



# SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ( STIKes )

## HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 5 Tangkerang Selatan Pekanbaru, Telp. (0761) 33815 Fax. (0761) 863646  
Email : [info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id](mailto:info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id) IZIN Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : [www.hangtuahpekanbaru.ac.id](http://www.hangtuahpekanbaru.ac.id)

### SURAT KEPUTUSAN KETUA SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN HANG TUAH PEKANBARU

Nomor : 01/STIKes-HTP/VIII/2021/0569

Tentang

### PENETAPAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH PRODI KESEHATAN MASYARAKAT STIKes HANG TUAH PEKANBARU SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022

- MEMBACA : Statuta Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Hang Tuah Pekanbaru.
- MENINGGAT : a. Bahwa dalam rangka tertib administrasi bidang keuangan proses pembelajaran pada Prodi Kesmas STIKes Hang Tuah Pekanbaru di rasa perlu mengatur nama dosen, bidang studi yang diajarkan dan ruang kelas pembelajaran.
- b. Bahwa penetapan dosen tetap dan dosen tidak tetap sesuai dengan keahliannya semester ganjil tahun akademik 2021/2022 perlu diatur dengan surat keputusan.
- MENIMBANG : a. Pemenristekdikti No. 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- b. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi
- c. Undang-undang No. 14 Tahun 2015 Tentang Guru dan Dosen
- d. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggara Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
- e. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No 83/U/2000 Tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa
- f. Surat Keputusan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia No : C-291.HT.01.02 TH 2005 Tanggal 9 Maret 2005 Tentang Pengesahan Akta Pendirian Yayasan Hang Tuah Pekanbaru Akte Perubahan Nomor :142 Tanggal 17 Desember 2004 dan Nomor 174 Tanggal 31 Januari 2005
- g. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI No. 226/D/O/2002 Tentang Pemberian Izin Penyelenggara Program Studi dan Pendirian Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Pekanbaru diselenggarakan oleh Yayasan Hang Tuah Pekanbaru
- h. Surat Keputusan Yayasan Hang Tuah Pekanbaru No. 002/YTH/PB/VI/2021 Tentang Penetapan dan Penunjukan Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Hang Tuah Pekanbaru
- MEMUTUSKAN
- MENETAPKAN PERTAMA : Menetapkan nama dosen tetap dan dosen tidak tetap sesuai dengan keahliannya yang mengajar pada Prodi Kesmas semester ganjil tahun akademik 2021/2022 sebagai mana termuat dalam lampiran keputusan ini.
- KEDUA : Tugas pokok dan fungsi dosen tetap dan tidak tetap dalam keputusan ini meliputi; mengajar, membimbing, mengevaluasi proses pembelajaran sesuai materi yang diajarkan.
- KETIGA : Dosen tetap dan tidak tetap bertanggungjawab kepada Ketua Prodi Kesmas STIKes Hang Tuah Pekanbaru.
- KE EMPAT : besar honorarium mengajar, uang transport para dosen tetap dan tidak tetap disesuaikan dengan ketentuan yang berlaku di lingkungan STIKes Hang Tuah Pekanbaru.
- KE LIMA : Segala biaya yang berhubungan dengan keputusan ini dibebankan pada mata anggaran STIKes Hang Tuah Pekanbaru tahun akademik 2021/2022.
- KE ENAM : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dana apabila ternyata dikemudian hari terdapat kekeliruan dan kesalahan dalam penetapan ini akan ditinjau dan diubah kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Pekanbaru  
Pada Tanggal : 18 Agustus 2021

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan  
Hang Tuah Pekanbaru  
Ketua,



Ahmad Hanafi, SKM, M.Kes)

No. Reg 10306114265

Tembusan kepada Yth:

1. BPH Yayasan Hang Tuah Pekanbaru di Pekanbaru
2. Dewan Pertimbangan STIKes Hang Tuah Pekanbaru
3. Wakil Ketua I, II, III STIKes Hang Tuah Pekanbaru di Pekanbaru
4. Ketua Prodi di Lingkungan STIKes Hang Tuah Pekanbaru di Pekanbaru
5. Bendahara STIKes Hang Tuah Pekanbaru di Pekanbaru
6. Dosen yang bersangkutan
7. Arsip



## SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ( STIKes )

### HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 5 Tangkerang Selatan Pekanbaru, Telp. (0761) 33815 Fax. (0761) 863646  
 Email : [info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id](mailto:info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id) Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : [www.hangtuahpekanbaru.ac.id](http://www.hangtuahpekanbaru.ac.id)

Lampiran : Surat Keputusan Ketua STIKes Hang Tuah Pekanbaru  
 Nomor : 01/STIKes-HTP/VIII/2021/0569  
 Tanggal : 18 Agustus 2021  
 Tentang : Penetapan Dosen Pengampu Mata Kuliah Prodi Kesmas STIKes Hang Tuah Pekanbaru Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022

No.	NamaDosen	Kode MK	SKS	Nama MK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	dr. H. Zainal Abidin, MPH	PP5104	2	Ompe Kesehatan
2	Ahmad Hanafi, SKM, M. Kes	PP5106	3	Pemecahan Masalah dan Pendekatan Sistem
3	Yuyun Priwahyuni, SKM, M.Kes	WU320	2	Epidemiologi Penyakit Menular
4	A. Satria Efendi, SKM, M. Kes	PP567 WU322 WU427	2 2 2	Perilaku Konsumen Rumah Sakit Pengembangan dan Pengorganisasian Masyarakat Manajemen Bencana
5	dr. Aldiga Rienarti Abidin, MKM	PP563 PP5129	2 3	Manajemen Keuangan Rumah Sakit Program Penanggulangan Penyakit
6	Riri Maharani, SKM, M. Kes	WU105 WU323 WU103 PP522	2 2 2 3	Dasar Promosi Kesehatan Promosi Kesehatan Dasar IKM Pendidikan Kesehatan di Institusi
7	Alhidayati, SKM, M. Kes	WU323 PP523 WU105 WU103	2 2 2 2	Promosi Kesehatan Dinamika Kelompok Dasar Promosi Kesehatan Dasar IKM
8	Syukaisih, SKM, M. Kes	WU323 WU105 PP528 WU103	2 2 3 2	Promosi Kesehatan Dasar Promosi Kesehatan Perilaku Kesehatan dan Pengukurannya Dasar IKM
9	Risa Amalia, S. IKom, M. IKom	WU323 WU103 WU102 WI302 PP529	2 2 2 2 2	Promosi Kesehatan Dasar IKM Dasar Kependudukan Bisnis Dan Kewirausahaan Psikologi Kesehatan
10	Makomulamin, SKM, M. Kes	PP545 WU106	2 2	Ergonomi Dasar K3
11	Sri Desfita, SST, M. Kes	WU107 PP583 WU321 WU324	3 2 3 3	Dasar Ilmu Gizi Kesmas Gizi Daur Hidup Biostatistik Deskriptif/Inferens Dasar Biomedik II
12	Hayana, SKM, M. Kes	WU104 WU218 PP510 PP611	2 2 4 2	Dasar Kesling Analisis Kualitas Lingkungan Praktikum Kesling Pengelolaan Sumber Daya Air
13	Agus Alamsyah, SKM, M. Kes	WU320 PP5128 WU427 PP6132	2 3 2 2	Epidemiologi Penyakit Menular Telaah Artikel Manajemen Bencana Investigasi Wabah
14	Beny Yulianto, SKM, MKL	PP510 WU104 PP503	4 2 2	Praktikum Kesling Dasar Kesling Pencemaran Udara Dan Kesehatan
15	Christine Vita GP, M. Kes	WU108 WU320 PP5125 PP584	2 2 2 2	Dasar Epidemiologi Epidemiologi Penyakit Menular Epidemiologi Bencana Epidemiologi Gizi
16	Herlina Susmaneli, SKM, M. Kes	PP5127 WU427 WU322 PP5125	2 2 2 2	Epidemiologi K3 Manajemen Bencana Pengembangan Dan Pengorganisasian Masy Epidemiologi Bencana



## SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ( STIKes )

### HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 5 Tangkerang Selatan Pekanbaru, Telp. (0761) 33815 Fax. (0761) 863646  
Email : [info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id](mailto:info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id) Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : [www.hangtuahpekanbaru.ac.id](http://www.hangtuahpekanbaru.ac.id)

Lampiran : Surat Keputusan Ketua STIKes Hang Tuah Pekanbaru  
Nomor : 01/STIKes-HTP/VIII/2021/0569  
Tanggal : 18 Agustus 2021  
Tentang : Penetapan Dosen Pengampu Mata Kuliah Prodi Kesmas STIKes Hang Tuah Pekanbaru Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022

No.	Nama Dosen	Kode MK	SKS	Nama MK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
17	Yesica Devis S. I. Kom, M. Kes	WU323 PP525 PP567	2 2 2	Promosi Kesehatan Konseling Perilaku Konsumen Rumah Sakit
18	Nila Puspita Sari, SKM, MKM	WU104 WU218 PP501 PP510	2 2 2 4	Dasar Kesling Analisis Kualitas Lingkungan Pengelolaan Sampah Padat dan Pengendalian Vektor Praktikum Kesling
19	Wulan Sari, SKM, M. Epid	WU321 WU427 PP6131 WU430	3 2 2 2	Biostatistik Deskriptif/Inferens Manajemen Bencana Manajemen Data (Epi Info) Manajemen Data
20	Nurvi Susanti, SKM, M. Kes	PP5122 WU103 WU108 PP5123	2 2 2 2	Epidemiologi Penyakit Berbasis Matra Dasar IKM Dasar Epidemiologi Epidemiologi Pelayanan Kesehatan
21	M. Kamali Zaman, SKM, MKL	PP507 PP502	2 2	Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit Toksikologi Lingkungan
22	Sri Wardani, SE, M.Kes	WU427 PP5107 WU431 PP5129	2 2 2 2	Manajemen Bencana Hukum, Etika, Dan Regulasi Kesmas Perencanaan Dan Evaluasi Kesehatan Program Penanggulangan Penyakit
23	Muhammadiyah, SKM, M.Kes	WU106 PP549 PP547	2 3 2	Dasar K3 Faktor Manusia Dan Pencegahan Kesalahan Di Tempat Kerja Penyakit Akibat Kerja (PAK)
24	Zulmeliza Rasyid, SKM, M.Kes	WU430 WU320 PP5128	2 2 3	Manajemen Data Epidemiologi Penyakit Menular Telaah Artikel
25	Ikhtiyaruddin, SKM, MKM	WU320 WU108 PP5123 PP5125	2 2 2 2	Epidemiologi Penyakit Menular Dasar Epidemiologi Epidemiologi Pelayanan Kesehatan Epidemiologi Bencana
26	dr. Arnawilis, MARS	PP569 PP561	2 2	Analisis Kebijakan Kesehatan dan Isu Perumahsakit Manajemen Mutu & Akreditasi Rumah Sakit
27	Dami Yanti, SKM, M. Kes	WP101 PP5100 WU427 PP6110	2 2 2 2	Administrasi Pembangunan Manajemen Sumber Daya Manusia Manajemen Bencana Manajemen Mutu
28	Darjono, SKM, M.Si	PP508 PP509 PP507	2 2 2	Kesling Bencana dalam Kedaruratan Sistem Manajemen Lingkungan Rumah Sakit Kesling Rumah Sakit
29	Nurhapipah, SST, M. Kes	WU102 WU431 PP590 PP5148	2 2 3 2	Dasar Kependudukan Perencanaan Dan Evaluasi Kesehatan Pelayanan Gizi Institusi Gizi Untuk Kesehatan Dan Reproduksi
30	Elmia Kursani, SST, M. Kes	PP588 PP5147 WU109	2 3 2	Tumbuh Kembang Anak Kelangsungan Hidup Dan Perkembangan Anak Dasar Kespro/KIA



# SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ( STIKes )

## HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 5 Tangkerang Selatan Pekanbaru, Telp. (0761) 33815 Fax. (0761) 863646  
Email : [info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id](mailto:info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id) Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : [www.hangtuahpekanbaru.ac.id](http://www.hangtuahpekanbaru.ac.id)

Lampiran : Surat Keputusan Ketua STIKes Hang Tuah Pekanbaru  
Nomor : 01/STIKes-HTP/VIII/2021/0569  
Tanggal : 18 Agustus 2021  
Tentang : Penetapan Dosen Pengampu Mata Kuliah Prodi Kesmas STIKes Hang Tuah Pekanbaru Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022

No.	NamaDosen	Kode MK	SKS	Nama MK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
31	Sherly Vermita Warlenda, SKM, M. Kes	PP5150 PP6152 WU107 WU109	2 3 3 2	Infeksi Saluran Reproduksi Pendidikan Seks Reproduksi Untuk Anak Dan Remaja Dasar Ilmu Gizi Kesmas Dasar Kespro/KIA
32	M. Dedi Widodo, SKM, M. Kes	WU101 PP5102 WU319	2 2 2	Administrasi Pembangunan Manajemen Logistik Ekonomi Kesehatan
33	Winda Septiani, SKM, M. Kes	PP585 WU107 PP584	2 3 2	Gizi Kesehatan Masyarakat Dasar Ilmu Gizi Kesmas Epidemiologi Gizi
34	DR. Reno Renaldi, SKM, M. Kes	WU322 PP564 WU431 WU319 PP5101	2 2 2 2 2	Pengembangan Dan Pengorganisasian Masy Asuransi Kesehatan Perencanaan Dan Evaluasi Kesehatan Ekonomi Kesehatan Dasar Asuransi Kesehatan/JPKM
35	DR. Yessi Harnani, SKM, M. Kes	PP5141 WU321 PP5128 PP5149	2 3 3 2	Teori Kesehatan Reproduksi Biostatistik Deskriptif/Inferens Telaah Artikel Epidemiologi Kesehatan Reproduksi
36	Leon Candra, SKM, M. Kes	WI302 PP568 WU322 PP670	2 2 2 2	Bisnis Dan Kewirausahaan Perilaku Organisasi Rumah Sakit Pengembangan dan Pengorganisasian Masyarakat Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
37	Firman Edigan, S. Si, M. Pd	PP503 PP542 WI302 PP549	2 2 2 3	Pencemaran Udara Dan Kesehatan Psikologi Industri Bisnis Dan Kewirausahaan Faktor Manusia Dan Pencegahan Kesalahan Di Tempat Kerja
38	Arief Wahyudi, SE, M. Kes	WI302 PP565 PP5109	2 2 2	Bisnis dan Kewirausahaan Bisnis dan Kewirausahaan Rumah Sakit Ekonomi Dan Pembiayaan Kesehatan
39	Welly Sando, MKM	WU110 WU319 WU322 PP5103	2 2 2 2	Administrasi Pembangunan Ekonomi Kesehatan Pengembangan Dan Pengorganisasian Masy Manajemen Keuangan
40	Novita Lusiana, SKM, M. Kes	PP680 PP5144 WU102 WU431	2 2 2 2	Manajemen Kegawatdaruratan Kesiagaan Bencana KB, Kontrasepsi Dan Infertilitas Dasar Kependudukan Perencanaan Dan Evaluasi Kesehatan
41	DR. Hastuti Marlina, SKM, M. Kes	PP5146 WU109 WU321 PP5143	2 2 3 2	Kesehatan Reproduksi Lansia Dasar Kespro/KIA Biostatistik Deskriptif/Inferens Kesehatan Reproduksi Remaja
42	Dra. Denai Wahyuni, M. Si	WU324 PP5126 PP501	3 2 2	Dasar Biomedik II Entomologi dan Pengendalian Vektor Pengelolaan Sampah Padat Dan Pengendalian Vektor



## SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ( STIKes )

# HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 5 Tangkerang Selatan Pekanbaru, Telp. (0761) 33815 Fax. (0761) 863646  
Email : [info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id](mailto:info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id) Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : [www.hangtuahpekanbaru.ac.id](http://www.hangtuahpekanbaru.ac.id)

Lampiran : Surat Keputusan Ketua STIKes Hang Tuah Pekanbaru  
Nomor : 01/STIKes-HTP/VIII/2021/0569  
Tanggal : 18 Agustus 2021  
Tentang : Penetapan Dosen Pengampu Mata Kuliah Prodi Kesmas STIKes Hang Tuah Pekanbaru Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022

No.	NamaDosen	Kode MK	SKS	Nama MK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
43	Puspito Raharjo, SKM, M.Kes	PP505	2	Kesehatan Lingkungan Industri
44	Julnaidi, MT	PP541	2	Perundang-undangan K3
45	Iswadi, SKM, MKL	PP504	2	Kesling Pemukiman, Perkotaan, dan Sanitasi
46	Mardeni, ST, M.Kom	PP521	3	Pengembangan Media Komunikasi
47	dr. Hopy Dewanto, M.Kes	WU430 WU321 PP5127	2 3 2	Manajemen Data Biostatistik Deskriptif/Inferens Epidemiologi K3
48	Dr. Ir. Heryudarini, H. M, Kes	PP582	2	Perencanaan Evaluasi Program Gizi
49	M. Sangap Siregar, S. Pd, MA	WU102	2	Dasar Kependudukan
50	dr. Djasmudin Djalal, MKM	PP5108	2	Kesehatan Global
51	Drs. Yanwir Kamal, M. Kes	WU319 PP564 PP5101	2 2 2	Ekonomi Kesehatan Asuransi Kesehatan Dasar Asuransi Kesehatan/JPKM
52	Suharmadji, SKM, M. Kes	PP5121	2	Manajemen Penyakit Berbasis Wilayah
53	Mishbahuddin, SKM, MAHM	PP561	2	Manajemen Mutu & Akreditasi Rumah Sakit
54	dr. Febry Fahmi	WU324	3	Dasar Biomedik II
55	Asril, SKM, M. KKK	PP652	3	Labor K3
56	Nurlisis, SKM, M.Kes	WI302 PP586 PP587 PP5104 WU430	2 2 2 2 2	Bisnis Dan Kewirausahaan Gizi Dan Diet Dalam Masyarakat KIE Gizi OMPE Kesehatan Manajemen Data
57	DR. Emi Leonita, SKM, MPH	PP526 PP524 WU103 PP506 WU431	3 2 2 2 2	Survei Pengamatan Perilaku Teknologi Pendidikan DASAR IKM Kesling Tempat Umum Dan Pariwisata Perencanaan Dan Evaluasi Kesehatan
58	Ir. Suherman Sohor, M.Si	PP506	2	Kesling Tempat Umum dan Pariwisata
59	Raviola, SKM, M.Kes	WP101 PP509 WU319 PP508 PP6113	2 2 2 2 2	Administrasi Pembangunan Sistem Manajemen Lingkungan Rumah Sakit Ekonomi Kesehatan Kesling Bencana Dalam Kedaruratan Analisis Kebijakan Kesehatan
60	Yeyen Gumayesty, SKM, M.Kes	PP5142 WU319 WU321	2 2 3	ADM Dan Mutu Pelayanan Kespro Ekonomi Kesehatan Biostatistik Deskriptif/Inferens
61	DR.Endang Purnawati Rahayu, SKM, M. Si	PP546 PP503 PP509	2 2 2	Higiene Industri Pencemaran Udara Dan Kesehatan Sistem Manajemen Lingkungan Rumah Sakit
62	Jihan Natassa, SKM, M. Kes	PP5109 WI302 PP562 PP6111	2 2 2 2	Ekonomi dan Pembiayaan Kesehatan Bisnis Dan Kewirausahaan Manajemen Logistik & Farmasi Rumah Sakit Sistem Informasi Manajemen
63	Henny Maria Ulfa, SKM, M.Kes	PP676 PP670	2 2	Rekam Medis Rumah Sakit Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
64	DR. Mitra, SKM, MKM	WU321 PP581 PP585	3 2 2	Biostatistik Deskriptif/Inferens Penilaian Status Gizi Gizi Kesehatan Masyarakat
65	Drs. Kiswanto, M. Kes, Ph.D	PP5107	2	Hukum, Etika, dan Regulasi Kesmas



# SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN ( STIKes )

## HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 5 Tangkerang Selatan Pekanbaru, Telp. (0761) 33815 Fax. (0761) 863646  
Email : [info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id](mailto:info.stikes@hangtuahpekanbaru.ac.id) Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : [www.hangtuahpekanbaru.ac.id](http://www.hangtuahpekanbaru.ac.id)

Lampiran : Surat Keputusan Ketua STIKes Hang Tuah Pekanbaru  
Nomor : 01/STIKes-HTP/VIII/2021/0569  
Tanggal : 18 Agustus 2021  
Tentang : Penetapan Dosen Pengampu Mata Kuliah Prodi Kesmas STIKes Hang Tuah Pekanbaru Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022

