



BUKU AJAR

KEPERAWATAN KLIEN DEWASA SISTEM KARDIOVASKULAR, RESPIRATORI, HEMATOLOGI



Lailatun Ni'mah
Tintin Sukartini
Abu Bakar
Ira Suarilah
Herdina Mariyanti
Arina Qona'ah
Laily Hidayati
Ika Nur Pratiwi
Lingga Curnia Dewi
Rifky Octavia Pradipta

BUKU AJAR

KEPERAWATAN KLIEN DEWASA

**SISTEM KARDIOVASKULAR,
RESPIRATORI, HEMATOLOGI**

Pasal 113 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta:

- (1) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (2) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (3) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (4) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

BUKU AJAR

KEPERAWATAN KLIEN DEWASA SISTEM KARDIOVASKULAR, RESPIRATORI, HEMATOLOGI

Lailatun Ni'mah

Tintin Sukartini

Abu Bakar

Ira Suarilah

Herdina Mariyanti

Arina Qona'ah

Laily Hidayati

Ika Nur Pratiwi

Lingga Curnia Dewi

Rifky Octavia Pradipta



Buku Ajar

KEPERAWATAN KLIEN DEWASA SISTEM KARDIOVASKULAR, RESPIRATORI, HEMATOLOGI

Lailatun Ni'mah, Tintin Sukartini, Abu Bakar, Ira Suarilah, Herdina Mariyanti,
Arina Qona'ah, Laily Hidayati, Ika Nur Pratiwi, Lingga Curnia Dewi,
Rifky Octavia Pradipta

ISBN

(PDF)

© 2024 Penerbit **Airlangga University Press**

Anggota IKAPI dan APPTI Jawa Timur

Kampus C Unair, Mulyorejo Surabaya 60115

Telp. (031) 5992246, 5992247

E-mail: adm@aup.unair.ac.id

Redaktur (Anas Abadi)

Layout (Achmad Tohir S.)

AUP (1422/04.24)

Hak Cipta dilindungi oleh undang-undang.

Dilarang mengutip dan/atau memperbanyak tanpa izin tertulis
dari Penerbit sebagian atau seluruhnya dalam bentuk apa pun.

PRAKATA

Puji dan syukur kami haturkan ke Hadirat Allah Swt., berkat karunia dan rahmat-Nya Buku Ajar Keperawatan Klien Dewasa Sistem Kardiovaskular, Respiratori, Hematologi ini dapat terselesaikan. Besar harapan buku ajar ini dapat memberi gambaran dan panduan untuk dosen fasilitator dan mahasiswa dalam proses pembelajaran serta memberikan gambaran dan panduan dalam memberikan mata kuliah keperawatan klien dewasa sistem kardiovaskular, respiratori, hematologi. Materi buku ajar ini terdiri atas asuhan keperawatan pada klien dewasa dengan masalah keperawatan Sistem Kardiovaskular, Respiratori, dan Hematologi. Dengan adanya buku ajar ini, diharapkan dapat menjadi acuan belajar dan mengembangkan kemampuan sesuai capaian kompetensi.

Kami menyadari tentu masih ada kekurangan sesuai dengan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kesehatan yang terus berkembang dengan pesat. Dengan segenap kerendahan hati, kami harapkan pembaca dapat menyesuaikan dengan sumber bacaan relevan lain dan tidak sepenuhnya mengacu pada satu rujukan dalam buku ajar ini. Kami mengharap saran dan masukan yang membangun untuk penyempurnaan buku ini. Semoga buku ajar ini dapat bermanfaat.

Surabaya, April 2024

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

v	PRAKATA
xix	DAFTAR GAMBAR
xxi	DAFTAR TABEL
ix	PENDAHULUAN
	A. Deskripsi Mata Kuliah, ix
	B. Capaian Pembelajaran Lulusan, ix
	C. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah, x
1	Bab 01
	PERSPEKTIF KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH
	1.1 Perspektif, 1
	1.2 Konsep Keperawatan Medikal Bedah, 2
	1.3 Sasaran KMB, 2
	1.4 Ruang Lingkup KMB, 2
	1.5 Peran Perawat Medikal Bedah, 3
	1.6 Manfaat Asuhan Keperawatan, 3
	1.7 Proses Keperawatan, 4
	1.8 <i>Evidence Based Nursing Practice</i> dalam KMB, 5
	Rangkuman, 6
	Latihan Soal (Keperawatan Medikal Bedah), 7
	Kunci Jawaban, 10
	Daftar Pustaka, 11

