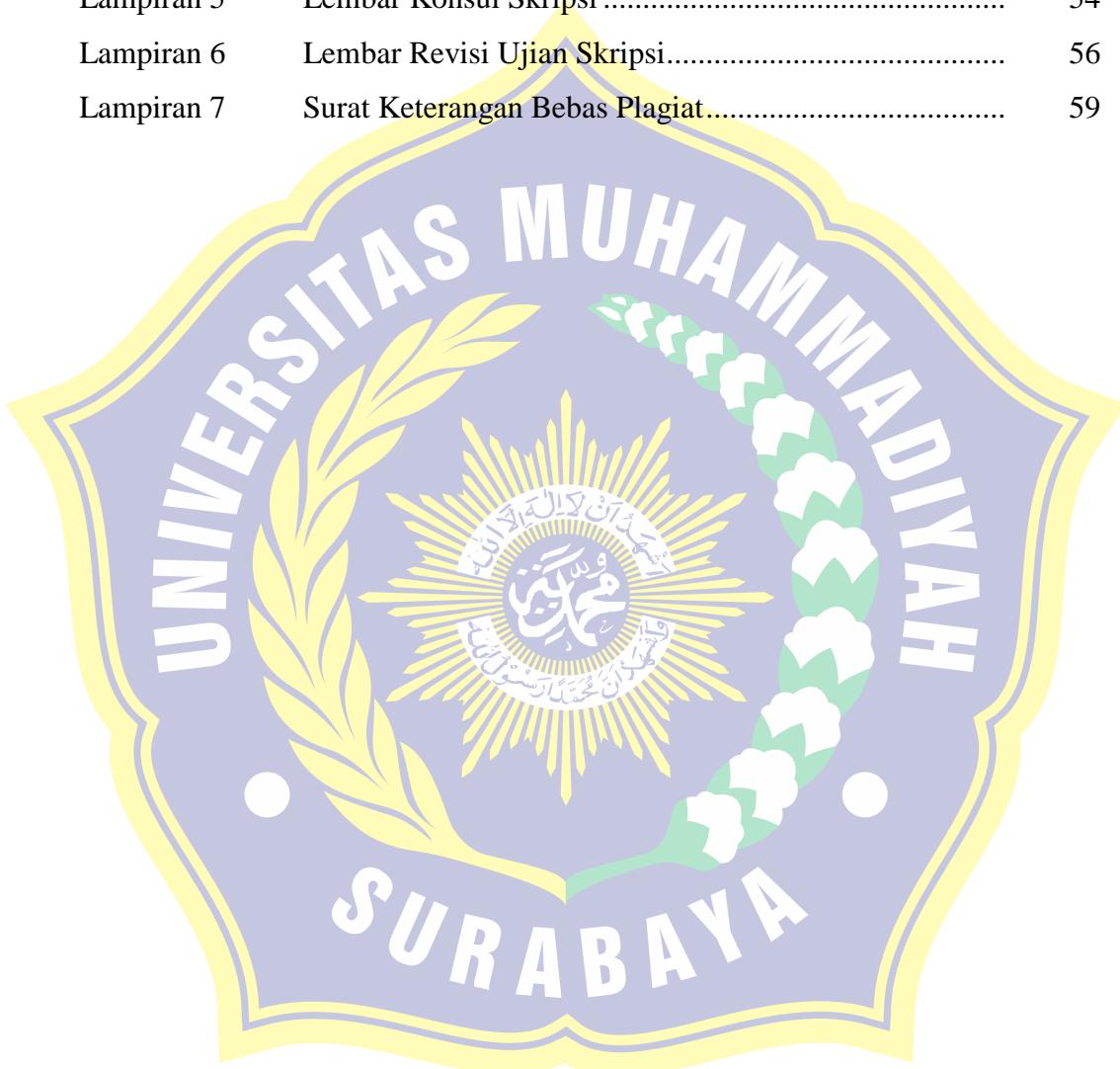
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Mode Penularan COVID 19	10
Gambar 2.2.	Gambaran Thorax pasien COVID 19 dengan Pneumonia...	17
Gambar 3.1.	Diagram Flow Hasil Pencarian dan Seleksi Studi	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Perencanaan Waktu Penyusunan Skripsi	45
Lampiran 2	Pencarian Literature Review melalui PubMed	46
Lampiran 3	Lembar Konsul Proposal	49
Lampiran 4	Lembar Revisi Ujian Proposal	51
Lampiran 5	Lembar Konsul Skripsi	54
Lampiran 6	Lembar Revisi Ujian Skripsi.....	56
Lampiran 7	Surat Keterangan Bebas Plagiat.....	59