No.	Nama Dosen	Kode MK	SKS	Nama MK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
66	DR. Herniwanti, M.Pd	PP505 WU104 PP611	2 2 2	Kesehatan Lingkungan Industri Dasar Kesling Pengelolaan Sumber Daya Air
67	DR. Hetty Ismainar, SKM, M.Kes	PP5103 WU322  PP562	2 2  2	Organisasi Manajemen Kesehatan Pengembangan Dan Pengorganisasian Masy Manajemen Logistik & Farmasi Rumah Sakit
68	DR. Jasrida Yunita, SKM, M.Kes	PP6112	2	Isu Terkini AKK
69	Hayyu Deni, SKM, MKM	PP544	2	Sistem Tanggap Darurat
70	Nur'aina Basir, SKM, M.K.M	PP5108	2	Kesehatan Global
71	dr. Wildan Asfan Hasibuan, M.Kes	PP5130 PP5129	2 3	Epidemiologi Sosial Program Penanggulangan Penyakit
72	Miklon Manalu, SKM, MPH	PP527	3	Pendidikan dan Pelatihan
73	Siti Mona, S.Ag, MA	WU101	3	Agama
74	Parlindungan, SH, MH	PP566	2	Etika dan Hukum Kesehatan Rumah Sakit
75	Sukri Hadi, SE, Ak, GMQ MIM	PP560 PP5103 PP563	2 2 2	Akutansi Keuangan Rumah Sakit Manajemen Keuangan Manajemen Keuangan Rumah Sakit
76	Nurhayati, MA	WU101	3	Agama
77	Masri Robiansyah, SKM, MARS	WU319	2	Ekonomi Kesehatan
78	Tin Gustina, SKM, M. Kes	PP5124	2	Surveilans Penyakit Tidak Menular
79	Drs. H. Kusdani, M.pdi	WU101	3	Agama
80	T. Sy. Rafni, SKM, MKM	WU319	2	Ekonomi Kesehatan
81	Edi Wardila, S.Pd, M.Pd	WU102	2	Dasar Kependudukan
82	Fiora Helmi, S.STP, M.Ec.Dev	WU322	2	Pengembangan dan Pengorganisasian Masy.
83	Antonius Max, Dip.SM	PP548 PP543	2 2	Laporan Kecelakaan Kerja Manajemen Risiko
84	dr. Ronald Jackson.S, SPOG	PP6151 PP5145	2 2	Masalah Kesehatan Reproduksi Wanita Kesehatan Maternal
85	Siti Fitriani, M.KKK	PP540 PP544	2 2	Investigasi Kecelakaan Sistem Tanggap Darurat
86	Rina Yurianti, S.Gz, MKM, RD	PP589	2	Dietetik

Ditetapkan di : Pekanbaru  
Pada Tanggal : 18 Agustus 2021  
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan  
Hang Tuah Pekanbaru

Ketua,



Ahmad Hanafi, SKM, M.Kes

No. Reg 10306114265



# SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES) HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 05 Tangkerang Selatan, Telp : 0761 33815, Fax : 0761 863646

Email : stikes@htp.ac.id Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : http://www.htp.ac.id

## REKAPITULASI ABSENSI KULIAH

Mata Kuliah : PP562 - MANAJEMEN LOGISTIK & FARMASI

Program Studi : IKM B-NREG B

Kelas/Tahun Akd : IIIBN4/Ganjil-20211

Dosen : Dr. Hetty Ismainar M.P.h

No	NIM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jml	%
1	20012005	ADELIA PRATANA	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UTS	UTS	H-1.0	H-1.0	H-1.0	I-0.4	H-1.0	H-1.0	UAS	15/16	96
2	20012006	NURHAYATI	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UTS	UTS	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UAS	16/16	100
3	20012010	ROBBY ERSEPFANSYAH	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UTS	UTS	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UAS	16/16	100
4	20012012	ANDRE SUSANTO	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UTS	UTS	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UAS	16/16	100
5	20012019	SARI MUSTIKA DEWI	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UTS	UTS	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UAS	16/16	100
6	20012020	ROSNILA TIMORRIA TUMANGGOR	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UTS	UTS	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UAS	16/16	100
7	20012026	NENI HERLINA	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UTS	UTS	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UAS	16/16	100
8	20012028	ASTIKA PUTRI	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	UTS	UTS	H-1.0	H-1.0	H-1.0	H-1.0	I-0.4	H-1.0	UAS	15/16	96

Pekanbaru, 23 Februari 2022

STIKes Hang Tuah Pekanbaru

Dosen Pengampuh,

Dr. Hetty Ismainar M.P.h



# SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES) HANG TUAH PEKANBARU


Jl. Mustafa Sari No. 05 Tangkerang Selatan, Telp : 0761 33815, Fax : 0761 863646  
Email : stikes@htp.ac.id Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : <http://www.htp.ac.id>

## REKAPAN PRESENSI DOSEN

Mata Kuliah : PP562 - MANAJEMEN LOGISTIK & FARMASI  
Kelas/Tahun Akd : IIIBN4/Ganjil-20211  
Program Studi : IKM B-NREG B  
Dosen : Hetty Ismainar, DR. SKM, MPH

No	Tanggal	Pertemuan	Catatan Materi Kuliah
1	2021-09-18	1	memahami Rencana Pembelajaran Semester dan Kontrak Perkuliahan
2	2021-09-25	2	menjelaskan mengenai Logistik RS
3	2021-10-02	3	menjelaskan mengenai farmasi RS
4	2021-10-09	4	menjelaskan mengenai perencanaan logistik
5	2021-10-16	5	menjelaskan mengenai persediaan logistik dan farmasi RS
6	2021-10-23	6	menjelaskan mengenai manajemen persediaan obat di RS
7	2021-10-30	7	menjelaskan mengenai alat kesehatan RS
8	2021-11-06	8	UTS
9	2021-11-13	8	menjelaskan cara penghitungan perencanaan obat di RS
10	2021-11-20	10	menjelaskan mengenai pengadaan barang dan obat di RS
11	2021-11-27	11	menjelaskan mengenai penyimpanan barang dan pembekalan farmasi di RS
12	2021-12-04	12	menjelaskan mengenai distribusi/penyaluran barang farmasi RS
13	2021-12-11	13	menjelaskan evaluasi pelayanan farmasi rumah sakit
14	2021-12-18	14	melakukan field trip ke rumah sakit untuk mengamati siklus logistik dan farmasi di rumah sakit
15	2021-12-25	15	menjelaskan laporan field trip
16	2022-01-08	16	UAS

Pekanbaru, 23 Februari 2022  
STIKes Hang Tuah Pekanbaru  
Dosen Pengampuh,

  
Hetty Ismainar, DR. SKM, MPH





# SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES) HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 05 Tangkerang Selatan, Telp : 0761 33815, Fax : 0761 863646

Email : stikes@htp.ac.id Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : http://www.htp.ac.id

## Detail Nilai Mata Kuliah Mahasiswa

Mata Kuliah : PP562 - MANAJEMEN LOGISTIK & FARMASI

Program Studi : IKM B-NREG B

Kelas/Tahun Akd : IIIBN4/1

Dosen : Dr. Hetty Ismainar M.P.h

No	NIM	Nama Mahasiswa	Kehadiran	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Soft Skill	Lab	UTS	UAS	Nilai Akhir	Grade
1	20012028	ASTIKA PUTRI	0	90	86	0	90	0	90	90	89.60	A
2	20012020	ROSNILA TIMORRIA TUMANGGOR	0	80	80	0	90	0	80	90	85.00	A
3	20012019	SARI MUSTIKA DEWI	0	90	86	0	90	0	90	88	88.80	A
4	20012006	NURHAYATI	0	86	87	0	90	0	90	85	87.30	A
5	20012010	ROBBY ERSEPFIAANSYAH	0	80	85	0	90	0	50	80	72.50	B
6	20012026	NENI HERLINA	0	87	85	0	90	0	88	90	88.60	A
7	20012012	ANDRE SUSANTO	0	80	88	0	90	0	85	90	87.30	A
8	20012005	ADELIA PRATANA	0	86	88	0	90	0	90	90	89.40	A