13

Bab 02

ANATOMI FISILOGI SISTEM KARDIOVASKULAR DAN RESPIRATORI

- 2.1 Anatomi Kardiovaskular, 13
 - 2.1.1 Lokasi, Ukuran, dan Letak Jantung, 13
 - 2.1.2 Lapisan Otot Jantung, 14
 - 2.1.3 Ruang Jantung, 14
 - 2.1.4 Katup Jantung, 15
 - 2.1.5 Pembuluh darah arteri koroner, 15
- 2.2 Fisiologi Kardiovaskular, 15
 - 2.2.1 Sistem Peredaran Darah Jantung, 16
 - 2.2.2 Fungsi Umum Otot Jantung, 16
 - 2.2.3 Metabolisme otot jantung, 16
 - 2.2.4 Pengaruh Ion pada Jantung, 17
 - 2.2.5 Sistem Konduksi Jantung, 17
- 2.3 Anatomi Respiratori, 17
- 2.4 Fisiologi Respiratori, 18
 - 2.4.1 Volume dan Kapasitas Paru, 20
 - 2.4.2 Kapasitas Paru Total, 21
 - 2.4.3 Proses Pernapasan, 22
- Rangkuman, 22
- Latihan Soal (Sistem Kardiovaskular dan Respiratori), 23
- Kunci Jawaban, 27
- Daftar Pustaka, 27

29

Bab 03

ANATOMI FISILOGI SISTEM HEMATOLOGI

- 3.1 Sumsum Tulang, 29
- 3.2 Darah, 30
- Rangkuman, 34
- Latihan Soal (Anatomi Fisiologi Sistem Hematologi), 35
- Kunci Jawaban, 36
- Daftar Pustaka, 36

37

Bab 04

TB PARU DAN CA PARU

- 4.1 Tuberkulosis Paru, 37
 - 4.1.1 Pengertian Tuberkulosis Paru, 37
 - 4.1.2 Etiologi Tuberkulosis Paru, 38

4.1.3	Faktor Risiko Tuberkulosis Paru,	38
4.1.4	Tanda Gejala Tuberkulosis Paru,	39
4.1.5	Klasifikasi Tuberkulosis Paru,	39
4.1.6	Patofisiologi Tuberkulosis Paru,	40
4.1.7	Pemeriksaan Penunjang Tuberkulosis Paru,	41
4.1.8	Komplikasi Tuberkulosis Paru,	42
4.1.9	Penatalaksanaan Tuberkulosis Paru,	43
4.1.10	Pencegahan TB Paru,	44
4.1.11	WOC TB Paru,	45
4.2	Kanker Paru,	46
4.2.1	Pengertian Kanker Paru,	46
4.2.2	Etiologi Kanker Paru,	46
4.2.3	Tanda Gejala Kanker Paru,	47
4.2.4	Klasifikasi Kanker Paru,	47
4.2.5	Patofisiologi Kanker Paru,	49
4.2.6	Pemeriksaan Penunjang Kanker Paru,	49
4.2.7	Komplikasi Kanker Paru,	50
4.2.8	Penatalaksanaan Kanker Paru,	51
4.2.9	Pencegahan Kanker Paru,	52
4.2.10	WOC Kanker Paru,	53
	Rangkuman,	54
	Latihan Soal (TB Paru dan CA Paru),	54
	Kunci Jawaban,	57
	Daftar Pustaka,	57

59

Bab 05 **PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIK (PPOK)** **DAN PNEUMONIA**

5.1	PPOK,	59
5.1.1	Pengertian PPOK,	59
5.1.2	Etiologi PPOK,	60
5.1.3	Faktor Risiko PPOK,	60
5.1.4	Tanda Gejala PPOK,	60
5.1.5	Klasifikasi PPOK,	61
5.1.6	Patofisiologi PPOK,	62
5.1.7	Pemeriksaan Penunjang PPOK,	62
5.1.8	Komplikasi PPOK,	63
5.1.9	Penatalaksanaan PPOK,	63

