

DAFTAR PUSTAKA

- Amin & Hardhi. (2015). *Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis*. Jogjakarta: Medaiction.
- Anggasari, Y. 2016. Kejadian Hiperemesis Gravidarum Ditinjau Dari Riwayat Penggunaan Kotrasepsi Hormonal Saat Pra Konsepsi Di BPM Kusmawati Surabaya. *Jurnal Ilmiah Kesehatan* Volume9 No 1 Februari 2016. 7-8.
- Denney, A.S., & Tewksbury, R. (2015). How To Write A Literature Review. *Journal Of Criminal Justice Education*, 24(2). 218-234
- Fazaril, Atif B, dkk. (2016). "Management and Outcome of Hyperemesis Gravidarum at Tertiary Obstetric Facility Khartoum-Sudan" *Scientist Research Publishing* (September 22, 2016) https://ulir.ul.ie/bitstream/handle/10344/5252/Khalifa_2016_management.pdf?sequence=2 (Diakses tanggal 1 Juni 2017).
- Hailemariam, Segni, dkk. (2016). "Prevalence of Hyperemesis Gravidarum and Associated Factors Among Pregnant Women at Jimma University Medical Center, South West Ethiopia: A Cross-Sectional Study" *Research Article* (Desember 31, 2016) <https://www.econicon.com/ecgy/pdf/ECGY-03-000068.pdf> (Diakses tanggal 1 Juni 2017)
- Hidayat, A. (2016). *Pengantar Kebutuhan Dasar Manusia Aplikasi dan Proses Keperawatan*. Jakarta : Salemba Medika
- Inthan Atika, Hadrians Kesuma Putra, dan Siti Hildani Thaib. (2016). "Hubungan Hiperemesis Gravidarum dengan Usia Ibu, Usia Gestasi, Paritas, dan Pekerjaan pada Pasien Rawat Inap di RSUP Dr. Moh. Hoesin Palembang". *JURNAL KEDOKTERAN DAN KESEHATAN*, VOLUME 3, NO. 3, OKTOBER 2016: 166-171
- Kusuma, H., & Nurarif, A. H. (2015). *Aplikasi Asuhan Keperawatan Berdasarkan Diagnosa Medis dan NANDA*. Jogjakarta: Mediacion Jogja.
- Kurniawati. (2016). *Upaya Penanganan Dehidrasi Pada Pasien Diare Anak di RSUD Pandan Arang Boyolali*. Karya Tulis Ilmiah. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Kusmindarti, Indah dan Kholifah. (2017). "Faktor Dominan Penyebab Kehamilan Risiko Tinggi Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Islam Sakinah Mojokerto" *Jurnal Penelitian Kesehatan*, Volume 12 NO 2. <http://ejournal.stikes-ppni.ac.id/index.php/JKS/article/view/203>.
- Mangku, dr. Sp. An. KIC & Senapathi, dr. Sp. An. (2016). *Buku Ajar Ilmu Anastesi dan Reaminasi*. Jakarta : PT. Indeks
- Masruroh., Ikke Ratnasari. (2017). "Hubungan Antara Umur Ibu dan Gravida Dengan Kejadian Hiperemesis Gravidarum Di RSUD Ambarawa Kabupaten Semarang".

https://ppnijateng.org/wp-content/uploads/2016/11/PROSIDINGMUSWIL-II-IPEMI-JATENG_MAGELANG-17-SEPTEMBER2016.215-222.pdf (Diakses tanggal 13 Mei 2018)