Pekanbaru, 23 Februari 2022

STIKes Hang Tuah Pekanbaru

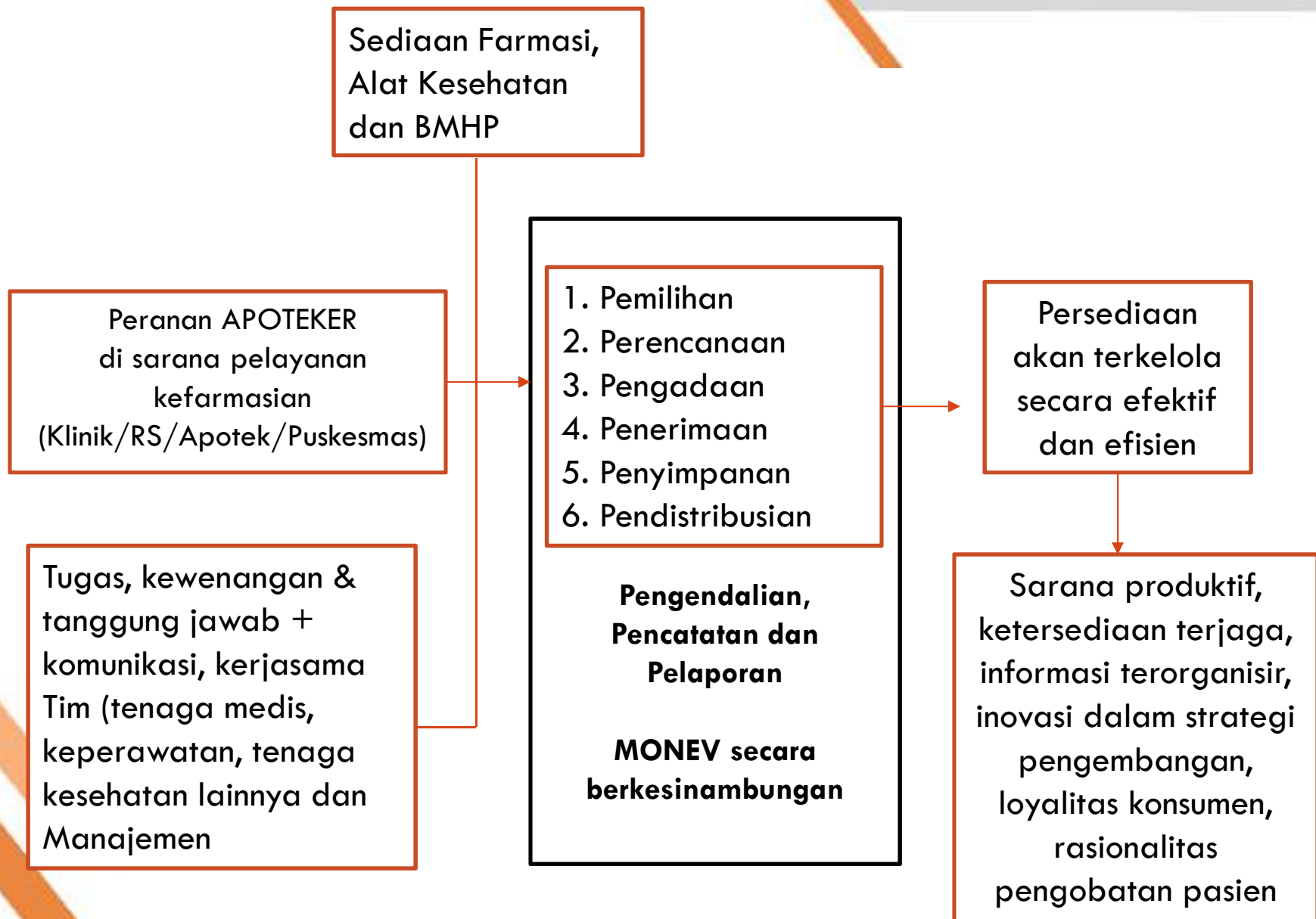
Dosen Pengampuh,

Dr. Hetty Ismainar M.P.h



# **MANAJEMEN LOGISTIK FARMASI**

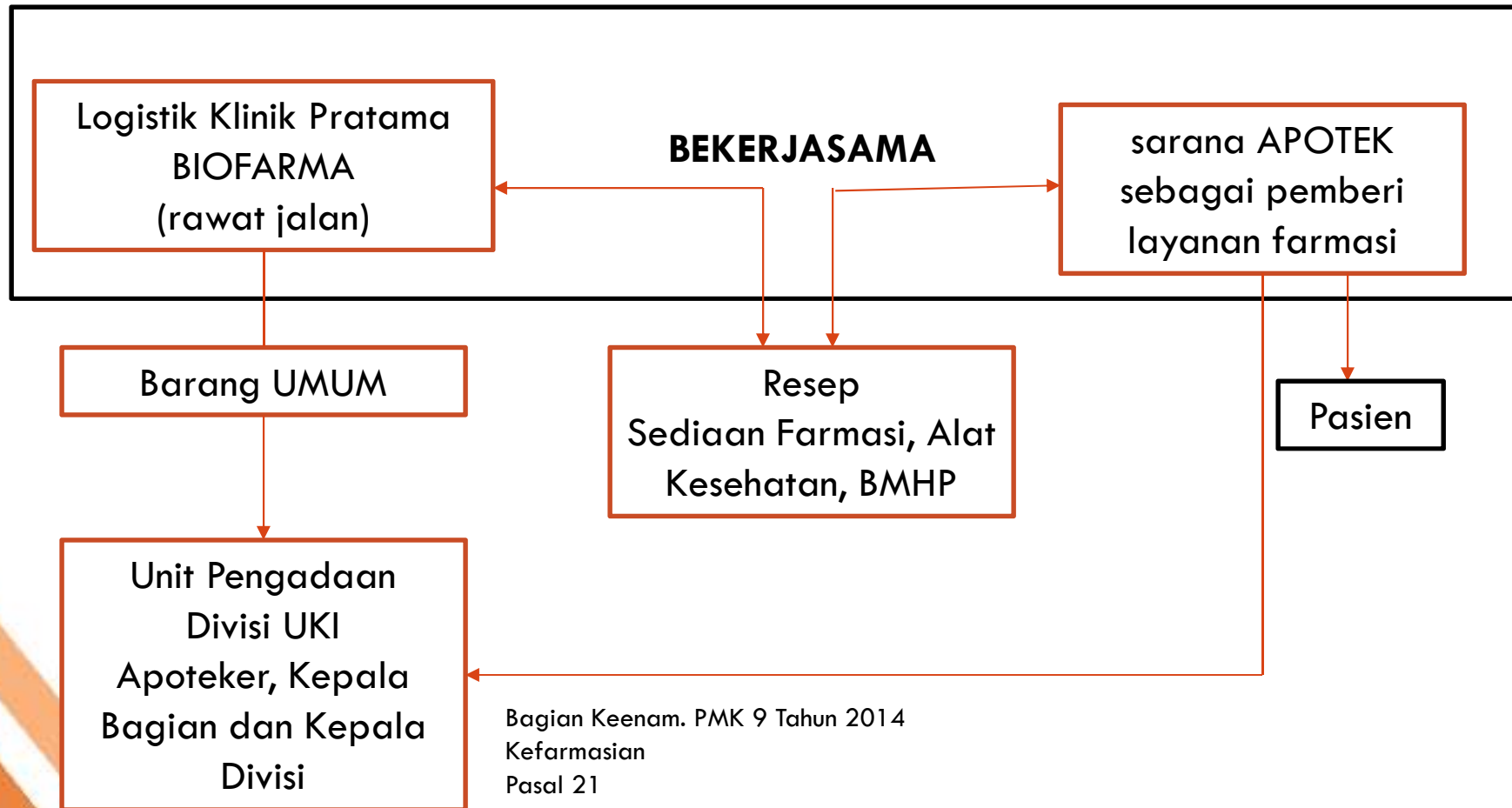
## LEARNING OBJECTIVE



# PENDAHULUAN

1. Biaya penyediaan obat merupakan komponen yang besar dari pengeluaran sarana layanan kesehatan. **MAKA** harus dikelola dengan efektif dan efisien, hal ini diperlukan mengingat dana kebutuhan obat tidak selalu sesuai dengan kebutuhan.
2. Logistik obat dan perbekalan kesehatan memiliki peran strategis dalam sistem kesehatan nasional (World Health Organization, 2010). Menurut Manso et al., (2013) terdapat 4 isu penting yang berkaitan dengan manajemen logistik di negara berkembang yaitu sumber pembiayaan, mekanisme supervisi, pendistribusian serta monitoring dan evaluasi yang berkesinambungan.
3. Praktik Kefarmasian adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh tenaga farmasi dalam menjalankan pelayanan farmasi yang meliputi pembuatan termasuk pengendalian mutu Farmasi Rumah Sakit dan Klinik sediaan farmasi, pengamanan, pengadaan, penyimpanan dan pendistribusian obat, pelayanan obat atas resep dokter, pelayanan informasi obat serta pengembangan obat, bahan obat dan obat tradisional harus dilakukan oleh tenaga kesehatan yang mempunyai keahlian dan kewenangan sesuai dengan peraturan perundang-undangan.
4. Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) menuntut apoteker dapat beradaptasi dengan peraturan yang berlaku dalam membuat perencanaan dan pengelolaan obat sehingga dapat menjamin ketersediaan obat
5. Kekosongan, penumpukan, daluarsa, kerusakan selama penyimpanan, kesalahan dari pemberian obat.

# ALUR PROSES LOGISTIK KLINIK BIOFARMA



Bagian Keenam. PMK 9 Tahun 2014  
Kefarmasian  
Pasal 21

(1) Klinik rawat jalan tidak wajib melaksanakan pelayanan farmasi.