- 5.1.10 Pencegahan PPOK, 64
- 5.1.11 WOC PPOK, 65
- 5.2 Pneumonia, 66
 - 5.2.1 Pengertian Pneumonia, 66
 - 5.2.2 Etiologi Pneumonia, 66
 - 5.2.3 Tanda Gejala Pneumonia, 67
 - 5.2.4 Klasifikasi Pneumonia, 67
 - 5.2.5 Patofisiologi Pneumonia, 68
 - 5.2.6 Pemeriksaan Penunjang Pneumonia, 68
 - 5.2.7 Komplikasi Pneumonia, 69
 - 5.2.8 Penatalaksanaan Pneumonia, 69
 - 5.2.9 Pencegahan Pneumonia, 69
 - 5.2.10 WOC Pneumonia, 70
- Rangkuman, 70
- Latihan Soal (PPOK dan Pneumonia), 71
- Kunci Jawaban, 74
- Daftar Pustaka, 74

75

Bab 06

ASUHAN KEPERAWATAN PADA ASMA & COVID-19

- 6.1 Penyakit Asma, 75
 - 6.1.1 Definisi Penyakit Asma, 75
 - 6.1.2 Etiologi Penyakit Asma, 76
 - 6.1.3 Klasifikasi Penyakit Asma, 76
 - 6.1.4 Manifestasi Klinis Penyakit Asma, 77
 - 6.1.5 Patofisiologi Penyakit Asma, 77
 - 6.1.6 Pemeriksaan Penunjang Penyakit Asma, 78
 - 6.1.7 Komplikasi Penyakit Asma, 78
 - 6.1.8 Penatalaksanaan Penyakit Asma, 78
 - 6.1.9 Pencegahan Penyakit Asma, 79
 - 6.1.10 WOC Penyakit Asma, 81
- 6.2 Konsep Asuhan Keperawatan Penyakit Asma, 82
 - 6.2.1 Pengkajian, 82
 - 6.2.2 Pemeriksaan fisik, 82
 - 6.2.3 Diagnosis Keperawatan (SDKI, 2018), 83
 - 6.2.4 Intervensi Keperawatan, 84
- 6.3 Covid-19, 85
 - 6.3.1 Definisi Covid-19, 85
 - 6.3.2 Etiologi Covid-19, 85

6.3.3	Klasifikasi Penyakit Covid-19,	86
6.3.4	Manifestasi Klinis Penyakit Covid-19,	87
6.3.5	Patofisiologi Penyakit Covid-19,	87
6.3.6	Pemeriksaan Penunjang,	88
6.3.7	Komplikasi Penyakit Covid-19,	89
6.3.8	Penatalaksanaan Penyakit Covid-19,	89
6.3.9	Pencegahan Penyakit Covid-19,	91
6.3.10	WOC Penyakit Covid-19,	92
6.4	Konsep Asuhan Keperawatan Penyakit Covid-19,	93
6.4.1	Pengkajian,	93
6.4.2	Pemeriksaan fisik,	93
6.4.3	Diagnosis Keperawatan,	94
6.4.4	Intervensi Keperawatan,	94
	Rangkuman,	95
	Latihan Soal (ASMA & COVID-19),	96
	Kunci Jawaban,	97
	Daftar Pustaka,	97

99

Bab 07

ASUHAN KEPERAWATAN PADA EMFISEMA & DIFTERI

7.1	Emfisema,	99
7.1.1	Definisi Emfisema,	99
7.1.2	Etiologi Penyakit Emfisema,	100
7.1.3	Klasifikasi Penyakit Emfisema,	100
7.1.4	Manifestasi Klinis Penyakit Emfisema,	101
7.1.5	Patofisiologi Penyakit Emfisema,	101
7.1.6	Pemeriksaan Penunjang Penyakit Emfisema,	102
7.1.7	Komplikasi Penyakit Emfisema,	103
7.1.8	Penatalaksanaan Penyakit Emfisema,	103
7.1.9	Pencegahan Penyakit Emfisema,	105
7.1.10	WOC Penyakit Emfisema,	106
7.2	Konsep Asuhan Keperawatan Penyakit Emfisema,	107
7.2.1	Pengkajian,	107
7.2.2	Pemeriksaan fisik,	107
7.2.3	Pemeriksaan penunjang,	108
7.2.4	Diagnosis Keperawatan (SDKI, 2018),	109
7.2.5	Intervensi Keperawatan,	109