- Miller, RD. (2015). *Miller's Anesthesia 8th Edition*. Philadelphia, PA : Elsevier Saunders.
- NANDA International. 2015. *Diagnosis Keperawatan (Defenisi dan Klasifikasi 2015-2017)*.
- NANDA, NIC-NOC. (2016). *Asuhan Keperawatan Praktis Berdasarkan Penerapan Diagnosa Nanda, Nic-Noc dalam berbagai kasus*. Jogjakarta : Medi Action
- Nursalam.(2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan : Pendekatan Praktis*. Edisi 4. Jakarta : Salemba Medika.
- Nurul Isnaini, Reza Refiani. (2017). “Gambaran Pengetahuan Ibu Hamil Trimester I Tentang Hiperemesis Gravidarum Di BPM Wirahayu Panjang Bandar Lampung”. JURNAL KEBIDANAN Vol 4, No 1, Januari 2018: 11-14
- Ogunyemi. (2017). Hyperemesis Gravidarum,<http://emedicine.medscape.com/article/254751>, 2017.
- Reny, Y. (2017). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Maternitas Aplikasi NANDA, NIC, NOC*. Edisi 1. Jakarta : CV. Trans Info Media
- SDKI DPP PPNI. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia: Definisi dan Indikator Diagnostik (1st ed.)*. Jakarta: DPP Persatuan Perawat Indonesia.
- SDKI. (2017). *Survey Demografi Dan Kesehatan Indonesia Tahun 2018*. Jakarta : DPP Persatuan Perawat Indonesia.
- Safari, F. R. N. (2017) ‘Hubungan Karakteristik dan Psikologi Ibu Hamil dengan Hiperemesis Gravidarum di RSUD H AbdimananSimatupangKisaran’,*WahanaInovasi*, 6(1),pp.202–212.
- Saputri, Nurul U. Indah. (2017). *Asuhan Keperawatan Klien Hiperemesis Gravidarum Dengan Masalah Keperawatan Kekurangan Volume Cairan Di Rumah Sakit Bhayangkara Makassar*. Akademi Keperawatan Mappa Oudang Program Studi Keperawatan Makassar
- Septiani, Melvita. (2018). *Asuhan Kebidanan Pada Ny. N Usia 18 Tahun Dengan Hiperemesis Gravidarum Di Rsud Cimacan*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung Prodi Kebidanan Bogor
- Setiawati, S. E. and Ramadhian, R. (2016) ‘Penatalaksanaan Mual dan Muntah pada Hiperemesis Gravidarum Sugma’, *J Medula Unila*, 5(1), pp. 131–134. Available at: <https://studylibid.com/doc/615183/penatalaksanaan-mual-dan-muntah-pada-hiperemesis-gravidarum>

- Sri Handayani, Umami Aiman. (2018). "Analisis Kejadian Hiperemesis Gravidarum (Heg) Berdasarkan Karakteristiknya". Babul Ilmi_Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan Volume 9, Desember 2018, Nomor 1
- Siti Rofi'ah, Sri Widatiningsih, dan Arfiana. (2019). "Studi Fenomenologi Kejadian Hiperemesis Gravidarum Pada Ibu Hamil Trimester I". JurnalRisetKesehatan,8(1),2019,41-52 DOI:10.31983/jrk.v8i1.3844
- Stoelting, RK. (2015). *Handbook of Pharmacology and Physiology in Anesthetic Practice*. 3rd Edition. Indiana : Wolters Kluwer Health.
- Suwardi, S., Siregar, D. Aulia. (2018). Hubungan Paritas, Dukungan Suami Dan Dukungan Keluarga Pada Ibu Hamil Dengan Hiperemesis Gravidarum. Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan: Wawasan Kesehatan, Volume 5, Nomor 2 Januari 2019 p-ISSN 2087-4995, e-ISSN 2598-4004
- Syamsuddin, S., Lestari, H. and Fachlevy, A. F. (2018) 'Hubungan antara Gastritis , Stres, dan Dukungan Suami Pasien dengan Sindrom Hiperemesis Gravidarum di Wilayah Kerja Puskesmas Poasia Kota Kendari The Correlation Between Gastritis , Stress , and Housband Support of Patients Health Center Poasia Kendari Ci', Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan,2(2),pp.102–107.
- Wahid, M. Khair. (2017). Manajemen Asuhan Kebidanan Antenatal Care Patologi Pada Ny "D" Dengan Hiperemesis Gravidarum Tingkat I Gestasi 16 – 18 Minggu Di Rsud Syekh Yusuf Gowa Tanggal 31 Mei – 26 Agustus Tahun 2017. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar
- Wahyuni, Iin Sri. (2018). Asuhan Keperawatan Pada Ny. S Dan Ny. W Hiperemesis Gravidarum Dengan Masalah Keperawatan Intoleransi Aktivitas Di Ruang Teratai RSUD Dr. Haryoto Lumajang Tahun 2018. Program Studi D3 Keperawatan Fakultas Keperawatan Universitas Jember
- Wulandari Agustina, Tri Suwarni. (2018). "Penatalaksanaan Ibu Hamil Dengan Hiperemesis Gravidarum Di Rumah Sakit Umum Daerah Wonogiri". IJMS – Indonesian Journal On Medical Science – Volume 5 No. 2 – Juli 2018

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)
PENGHITUNGAN BALANCE CAIRAN
(Asmadi, 2015)

1) Definisi

Pengukuran *intake* dan *output* cairan merupakan suatu tindakan yang dilakukan untuk mengukur jumlah cairan yang masuk ke dalam tubuh (*intake*) dan jumlah cairan yang keluar dari tubuh (*output*)

2) Tujuan

- a. Menentukan status keseimbangan cairan tubuh klien
- b. Menentukan tingkat dehidrasi klien