(2) Klinik rawat jalan yang menyelenggarakan pelayanan kefarmasian wajib memiliki apoteker yang memiliki Surat Izin Praktik Apoteker. SIPA sebagai penanggung jawab atau pendamping

# PEMILIHAN

kegiatan untuk menetapkan jenis sediaan farmasi, alat kesehatan, dan bahan medis habis pakai sesuai dengan kebutuhan.

## DASAR

kebijakan terkait dengan penambahan atau pengurangan obat dalam Formularium dengan mempertimbangkan indikasi penggunaan, efektivitas, risiko, dan biaya.

- Mengutamakan penggunaan obat generik.
- Memiliki rasio manfaat-risiko (benefit-risk ratio) yang paling menguntungkan penderita.
- Mutu terjamin, termasuk stabilitas dan bioavailabilitas.
- Praktis dalam penyimpanan dan pengangkutan.
- Praktis dalam penggunaan dan penyerahan.
- Menguntungkan dalam hal kepatuhan dan penerimaan oleh pasien.
- Memiliki rasio manfaat-biaya (benefit-cost ratio) yang tertinggi berdasarkan biaya langsung dan tidak langsung.
- Obat lain yang terbukti paling efektif secara ilmiah dan aman (evidence based medicines) yang paling dibutuhkan untuk pelayanan dengan harga yang terjangkau.

### Komunikasi

1. Instalasi Farmasi dengan Profesional Kesehatan dan manajemen
2. Klinik dan Apotek

# PERENCANAAN

## Kegiatan untuk :

- Menentukan jumlah dan periode pengadaan sesuai dengan hasil kegiatan pemilihan untuk menjamin terpenuhinya kriteria tepat jenis, tepat jumlah, tepat waktu dan efisien
- Menghindari kekosongan obat dengan menggunakan metode yang dapat dipertanggungjawabkan dan dasar perencanaan yang telah ditentukan.
- Menyusun kebutuhan obat yang tepat dan sesuai kebutuhan untuk mencegah terjadinya kekurangan atau kelebihan persediaan sediaan farmasi dan perbekalan kesehatan serta meningkatkan penggunaan secara efektif dan efisien

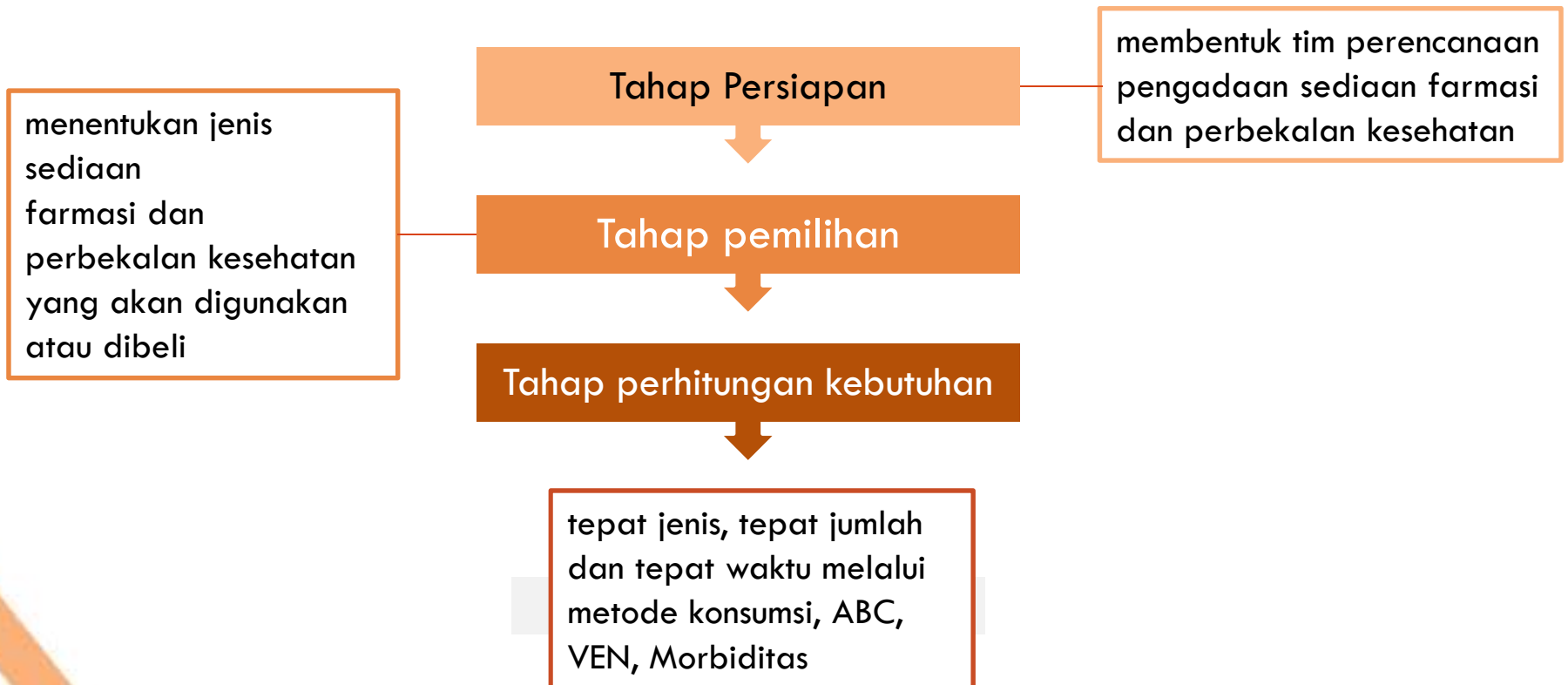
## Pertimbangan :

1. Anggaran yang tersedia.
2. Penetapan prioritas.
3. Sisa persediaan.
4. Data pemakaian periode yang lalu.
5. Waktu tunggu pemesanan.
6. Rencana pengembangan.