- 7.3 Difteri, 110
 - 7.3.1 Definisi Difteri, 110
 - 7.3.2 Etiologi Difteri, 110
 - 7.3.3 Klasifikasi Difteri, 111
 - 7.3.4 Manifestasi Klinis Difteri, 112
 - 7.3.5 Patofisiologi Difteri, 112
 - 7.3.6 Pemeriksaan Penunjang Penyakit Difteri, 112
 - 7.3.7 Komplikasi Penyakit Difteri, 113
 - 7.3.8 Penatalaksanaan Penyakit Difteri, 113
 - 7.3.9 Pencegahan Penyakit Difteri, 113
 - 7.3.10 WOC Penyakit Difteri, 114
- 7.4 Konsep Asuhan Keperawatan Penyakit Difteri, 115
 - 7.4.1 Pengkajian, 115
 - 7.4.2 Pemeriksaan fisik, 115
 - 7.4.3 Diagnosis Keperawatan, 116
 - 7.4.4 Intervensi Keperawatan, 116
- Rangkuman, 117
- Latihan Soal (Emfisema & Difteri), 118
- Kunci Jawaban, 120
- Daftar Pustaka, 120

121

Bab 08

ASUHAN KEPERAWATAN PADA LEUKIMA & ANEMIA

- 8.1 Leukimia, 121
 - 8.1.1 Definisi Penyakit Leukimia, 121
 - 8.1.2 Etiologi Penyakit Leukimia, 122
 - 8.1.3 Klasifikasi Penyakit Leukimia, 124
 - 8.1.4 Manifestasi Klinis Penyakit Leukimia, 127
 - 8.1.5 Patofisiologi Penyakit Leukimia, 128
 - 8.1.6 Pemeriksaan Penunjang Penyakit Leukimia, 129
 - 8.1.7 Komplikasi Penyakit Leukimia, 130
 - 8.1.8 Penatalaksanaan Leukimia, 131
 - 8.1.9 Pencegahan Leukimia, 132
 - 8.1.10 WOC Penyakit Leukimia, 133
- 8.2 Konsep Asuhan Keperawatan Penyakit Leukimia, 134
 - 8.2.1 Pengkajian, 134
 - 8.2.2 Pemeriksaan fisik, 134
 - 8.2.3 Diagnosis Keperawatan (SDKI, 2018), 135
 - 8.2.4 Intervensi Keperawatan, 135

- 8.3 Anemia, 136
 - 8.3.1 Definisi Anemia, 136
 - 8.3.2 Etiologi Anemia, 137
 - 8.3.3 Klasifikasi Anemia, 137
 - 8.3.4 Manifestasi Klinis Anemia, 138
 - 8.3.5 Patofisiologi Anemia, 138
 - 8.3.6 Pemeriksaan Penunjang Anemia, 139
 - 8.3.7 Komplikasi Anemia, 140
 - 8.3.8 Penatalaksanaan Anemia, 140
 - 8.3.9 Pencegahan Anemia, 141
 - 8.3.10 WOC Anemia, 142
- 8.4 Konsep Asuhan Keperawatan Penyakit Anemia, 143
 - 8.4.1 Pengkajian, 143
 - 8.4.2 Pemeriksaan fisik, 143
 - 8.4.3 Diagnosis Keperawatan (SDKI, 2018), 144
 - 8.4.4 Intervensi Keperawatan, 145
- Rangkuman, 146
- Daftar Pustaka, 146