DAFTAR SINGKATAN

ACE 2	: <i>Angiotensin Converting Enzyme 2</i>
ANC	: <i>Ante Natal Care</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
BB	: Berat Badan
BKKBN	: Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional
BMR	: <i>Basic Metabolic Rate</i>
C	: Celcius
cc	: <i>Centimeter cubic</i>
CDC	: <i>Center for Disease Control and Prevention</i>
cm	: Centimeter
COVID 19	: <i>Corona Virus Disease 19</i>
CPAP	: <i>Continuous Positive Airways Pressure</i>
CRP	: <i>C – Reactive Protein</i>
CT Scan	: <i>Computerized Tomography</i>
dll	: dan lain – lain
DM	: <i>Diabetes Mellitus</i>
EEK	: Kurang Energi Kronis
FiO ₂	: <i>Forced Inspiratory Oxygen</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
GFR	: <i>Glomerular Filtration Rate</i>
GnRH	: <i>Gonadotropin Releasing Hormone</i>
gr/dL	: gram per desiliter
H ₂ O	: <i>Dihydrogen Monoxide</i>
Hb	: <i>Hemoglobin</i>
hCG	: <i>Human Chorionic Gonadotropin</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
HPHT	: Hari Pertama Haid Terakhir
Ig A	: <i>Immunoglobulin A</i>
Ig G	: <i>Immunoglobulin G</i>
Ig M	: <i>Immunoglobulin M</i>

IMS	: Infeksi Menular Seksual
IMT	: Indeks Massa Tubuh
ISK	: Infeksi Saluran Kencing
IUGR	: Intra Uterine Growth Restriction
Kemenkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
kg	: Kilogram
KPD	: Ketuban Pecah Dini
LDH	: <i>Lactic Dehydrogenase</i>
LH	: <i>Luteinizing Hormone</i>
mEq/Liter	: <i>Miliquivalents per Liter</i>
MERS	: <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
MeSH	: <i>Medical Subject Headings</i>
mg	: Milligram
mL	: Milliliter
mmHg	: <i>millimeter Hydriargyrum</i>
NCBI	: <i>National Centre for Biotechnology Information</i>
PaO ₂	: <i>Partial Arterial Oxygen tension</i>
PAP	: Pintu Atas Panggul
PCO ₂	: <i>Partial Pressure of Carbon Dioxide</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PEEP	: <i>Positive End Expiratory Pressure</i>
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
PKM	: Puskesmas
PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronis
RPF	: <i>Renal Plasma Flow</i>
RR	: <i>Respiration</i>
SARS	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome</i>
SARS – CoV 2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>
SC	: <i>Sectio Caesarea</i>
SLE	: <i>Systemic Lupus Erythematosus</i>
SpO ₂	: Saturasi Oksigen dalam Darah
TBC	: Tuberkulosis

Th1CD4	: T-helper 1 deferensiasi cluster 4
TMPRSS 2	: <i>Transmembrane Serine Protease 2</i>
UK	: Usia Kehamilan
USG	: Ultrasonography
WHO	: <i>World Health Organization</i>
x/menit	: Kali per menit