3) Alat dan Bahan

- a. Alat tulis
- b. Gelas Ukur

4) Prosedur

1. Tahap pra interaksi

- a. Melakukan verifikasi data sebelumnya
- b. Mencuci tangan

2. Tahap orientasi

- a. Memberi salam kepada pasien dan menyapa nama pasien
- b. Menjelaskan tujuan dan prosedur tindakan

3. Tahap Kerja

- a. Tentukan jumlah cairan yang masuk ke dalam tubuh. Cairan yang masuk ke dalam tubuh melalui air minum, makanan, air hasil oksidasi (metabolisme), dan cairan intravena.
- b. Tentukan jumlah cairan yang keluar dari tubuh klien. Cairan yang keluar dari tubuh terdiri atas urine, *Insensible Water Loss* (IWL), feses, dan muntah.
- c. Tentukan keseimbangan cairan tubuh klien dengan rumus Balance Cairan = *Intake* – *Output*
 - a) *Intake* (jumlah cairan yang masuk ke dalam tubuh) :
 - (1) Air minum
 - (2) Makanan
 - (3) Air hasil metabolisme oksidatif

Menentukan air metabolisme menggunakan rumus :

Air metabolisme x Kg BB, dengan ketentuan :

Usia 1-3 tahun : 8 cc

Usia 4-7 tahun : 8 - 8,5 cc

Usia 8-11 tahun : 6-7 cc

Usia 12-dewasa : 5-6 cc

b) *Output* (jumlah cairan yang keluar dari tubuh)

(1) Urine

(2) *Insensible Water Loss* (IWL)

Rumus *Insensible Water Loss* (IWL) adalah:

$$\text{IWL} = 15 \times \text{BB} / 24 \text{ jam}$$

Bila ada kenaikan suhu :

$$[(10\% \times \text{input}) \times \text{jumlah kenaikan suhu}] + \text{IWL Normal}/24 \text{ jam}$$

(3) Feses

(4) Air metabolisme adalah air yang dihasilkan dari reaksi kimia metabolisme yang terjadi di dalam tubuh

(5) *Insensible Water Loss* (IWL) adalah kehilangan cairan melalui pernapasan dan kulit

4. Tahap Terminasi

- a. Melakukan evaluasi tindakan
- b. Merapikan alat
- c. Berpamitan
- d. Mencuci tangan
- e. Dokumentasi tindakan

**LEMBAR OBSERVASI
CHART PEMANTAUAN INTAKE OUTPUT CAIRAN**

	Tanggal :					BB :			
Waktu (WIB)	Input/Cairan Masuk (ml)							Output/Cairan Keluar (ml)	
	Makan	Minum	Air Hasil Oksidasi*	Caira n IV*	Obat – Obatan	Urine	BAB	Mual dan Muntah	IWL*
Total Input Cairan					Total Output Cairan				
	Total Balance Cairan = Total Input Cairan – Total Output Cairan								

Keterangan

- Makanan dalam 1 porsi sebanyak 100 ml dan 1 sendok makan 15 ml
- Minum dalam 1 gelas sebanyak 250 ml
- Air hasil Oksidasi dihitung dengan rumus $6 \times \text{BB}$ dalam 24 jam
- Cairan Infus dalam 1 tts/i $\times 3 = 1$ jam
- Obat-obatan dihitung berdasarkan daftar obat
- Urine, terpasang kateter dan dihitung dari *urine bag*
- Feses dalam 1 x BB diukur sebanyak 100 ml
- Mual dan muntah dalam sekali muntah setara dengan 50 ml
IWL dihitung dengan rumus $15 \times \text{BB}$ dalam 24 jam



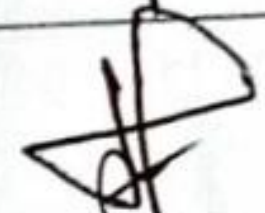
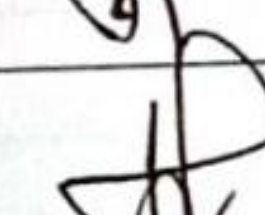
Lampiran 3