149

Bab 09

ASUHAN KEPERAWATAN PADA HEMOFILIA & TALASEMIA

- 9.1 Hemofilia, 149
 - 9.1.1 Definisi Hemofilia, 149
 - 9.1.2 Etiologi Hemofilia, 149
 - 9.1.3 Klasifikasi Hemofilia, 150
 - 9.1.4 Manifestasi Klinis Hemofilia, 150
 - 9.1.5 Patofisiologi Penyakit Hemofilia, 150
 - 9.1.6 Pemeriksaan Penunjang Hemofilia, 151
 - 9.1.7 Komplikasi Penyakit Hemofilia, 151
 - 9.1.8 Pencegahan dan Penatalaksanaan Penyakit Hemofilia, 152
 - 9.1.9 WOC Hemofilia, 154
- 9.2 Konsep Asuhan Keperawatan Penyakit Hemofilia, 155
 - 9.2.1 Pengkajian, 155
 - 9.2.2 Pemeriksaan fisik, 155
 - 9.2.3 Diagnosis Keperawatan (SDKI, 2018), 156
 - 9.2.4 Intervensi Keperawatan, 156
- 9.3 Talasemia, 157
 - 9.3.1 Definisi Talasemia, 157
 - 9.3.2 Etiologi Talasemia, 158

- 9.3.3 Klasifikasi Talasemia, 158
- 9.3.4 Manifestasi Klinis Penyakit Talasemia, 158
- 9.3.5 Patofisiologi Talasemia, 159
- 9.3.6 Pemeriksaan Penunjang Talasemia, 160
- 9.3.7 Komplikasi Talasemia, 161
- 9.3.8 Penatalaksanaan Talasemia, 161
- 9.3.9 Pencegahan Talasemia, 162
- 9.3.10 WOC Talasemia, 163
- 9.4 Konsep Asuhan Keperawatan, 164
 - 9.4.1 Pengkajian, 164
 - 9.4.2 Pemeriksaan fisik, 164
 - 9.4.3 Diagnosis Keperawatan (SDKI, 2018), 165
 - 9.4.4 Intervensi Keperawatan, 166
- Rangkuman, 167
- Latihan Soal (Hemofilia & Talasemia), 167
- Kunci Jawaban, 170
- Daftar Pustaka, 171

173

Bab 10

ASUHAN KEPERAWATAN PADA POLYSITEMIA VERA & MULTIPLE MYELOMA

- 10.1 Penyakit Polisitemia Vera, 173
 - 10.1.1 Definisi Polisitemia Vera, 173
 - 10.1.2 Etiologi Polisitemia Vera, 174
 - 10.1.3 Klasifikasi Polisitemia Vera, 175
 - 10.1.4 Manifestasi Klinis Polisitemia Vera, 175
 - 10.1.5 Patofisiologi Polisitemia Vera, 175
 - 10.1.6 Pemeriksaan Penunjang Polysitemia Vera, 176
 - 10.1.7 Komplikasi *Polysitemia Vera*, 177
 - 10.1.8 Penatalaksanaan *Polysitemia Vera*, 177
 - 10.1.9 WOC Polysitemia vera, 179
- 10.2 Konsep Asuhan Keperawatan Polysitemia Vera, 180
 - 10.2.1 Pengkajian, 180
 - 10.2.2 Pemeriksaan fisik, 181
 - 10.2.3 Diagnosis Keperawatan (SDKI, 2018), 182
 - 10.2.4 Intervensi Keperawatan, 182
- 10.3 Penyakit Multiple Myeloma, 183
 - 10.3.1 Definisi *Multiple Myeloma*, 183
 - 10.3.2 Etiologi *Multiple Myeloma*, 183

10.3.3	Manifestasi Klinis,	184
10.3.4	Patofisiologi Multiple Myeloma,	185
10.3.5	Pemeriksaan Penunjang <i>Multiple Myeloma</i> ,	185
10.3.6	Komplikasi,	186
10.3.7	Penatalaksanaan <i>Multiple Myeloma</i> ,	186
10.3.8	WOC <i>Multiple Myeloma</i> ,	187
10.4	Konsep Asuhan Keperawatan <i>Multiple Myeloma</i> ,	187
10.4.1	Pengkajian,	187
10.4.2	Pemeriksaan fisik,	188
10.4.3	Diagnosis Keperawatan (SDKI, 2018),	190
10.4.4	Intervensi Keperawatan,	190
	Rangkuman,	191
	Latihan Soal (<i>Polysitemia Vera & Multiple Myeloma</i>),	192
	Kunci Jawaban,	195
	Daftar Pustaka,	195