DAFTAR PUSTAKA

- Akhtar, H., Patel, C., Abuelgasim, E., & Harky, A. (2020). *COVID-19 (SARS-CoV-2) infection in pregnancy: a systematic review*. Gynecologic and obstetric investigation, 85(4), 295-306. DOI 10.1159/000509290
- Allotey, J., Stallings, E., Bonet, M., Yap, M., Chatterjee, S., Kew, T., ... & PregCOV-19 Living Systematic Review Consortium. (2020). *Clinical manifestations, risk factors, and maternal and perinatal outcomes of coronavirus disease 2019 in pregnancy: living systematic review and meta-analysis*. *bmj*, 370. DOI 10.1136/bmj.m3320
- Andrikopoulou, M., Madden, N., Wen, T., Aubey, J. J., Aziz, A., Baptiste, C. D., ... & Friedman, A. M. (2020). *Symptoms and critical illness among obstetric patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19) infection*. *Obstetrics & Gynecology*, 136(2), 291-299. DOI 10.1097/AOG.00000000000003996
- Antoun, L., El Taweel, N., Ahmed, I., Patni, S., & Honest, H. (2020). *Maternal COVID-19 infection, clinical characteristics, pregnancy, and neonatal outcome: A prospective cohort study*. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 252, 559-562. Diperoleh dari <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301211520304486>
- Armini, N. K. A., Esti, Y., Mira, T., Kusumaningrum, T., Retnayu, P., & Nastiti, A. A. (2016). *Buku Ajar Keperawatan Maternitas 2*. Surabaya: Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga
- Burhan, E., Isbaniah, F., Susanto, A., Yoga, Y., Tjandra, A., Sugiri, T., & Tantular, R. (2020). *Pneumonia COVID-19 Diagnosis & Penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI).
- Caparros-Gonzalez, R. A. (2020). *Consecuencias maternas y neonatales de la infección por coronavirus COVID-19 durante el embarazo: una scoping review*. *Revista Española de Salud Pública*, 94, 202004033. Diperoleh dari <https://www.scielosp.org/article/resp/2020.v94/202004033/es/>
- Chen, S., Liao, E., Cao, D., Gao, Y., Sun, G., & Shao, Y. (2020). *Clinical analysis of pregnant women with 2019 novel coronavirus pneumonia*. *Journal of medical virology*, 92(9), 1556-1561. Diperoleh dari <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jmv.25789>
- Christyani, F., & Padang, A. F. (2020). *Transmisi Vertikal COVID 19 selama Kehamilan*. Cermin Dunia Kedokteran, 47(11), 663-667. Dipublikasi dari <http://103.13.36.125/index.php/CDK/article/view/1190>
- Cruz-Lemini, M., Ferriols Perez, E., de la Cruz Conty, M. L., Caño Aguilar, A., Encinas Pardilla, M. B., Prats Rodríguez, P., ... & Martinez Perez, O. (2021). *Obstetric Outcomes of SARS-CoV-2 Infection in Asymptomatic Pregnant Women*. *Viruses*, 13(1), 112. Diperoleh dari <https://doi.org/10.3390/v13010112>
- Dashraath, P., Wong, J. L. J., Lim, M. X. K., Lim, L. M., Li, S., Biswas, A., ... & Su, L. L. (2020). *Coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic and pregnancy*. *American journal of obstetrics and gynecology*, 222(6), 521-531. DOI 10.1016/j.ajog.2020.03.021
- Dhuyvudder, A., Cejtin, H. E., Adam, M., & Patel, A. (2020). *Coronavirus Disease 2019 in Pregnancy: The Experience at an Urban Safety Net Hospital*. *Journal of community health*, 1-3. DOI 10.007/s10900-020-00940-7