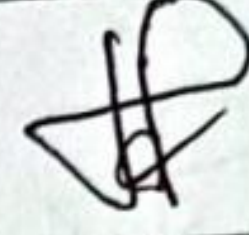
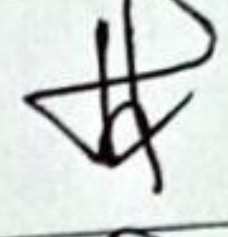
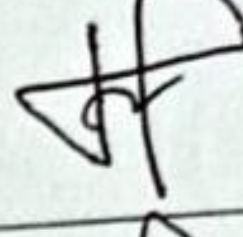
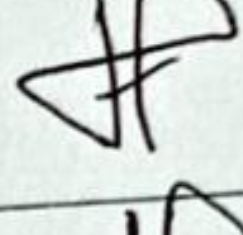
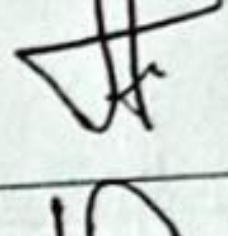
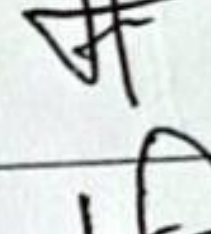
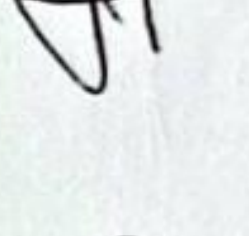
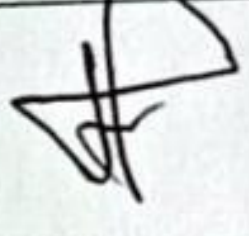
PRODI D-III KEPERAWATAN TAPANULI TENGAH POLTEKKES KEMENKES MEDAN

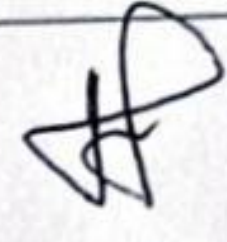
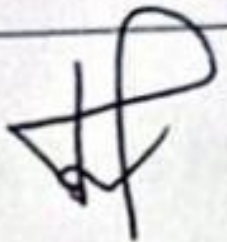
Jl.A.R Surbakti Kel.Sihaporas Nauli Kec.Pandan
Telp: (0631) 371718, Fax: (0631)371718)
Email :

LEMBAR BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH D-III KEPERAWATAN TAPANULI TENGAH POLTEKKES KEMENKES MEDAN

Nama : Ayu Wijayanti Hutaaruk
NPM : 17 - 01 - 544
Dosen Pembimbing : Ns. Tiur Romatua Sitohang, S.Kep., M.Kep.
Judul KTI : Asuhan Keperawatan Pada Klien Hiperemesis Gravidarium
Dengan Kekurangan Volume Cairan di Rumah Sakit Umum
Daerah Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2020

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing Utama
1.	15 Maret 2020	Pengajuan Judul Karya Tulis Ilmiah	
2.	17 Maret 2020	ACC Judul KTI	
3.	19 Maret 2020	Konsul Bab 1 Latar Belakang	
4.	20 Maret 2020	Konsul Bab 2 Kesesuaian jurnal seta tahun terbit	
5.	04 Juni 2020	Konsul Bab 3 Metode penelitian	
6.	05 Juni 2020	ACC Konsul Proposal Bab 1,2,3	
7.	09 Juni 2020	Seminar Proposal	
8	10 Juni 2020	Konsul Perbaikan Proposal Bab 1 Data-data kasus yang berada di rumah sakit	

		• Tata cara penyusunan spasi dalam kata pengantar • Kesesuaian topik pada bagian pendahuluan • Tata letak topik pembahasan • Kelengkapan lembar obserfasi	
9.	11 Juni 2020	Konsul perbaikan Proposal	
10.	12 Juni 2020	Konsul perbaikan proposal	
11	19 Juni 2020	ACC perbaikan Proposal Bab 1,2,3	
12	24 Juni 2020	Konsul abstrak	
13	30 Juni 2020	Konsul penulisan abstrak - Tujuan - Metode	
14	01 Juli 2020	ACC Abstrak	
15	03 Juli 2020	Konsul Bab 4,5 Pembahasan Jurnal - Persamaan jurnal - Kekurangan jurnal	
16	06 Juli 2020	Konsul Bab 4,5 Pembahasan Persamaan dan perbedaan jurnal	
17	07 Juli 2020	ACC Study literatur	
18	08 Juli 2020	SEMINAR HASIL	
19	09 Juli 2020	Konsul Perbaikan Study literatur • Penulisan kata yang berulang pada bagian abstrak • Kesesuaian abstrak dengan kasus • Tatacara penulisan pada latar belakang • Kelengkapan penulisan dalam	

		pembahasan • Kesesuaian jurnal dengan kasus yang diangkat	
20	10 Juli 2020	Konsul perbaikan study literatur	
21	11 Juli 2020	ACC perbaikan study literatur	
22	07 Agustus 2020	Konsul penyusunan dan penyesuaian study literatur	
23	19 Agustus 2020	ACC penyusunan dan penyesuaian study literatur	