197

Bab 11

ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS DHF DAN LIMFOMA

11.1	Konsep DHF,	197
11.1.1	Pengertian DHF/DBD,	197
11.1.2	Etiologi DHF,	198
11.1.3	Tanda Gejala Atau Manifestasi Klinis DHF,	199
11.1.4	Klasifikasi atau jenis DHF,	199
11.1.5	Patofisiologi DHF,	200
11.1.6	Pemeriksaan Penunjang DHF,	201
11.1.7	Komplikasi DHF,	202
11.1.8	Penatalaksanaan DHF,	203
11.1.9	Pencegahan DHF,	204
11.1.10	WOC (<i>Web of Caution</i>) DHF,	205
11.2	Konsep Limfoma,	206
11.2.1	Pengertian Limfoma,	206
11.2.2	Etiologi Penyakit Limfoma,	206
11.2.3	Tanda Gejala atau Manifestasi Klinis Penyakit Limfoma,	207
11.2.4	Klasifikasi atau Jenis Penyakit Limfoma,	207
11.2.5	Patofisiologi Limfoma,	208
11.2.6	Pemeriksaan Penunjang Limfoma,	209
11.2.7	Komplikasi Limfoma,	210
11.2.8	Penatalaksanaan Limfoma,	211

219

- 11.2.9 Pencegahan Limfoma, 211
- 11.2.10 WOC (*Web of Caution*) Limfoma, 212
- Rangkuman, 212
- Latihan Soal (DHF dan Limfoma), 213
- Kunci Jawaban, 216
- Daftar Pustaka, 216

Bab12**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS HIPERTENSI DAN PENYAKIT KATUP JANTUNG**

- 12.1 Konsep Hipertensi, 219
 - 12.1.1 Pengertian Hipertensi, 219
 - 12.1.2 Etiologi Hipertensi, 220
 - 12.1.3 Tanda Gejala atau Manifestasi Klinis Hipertensi, 221
 - 12.1.4 Klasifikasi atau jenis Hipertensi, 222
 - 12.1.5 Patofisiologi Hipertensi, 223
 - 12.1.6 Pemeriksaan Penunjang Hipertensi, 224
 - 12.1.7 Komplikasi Hipertensi, 224
 - 12.1.8 Penatalaksanaan Hipertensi, 224
 - 12.1.9 Pencegahan Hipertensi, 225
 - 12.1.10 WOC (*Web of Caution*) Hipertensi, 226
- 12.2 Penyakit Katup Jantung, 227
 - 12.2.1 Pengertian Penyakit Katup Jantung, 227
 - 12.2.2 Etiologi Penyakit Katup Jantung, 227
 - 12.2.3 Tanda Gejala atau Manifestasi Klinis Penyakit Katup Jantung, 228
 - 12.2.4 Klasifikasi atau Jenis Penyakit Katup Jantung, 228
 - 12.2.5 Patofisiologi Penyakit Katup Jantung, 229
 - 12.2.6 Pemeriksaan Penunjang Penyakit Katup Jantung, 231
 - 12.2.7 Komplikasi Penyakit Katup Jantung, 231
 - 12.2.8 Penatalaksanaan Penyakit Katup Jantung, 232
 - 12.2.9 Pencegahan, 233
 - 12.2.10 WOC (*Web of Caution*) Penyakit Katup Jantung, 234
- Rangkuman, 235
- Latihan Soal (Hipertensi & Kelainan Katup Jantung), 235
- Kunci Jawaban, 238
- Daftar Pustaka, 238

Bab13**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS PENYAKIT JANTUNG KORONER DAN GAGAL JANTUNG**