**Prinsip perencanaan ada 2 cara yang digunakan dalam menetapkan kebutuhan yaitu berdasarkan:**

1. **Data statistik kebutuhan dan penggunaan perbekalan farmasi, dari data statistic berbagai kasus pasien dengan dasar formularium, kebutuhan disusun menurut data tersebut.**
2. **Data kebutuhan obat disusun berdasarkan data pengelolaan sistem administrasi atau akuntansi sarana**

# TAHAP PERENCANAAN





# METODE

**KONSUMSI** Evaluasi rasionalitas pola pengobatan periode lalu, suplai perbekalan farmasi periode lalu, data stock, distribusi dan penggunaan perbekalan farmasi periode lalu. Estimasi jumlah kebutuhan perbekalan farmasi periode mendatang (perubahan cakupan layanan, fasilitas, morbiditas) dan perhitungkan (penggunaan tiap jenisnya, koreksi terhadap data kehilangan/exp date dan waktu tunggu)

## **METODE ABC (Always, Better, Control) / Pareto Analisis**

**Menentukan jumlah item obat dari yang akan direncanakan pengadaannya berdasarkan prioritas.** Metode tersebut sangat erat kaitannya dengan biaya dan pemakaian perbekalan farmasi dalam setahun, sehingga diperlukan tingkatan prioritas dengan asumsi berapa jumlah pesanan dan kapan dipesan. Analisis ABC mengelompokkan item barang dalam 3 jenis klasifikasi berdasarkan volume tahunan dalam jumlah persediaan uang.

**Mengukur permintaan (Deman) dari setiap butir persediaan dikalikan dengan biaya perunit.**

Kelompok A: Persediaan yang jumlah unit uang pertahunnya tinggi (60-90%), tetapi biasanya volumenya (5-10%)

Kelompok B : Persediaan yang jumlah nilai uang pertahunnya sedang (20-30%), tetapi biasanya volumenya sedang (20-30%)

Kelompok C: Persediaan yang jumlah nilai uang pertahunnya rendah (10-20%), tetapi biasanya volumenya besar (60-70%).

# METODE

## METODE VEN (Vital, Essensial, Non Essensial)

Analisis perencanaan menggunakan semua jenis perbekalan farmasi yang tercantum dalam daftar.

1. **Kelompok Vital** adalah kelompok obat yang sangat utama (pokok/vital) antara lain : obat penyelamat jiwa, obat untuk pelayanan kesehatan pokok, obat untuk mengatasi penyakit penyebab kematian terbesar, dibutuhkan sangat cepat, tidak dapat digantikan obat lain.
2. **Kelompok Essensial**, adalah kelompok obat yang bekerja kausal yaitu obat yang bekerja pada sumber penyebab penyakit, tidak untuk mencegah kematian secara langsung/kecacatan.
3. **Kelompok Non Essensial**, merupakan obat penunjang yaitu obat yang kerjanya ringan dan biasa digunakan untuk menimbulkan kenyamanan atau untuk mengatasi keluhan ringan

**Dalam penyusunan rencana kebutuhan obat yang masuk kelompok VITAL agar diusahakan tidak terjadi kekosongan obat.**

# METODE

---

## MORBIDITAS

Memperkirakan kebutuhan obat berdasarkan jumlah kehadiran pasien, waktu tunggu pasien (lead time), kejadian penyakit yang umum, dan pola perawatan standar dari penyakit yang ada.

Pendekatan yang dilakukan sebelum merencanakan adalah:

- (1) Menentukan jumlah penduduk yang akan dilayani.
- (2) Menentukan jumlah kunjungan berdasarkan frekuensi penyakit.
- (3) Penyiapan standar pengobatan yang diperlukan.
- (4) Menghitung perkiraan kebutuhan

# PENGADAAN

Kegiatan yang dimaksudkan untuk merealisasikan perencanaan kebutuhan. Pengadaan yang efektif harus menjamin ketersediaan, jumlah, dan waktu yang tepat dengan harga yang terjangkau dan sesuai standar mutu.

**Pengadaan merupakan kegiatan yang berkesinambungan dimulai dari**

:

1. pemilihan,
2. penentuan jumlah yang dibutuhkan,
3. penyesuaian antara kebutuhan dan dana,
4. pemilihan metode pengadaan,
5. pemilihan pemasok,
6. penentuan spesifikasi kontrak,
7. pemantauan proses pengadaan,
8. pembayaran.

**PERHATIKAN** dalam pengadaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis Pakai antara lain:

1. Bahan baku Obat harus disertai Sertifikat Analisa.
2. Bahan berbahaya harus menyertakan Material Safety Data Sheet (MSDS).
3. Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis Pakai harus mempunyai Nomor Izin Edar dan.
4. Expired date minimal 2 (dua) tahun kecuali untuk Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis Pakai tertentu (vaksin, reagensia, dan lain-lain).

# PENERIMAAN

kegiatan untuk menjamin kesesuaian jenis, spesifikasi, jumlah, mutu, waktu penyerahan dan harga yang tertera dalam kontrak atau surat pesanan dengan kondisi fisik yang diterima. Semua dokumen terkait penerimaan barang harus tersimpan dengan baik

1. Periksa keabsahan faktor meliputi nama dan alamat Pedagang Besar Farmasi (PBF) serta tanda tangan penanggung jawab dan stempel PBF.
2. Mencocokkan faktor dengan obat yang datang meliputi jenis dan jumlah serta nomor batch sediaan.
3. Memeriksa kondisi fisik obat meliputi kondisi wadah dan sediaan serta tanggal kadaluwarsa. Bila rusak maka obat dikembalikan dan minta diganti.
4. Setelah selesai diperiksa, faktor ditandatangani dan diberi tanggal serta distempel.
5. Faktor yang asli diserahkan kepada sales sedang salinan faktor disimpan oleh apotek sebagai arsip

# PENYIMPANAN

Penyimpanan harus dapat menjamin kualitas dan keamanan sediaan farmasi dan perbekalan kesehatan sesuai dengan persyaratan kefarmasian meliputi persyaratan stabilitas dan keamanan, sanitasi, cahaya, kelembaban, ventilasi, dan penggolongan jenis sediaan farmasi dan perbekalan kesehatan.

**Ada beberapa cara penempatan obat yang dapat dilakukan yaitu:**

1. Jenisnya.
2. Abjad.
3. Pabrik.
4. Farmakoterapi
5. Peruntukan layanan
6. Suhu dan kestabilan

**Ada beberapa macam sistem penataan obat, antara lain:**

1. **First In First Out (FIFO)** yaitu obat yang datang kemudian diletakkan di belakang obat yang terdahulu.
2. **Last in First Out (LIFO)** yaitu obat yang datang kemudian/terakhir diletakkan di depan obat yang datang dahulu.
3. **First Expired First Out (FEFO)** yaitu obat yang mempunyai tanggal kadaluwarsa lebih dahulu diletakkan di depan obat yang mempunyai tanggal kadaluwarsa kemudian.