Mengetahui
Pembimbing Utama



Ns. Tiur Romatua Sitohang, S.Kep., M.Kep.
NIP. 19830913 200903 2 003

PRODI D-III KEPERAWATAN TAPANULI TENGAH
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

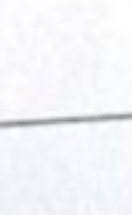
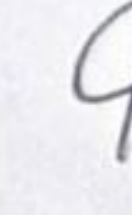
JL.A.R Surbakti Kel.Sihaporas Nauli Kec.Pandan

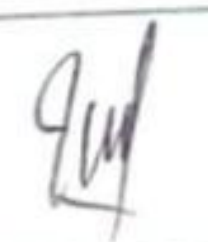
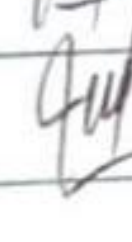
Telp: (0631) 371718, Fax: (0631)371718)

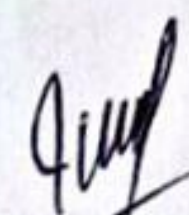
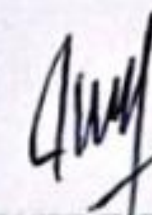
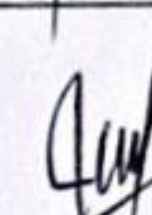
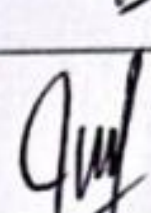
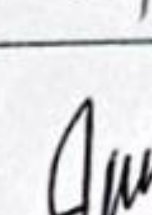
Email :

LEMBAR BIMBINGAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH
D-III KEPERAWATAN TAPANULI TENGAH
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

Nama : Ayu Wijayanti Hutaeruk
 NPM : 17 – 01 – 544
 Dosen Pembimbing : Maria Magdalena Saragi, S. Kep., Ns, M.Kep. Sp. Kep. Mat
 Judul KTI : Asuhan Keperawatan Pada Klien Hiperemesis Gravidarium
 Dengan Kekurangan Volume Cairan di Rumah Sakit Umum Daerah Pandan Kabupaten
 Tapanuli Tengah Tahun 2020

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing Utama
1.	15 Maret 2020	Pengajuan Judul Karya Tulis Ilmiah	
2.	17 Maret 2020	ACC Judul KTI	
3.	19 Maret 2020	Konsul Bab 1 Latar Belakang	
4.	20 Maret 2020	Konsul Bab 2 Kesesuaian jurnal seta tahun terbit	
5.	04 Juni 2020	Konsul Bab 3 Metode penelitian	
6.	05 Juni 2020	ACC Konsul Proposal Bab 1,2,3	
7.	09 Juni 2020	Seminar Proposal	
8	10 Juni 2020	Konsul Perbaikan Proposal Bab 1 • Data-data kasus yang berada di rumah sakit • Tata cara penyusunan spasi	

		dalam kata pengantar • Kesesuaian topik pada bagian pendahuluan • Tata letak topik pembahasan • Kelengkapan lembar obserfasi	
9.	11 Juni 2020	Konsul perbaikan Proposal	
10.	12 Juni 2020	Konsul perbaikan proposal	
11	19 Juni 2020	ACC perbaikan Proposal Bab 1,2,3	
12	24 Juni 2020	Konsul abstrak	
13	30 Juni 2020	Konsul penulisan abstrak	
14	01 Juli 2020	ACC Abstrak	
15	03 Juli 2020	Konsul Bab 4,5 Pembahasan Jurnal	
16	06 Juli 2020	Konsul Bab 4,5 Pembahasan Persamaan dan perbedaan jurnal	
17	07 Juli 2020	ACC Study literatur	
18	08 Juli 2020	SEMINAR HASIL	
19	09 Juli 2020	Konsul Perbaikan Study literatur • Penulisan kata yang berulang pada bagian abstrak • Kesesuaian abstrak dengan kasus • Tatacara penulisan pada latar belakang • Kelengkapan penulisan dalam pembahasan	

		Kesesuaian jurnal dengan kasus yang diangkat	
20	10 Juli 2020	Konsul perbaikan study literatur	
21	11 Juli 2020	ACC perbaikan study literatur	
22	07 Agustus 2020	Konsul penyusunan dan penyesuaian study literatur	
23	19 Agustus 2020	ACC penyusunan dan penyesuaian study literatur	

**Mengetahui
Pembimbing Pendamping**



Maria M. Saragi, S. Kep., Ns, M. Kep .Sp. Kep. Mat
NIP. 19741029 201001 2 003