- Di Toro, F., Gjoka, M., Di Lorenzo, G., De Seta, F., Maso, G., Rissi, F. M., ... & Ricci, G. (2020). *Impact of COVID-19 on maternal and neonatal outcomes: a systematic review and meta-analysis*. Clinical Microbiology and Infection. DOI 10.1016/j.cmi.2020.10.007
- Du, M., Yang, J., Han, N., Liu, M., & Liu, J. (2021). Association between the COVID-19 pandemic and the risk for adverse pregnancy outcomes: a cohort study. *BMJ open*, 11(2), e047900. DOI:10.1136/bmjopen-2020-047900
- Dubey, P., Reddy, S., Manuel, S., & Dwivedi, A. K. (2020). *Maternal and neonatal characteristics and outcomes among COVID-19 infected women: An updated systematic review and meta-analysis*. European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology. DOI 10.1016/j.ejogrb.2020.07.034
- Fitriani, N. I. (2020). *TINJAUAN PUSTAKA COVID-19: VIROLOGI, PATOGENESIS, DAN MANIFESTASI KLINIS*. Jurnal Medika Malahayati, 4(3). Dipublikasi oleh <http://ejurnalmalahayati.ac.id/index.php/medika/article/view/3174>
- Handayani, D., Hadi, D. R., Isbaniah, F., Burhan, E., & Agustin, H. (2020). *Corona virus disease 2019*. Jurnal Respirologi Indonesia, 40(2), 119-129. DOI <https://doi.org/10.36497/jri.v40i2.101>
- Hatini, E. E. (2018). *Asuhan Kebidanan Kehamilan*. Palangka Raya: WINEKA MEDIA.
- Isbaniah, F., & Susanto, A. D. (2020). *Pneumonia Corona Virus Infection Disease-19 (COVID-19)*. Journal of The Indonesian Medical Association, 70(4), 87-94. DOI <https://doi.org/10.47830/jinma-vol.70.4-2020-235>
- Juan, J., Gil, M. M., Rong, Z., Zhang, Y., Yang, H., & Poon, L. C. (2020). *Effect of coronavirus disease 2019 (COVID-19) on maternal, perinatal and neonatal outcome: systematic review*. Ultrasound in Obstetrics & Gynecology, 56(1), 15-27. DOI <https://doi.org/10.1002/uog.22088>
- Khan, S., Peng, L., Siddique, R., Nabi, G., Xue, M., Liu, J., & Han, G. (2020). *Impact of COVID-19 infection on pregnancy outcomes and the risk of maternal-to-neonatal intrapartum transmission of COVID-19 during natural birth*. Infection Control & Hospital Epidemiology, 41(6), 748-750. DOI 10.1017/ice.2020.84
- Li, N., Han, L., Peng, M., Lv, Y., Ouyang, Y., Liu, K., ... & Yang, L. (2020). *Maternal and neonatal outcomes of pregnant women with coronavirus disease 2019 (COVID-19) pneumonia: a case-control study*. Clinical infectious diseases, 71(16), 2035-2041. DOI <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa352>
- Liu, Y., Chen, H., Tang, K., & Guo, Y. (2020). *Clinical manifestations and outcome of SARS-CoV-2 infection during pregnancy*. The Journal of infection. DOI 10.1016/j.jinf.2020.02.028
- Özçelik, N., Özdemir, S., Gürlek, B., & Yıldız, İ. E. (2020). *COVID-19 Pregnant Patient Management with a Case of COVID-19 Patient with an Uncomplicated Delivery*. Turkish Thoracic Journal, 21(5), 354. DOI 10.512/TurkThoracj.2020.20135
- Panagiotakopoulos, L., Myers, T. R., Gee, J., Lipkind, H. S., Kharbanda, E. O., Ryan, D. S., ... & Weintraub, E. S. (2020). *SARS-CoV-2 infection among hospitalized pregnant women: reasons for admission and pregnancy*