- 13.1 Penyakit Jantung Koroner, 241
 - 13.1.1 Pengertian Penyakit Jantung Koroner, 241
 - 13.1.2 Etiologi Penyakit Jantung Koroner, 242
 - 13.1.3 Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner, 242
 - 13.1.4 Tanda Gejala atau Manifestasi Klinis Penyakit Jantung Koroner, 244
 - 13.1.5 Klasifikasi atau Jenis Penyakit Jantung Koroner, 244
 - 13.1.6 Patofisiologi penyakit jantung koroner, 245
 - 13.1.7 Pemeriksaan penunjang penyakit jantung koroner, 247
 - 13.1.8 Komplikasi Penyakit Jantung Koroner, 248
 - 13.1.9 Penatalaksanaan Penyakit Jantung Koroner, 249
 - 13.1.10 Pencegahan Penyakit Jantung Koroner, 249
 - 13.1.11 WOC (*Web of Caution*), 251
- 13.2 Gagal Jantung, 251
 - 13.2.1 Pengertian Gagal Jantung, 252
 - 13.2.2 Etiologi Gagal Jantung, 252
 - 13.2.3 Tanda Gejala atau Manifestasi Klinis Gagal Jantung, 253
 - 13.2.4 Jenis Gagal Jantung, 254
 - 13.2.5 Klasifikasi Gagal Jantung, 255
 - 13.2.6 Patofisiologi Gagal Jantung, 256
 - 13.2.7 Pemeriksaan Penunjang Gagal Jantung, 256
 - 13.2.6 Komplikasi Gagal Jantung, 257
 - 13.2.7 Penatalaksanaan Gagal Jantung, 258
 - 13.2.8 Pencegahan Gagal Jantung, 259
 - 13.2.9 WOC (*Web of Caution*), 260
- Rangkuman, 261
- Latihan Soal (PJK dan Gagal Jantung), 261
- Kunci Jawaban, 263
- Daftar Pustaka, 263

265

Bab 14

ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS PENYAKIT JANTUNG BAWAAN

14.1 Penyakit Jantung Bawaan, 265

14.1.1 Pengertian Penyakit Jantung Bawaan, 265

14.1.2 Etiologi Penyakit Jantung Bawaan, 266

14.1.3 Tanda Gejala atau Manifestasi Klinis Penyakit Jantung Bawaan, 266

14.1.4 Klasifikasi atau Jenis Penyakit Jantung Bawaan, 267

14.1.5 Patofisiologi Penyakit Jantung Bawaan, 268

14.1.6 Pemeriksaan Penunjang Penyakit Jantung Bawaan, 269

14.1.7 Komplikasi Penyakit Jantung Bawaan, 269

14.1.8 Penatalaksanaan Penyakit Jantung Bawaan, 270

14.1.9 Pencegahan Penyakit Jantung Bawaan, 271

14.1.10 WOC (*Web of Caution*), 272

Rangkuman, 273

Latihan Soal (Penyakit Jantung Bawaan), 273

Kunci Jawaban, 274

Daftar Pustaka, 274

277

PROFIL PENULIS

DAFTAR GAMBAR

45	GAMBAR 4.1 WOC TB Paru	179	GAMBAR 10.1 WOC Polisitemia.
53	GAMBAR 4.2 WOC CA PARU.	187	GAMBAR 10.2 WOC <i>Multiple Myeloma</i> .
65	GAMBAR 5.1 WOC PPOK	205	GAMBAR 11.1 WOC DHF.
70	GAMBAR 5.2 WOC Pneumonia.	212	GAMBAR 11.1 WOC Limfoma.
81	GAMBAR 6.1 WOC Asma	226	GAMBAR 12.1 WOC Hipertensi
92	GAMBAR 6.2 WOC SARS CoV-2.	234	GAMBAR 12.2 WOC Kelainan Katup Jantung.
106	GAMBAR 7.1 WOC Empisema.	246	GAMBAR 13.1 Patofisiologi PJK secara sederhana.
114	GAMBAR 7.2 WOC Difteri	251	GAMBAR 13.2 WOC PJK
133	GAMBAR 8.1 WOC Leukimia.	260	GAMBAR 13.3 WOC Gagal Jantung.
142	GAMBAR 8.2 WOC Anemia	272	GAMBAR 14.1 WOC PJB
154	GAMBAR 9.1 WOC Hemofilia.		
163	GAMBAR 9.2 WOC Talasemia.		

DAFTAR TABEL

30	TABEL 3.1 Fungsi Komponen Darah.
34	TABEL 3.2 Jumlah Sel Darah Putih Diferensial.
43	TABEL 4.1 Pemberian Dosis Obat Antituberkulosis (OAT).
48	TABEL 4.2 Klasifikasi Stadium Kanker Paru.
79	TABEL 6.1 Rencana Pengobatan Serangan Asma Berdasarkan Berat Asma dan Tempat Pengobatan.
84	TABEL 6.2 Intervensi Keperawatan pada Pasien Asma Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).
94	TABEL 6.3 Intervensi Keperawatan pada Pasien Covid-19 Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).
109	TABEL 7.1 Intervensi Keperawatan pada Pasien Asma Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).
116	TABEL 7.2 Intervensi Keperawatan pada Pasien Difteri Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).
135	TABEL 8.1 Intervensi Keperawatan pada Pasien Leukimia Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).