- characteristics—eight US health care centers, March 1–May 30, 2020.* Morbidity and Mortality Weekly Report, 69(38), 1355. DOI 10.15585/mmwr.mm6938e2
- Pettirosso, E., Giles, M., Cole, S., & Rees, M. (2020). COVID-19 and pregnancy: A review of clinical characteristics, obstetric outcomes and vertical transmission. *Australian and New Zealand Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 60(5), 640-659. DOI: 10.1111/ajo.13204
- Rajewska, A., Mikołajek-Bedner, W., Lebdowicz-Knul, J., Sokołowska, M., Kwiatkowski, S., & Torbé, A. (2020). COVID-19 and pregnancy—where are we now? A review. *Journal of perinatal medicine*, 1(ahead-of-print). DOI <https://doi.org/10.1515/jpm-2020-0132>
- Ramadhani, H. S., Islamy, N., & Yonata, A. (2020). *COVID-19 pada Kehamilan: Apakah berbahaya?*. Medical Journal of Lampung (MEDULA), 10(2), 318-323. Diperoleh dari <http://journalofmedula.com/index.php/medula/article/view/74>
- Rotshenker-Olshinka, K., Volodarsky-Perel, A., Steiner, N., Rubenfeld, E., & Dahan, M. H. (2020). *COVID-19 pandemic effect on early pregnancy: are miscarriage rates altered, in asymptomatic women?*. Archives of gynecology and obstetrics, 1-7. DOI <https://doi.org/10.1007/s00404-020-05848-0>
- Rumfabe, S. S., Herlina, Y., & Pande, M. D. A. (2020). *Dampak Coronavirus Disease 2019 (Covid-19) Pada Kehamilan Sejak Desember 2019 Hingga Agustus 2020 Melalui Tinjauan Literatur*. Wal'afiat Hospital Journal, 2(1), 14-22. Diperoleh dari <https://mail.whj.umi.ac.id/index.php/whj/article/view/45>
- Savasi, V. M., Parisi, F., Patanè, L., Ferrazzi, E., Frigerio, L., Pellegrino, A., ... & Cetin, I. (2020). *Clinical findings and disease severity in hospitalized pregnant women with coronavirus disease 2019 (COVID-19)*. *Obstetrics & Gynecology*, 136(2), 252-258. DOI 10.1097/AOG.0000000000003979
- Schwartz, D. A. (2020). *An analysis of 38 pregnant women with COVID-19, their newborn infants, and maternal-fetal transmission of SARS-CoV-2: maternal coronavirus infections and pregnancy outcomes*. Archives of pathology & laboratory medicine, 144(7), 799-805. DOI 10.5858/arpa.2020-0901-SA
- Shanes, E. D., Mithal, L. B., Otero, S., Azad, H. A., Miller, E. S., & Goldstein, J. A. (2020). *Placental pathology in COVID-19*. American journal of clinical pathology, 154(1), 23-32. DOI <https://doi.org/10.1093/ajcp/aqaa089>
- Smith, V., Seo, D., Warty, R., Payne, O., Salih, M., Chin, K. L., ... & Wallace, E. (2020). Maternal and neonatal outcomes associated with COVID-19 infection: A systematic review. *Plos one*, 15(6), e0234187. DOI <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0234187>
- Susilo, A., Rumende, C. M., Pitoyo, C. W., Santoso, W. D., Yulianti, M., Herikurniawan, H., ... & Yunihastuti, E. (2020). *Coronavirus disease 2019: Tinjauan literatur terkini*. Jurnal Penyakit Dalam Indonesia, 7(1), 45-67. DOI <http://dx.doi.org/10.7454/jpdi.v7i1.415>
- Syaiful, Y., Ns, S. K., Kep, M., Fatmawati, L., & ST, S. (2019). *Asuhan Keperawatan Kehamilan*. Surabaya: Jakad Media Publishing.
- Tug, N., Yassa, M., Köle, E., Sakin, Ö., Köle, M. Ç., Karateke, A., ... & Emir, E. (2020). *Pregnancy worsens the morbidity of COVID-19 and this effect*

- becomes more prominent as pregnancy advances.* Turkish Journal of Obstetrics and Gynecology, 17(3), 149. DOI: 10.4274/tjod.galenos.2020.38924
- Wastnedge, E. A., Rebecca, M., Reynolds, S. R., Stock, S. J., Denison, F. C., Maybin, J. A., & Critchley, H. O. Physiological Reviews Review Article. DOI 10.1152/physrev.00024.2020
- Wenling, Y., Junchao, Q., Xiao, Z., & Ouyang, S. (2020). *Pregnancy and COVID-19: management and challenges.* Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, 62. DOI <https://doi.org/10.1590/s1678-9946202062062>
- Yu, N., Li, W., Kang, Q., Xiong, Z., Wang, S., Lin, X., ... & Wu, J. (2020). *Clinical features and obstetric and neonatal outcomes of pregnant patients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective, single-centre, descriptive study.* The Lancet Infectious Diseases, 20(5), 559-564. DOI [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30176-6](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30176-6)
- Yudistira, M. D. (2020). *Makalah Penyakit Menular dan Covid19* from <https://mrf.ost.io>
- Zaigham, M., & Andersson, O. (2020). *Maternal and perinatal outcomes with COVID-19: a systematic review of 108 pregnancies.* Acta obstetricia et gynecologica Scandinavica, 99(7), 823-829. DOI <https://doi.org/10.1111/aogs.13867>
- Zeng, H., Xu, C., Fan, J., Tang, Y., Deng, Q., Zhang, W., & Long, X. (2020). *Antibodies in infants born to mothers with COVID-19 pneumonia.* Jama, 323(18), 1848-1849. DOI 10.1001/jama.2020.4861