145

TABEL 8.2

Intervensi Keperawatan pada Pasien Anemia Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).

156

TABEL 9.1

Intervensi Keperawatan pada Pasien Hemofilia Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).

166

TABEL 9.2

Intervensi Keperawatan pada Pasien Talasemia Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).

182

TABEL 10.1

Intervensi Keperawatan pada Pasien Hemofilia Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).

190

TABEL 10.2

Intervensi Keperawatan pada Pasien Myeloma Berdasarkan (SIKI, 2018) dan (SLKI, 2018).

222

TABEL 12.1

Tabel klasifikasi tekanan darah pada orang dewasa.

254

TABEL 13.1

Manifestasi Klinis Gagal Jantung.

255

TABEL 13.2

Klasifikasi Gagal Jantung.

PENDAHULUAN

A. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini membahas tentang pemenuhan kebutuhan klien dewasa dengan gangguan pada sistem respiratori, kardiovaskular, dan hematologi. Pemberian asuhan keperawatan pada kasus gangguan sistem pernapasan, kardiovaskular, hematologi berdasarkan proses keperawatan dengan mengaplikasikan ilmu biomedik seperti biologi, histologi, biokimia, anatomi, fisiologi, patofisiologi, ilmu keperawatan medikal bedah, ilmu penyakit dalam, farmakologi, nutrisi, bedah, dan rehabilitasi. Gangguan sistem tersebut meliputi gangguan peradangan, kelainan degeneratif, keganasan dan trauma, yang termasuk dalam 10 kasus terbesar baik lokal, regional, nasional, dan internasional. Lingkup bahasan mulai dari pengkajian sampai dengan evaluasi yang merupakan bagian asuhan keperawatan pada klien. Intervensi keperawatan meliputi terapi modalitas keperawatan pada berbagai kondisi.

B. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

1. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika (S2);
2. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (KU 1).
3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan KEAHLIANNYA berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun

deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU 3).

4. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU 4).
5. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri (KU 8).
6. Mampu menegakkan diagnosis keperawatan dengan kedalaman dan keluasan terbatas berdasarkan analisis data, informasi, dan hasil kajian dari berbagai sumber untuk menetapkan prioritas asuhan keperawatan (KK 1)
7. Mampu menyusun perencanaan asuhan keperawatan sesuai standar asuhan keperawatan dan kode etik perawat, yang peka budaya, menghargai keragaman etnik, agama dan faktor lain dari klien individu, keluarga dan masyarakat (KK 2).
8. Mampu melakukan studi kasus dengan cara refleksi, telaah kritis, dan evaluasi (KK8)
9. Menganalisis konsep teori keperawatan (P1).
10. Menjelaskan teknik, prinsip dan prosedur pelaksanaan asuhan dan praktik keperawatan pada bidang keilmuan keperawatan dasar, keperawatan klinik, keperawatan komunitas dan keperawatan bencana (P3).
11. Menganalisis konsep dan teknik penegakan diagnosis asuhan keperawatan (P4).

C. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Melakukan simulasi asuhan keperawatan pada klien dewasa dengan kasus gangguan sistem pernapasan, kardiovaskular, hematologi dengan memperhatikan aspek legal, etis serta fungsi advokasi perawat.
2. Mendemonstrasikan intervensi keperawatan pada klien dewasa dengan kasus gangguan sistem pernapasan, kardiovaskular, hematologi, endokrin, dan imunologi pada klien dewasa sesuai dengan standar yang berlaku dengan berpikir kreatif dan inovatif sehingga menghasilkan pelayanan yang efisien dan efektif.

3. Melakukan simulasi pendidikan kesehatan pada klien dengan kasus gangguan sistem pernapasan, kardiovaskular, hematologi, endokrin, dan imunologi pada klien dewasa dengan memperhatikan aspek legal dan etis.
4. Mengintegrasikan hasil-hasil penelitian kedalam asuhan keperawatan dalam mengatasi masalah klien dengan gangguan sistem pernapasan, kardiovaskular, hematologi, endokrin, dan imunologi.