**Disertai dengan SISTEM INFORMASI manajemen**

# PENYIMPANAN

**Penyimpanan sediaan Farmasi dan perbekalan kesehatan, yang penampilan dan penamaan yang mirip (LASA, Look Alike Sound Alike/NORUM (Nama Obat Rupa Ucapan Mirip) tidak ditempatkan berdekatan dan harus diberi penandaan khusus untuk mencegah terjadinya kesalahan pengambilan Obat**

## **Pengelolaan Obat emergensi harus menjamin:**

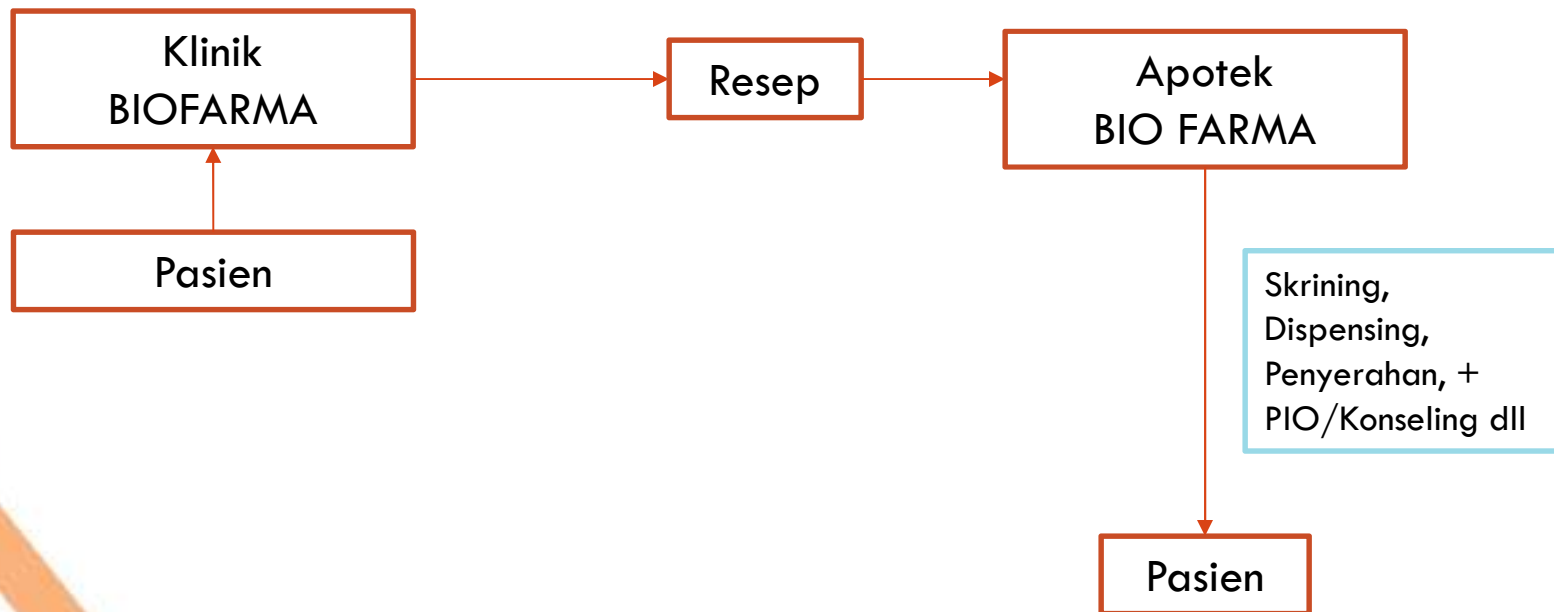
1. Jumlah dan jenis Obat sesuai dengan daftar Obat emergensi yang telah ditetapkan.
2. Tidak boleh bercampur dengan persediaan Obat untuk kebutuhan lain.
3. Bila dipakai untuk keperluan emergensi harus segera diganti.
4. Dicek secara berkala apakah ada yang kadaluwarsa dan.
5. Dilarang untuk dipinjam untuk kebutuhan lain.

Masalah yang sering timbul dalam proses penyimpanan adalah:

1. Koordinasi gudang/tempat penyimpanan buruk.
2. Kekeliruan pengelolaan stock.
3. Obat lama menumpuk di gudang.
4. Transportasi tidak melindungi mutu obat.

# PENDISTRIBUSIAN

Distribusi merupakan suatu rangkaian kegiatan dalam rangka menyalurkan/ menyerahkan sediaan farmasi dan perbekalan kesehatan dari tempat penyimpanan sampai kepada unit pelayanan/pasien dengan tetap menjamin mutu, stabilitas, jenis, jumlah, dan ketepatan waktu





# VAKSIN

## Penerimaan VAKSIN

### PERHATIKAN :

Form laporan produk dengan suhu  $+2^{\circ}$  s/d  $+8^{\circ}$  C, yang disertai dengan tujuan sarana. Dalam form berisi :

1. Keterangan produk
2. Identitas faktor
3. Suhu saat barang dikirim dan suhu saat barang diterima
4. Terdapat thermometer dalam cold box
5. Pencatatan pada buku penerimaan



# VAKSIN

Produk biologi yang akan kehilangan potensinya seiring dengan waktu.

**PERHATIKAN FAKTOR-FAKTOR selama PENYIMPANAN :**

1. **SUHU**, wajib disimpan dalam suhu yang sesuai.  
Jika terpapar suhu **TINGGI**, Potensi Vaksin akan cepat menurun dan tidak akan memberi perlindungan terhadap penyakit sesuai yang diharapkan.

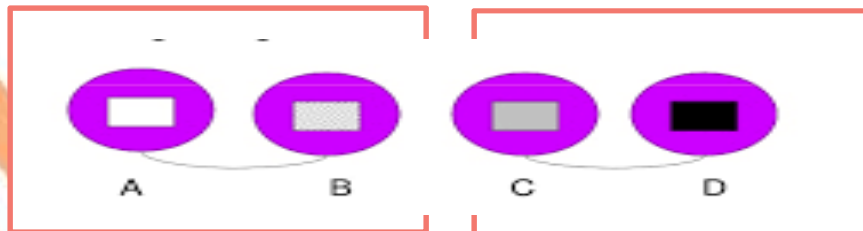
< - 20° C, oral polio vaksin (opv)

+2° s/d +8° C, vaksin lainnya

+2° s/d +8° C atau < - 20° C vaksin beku kering (BCG dan Campak)

2. **SINAR MATAHARI**, beberapa vaksin sensitive terhadap cahaya, paparan terhadap sinar UV menyebabkan hilangnya potensi. (BCG dan Campak)

3. **KELEMBABAN**, dikemas menggunakan ampul atau botol tertutup kedap
4. **CARA PENGEMASAN SELAMA PENGIRIMAN**, dalam keadaan dingin dan dikemas sedemikian rupa agar suhu terjaga dan terhindar dari sinar matahari langsung.
5. **DALUARSA**, tercantum pada setiap etiket vial dan dus vaksin. Jika rusak oleh panas atau sebab lain, potensi menurun sebelum tanggal daluarsa.
6. **PENGUNAAN VAKSIN DALAM VIAL DOSIS GANDA YANG SUDAH DIBUKA DALAM RANGKAIAN SESI IMUNISASI**. Resiko kontaminasi lebih tinggi dibanding kemasan tunggal, karena vaksin terpapar berulang setiap kali pengambilan dosis.



**Vaksin DAPAT digunakan**

**Vaksin TIDAK DAPAT digunakan**

### **KEBIJAKAN WHO,**

1. Setelah dibuka harus disimpan pada suhu  $+2^{\circ}$  s/d  $+8^{\circ}$  C, tidak boleh dibekukan. (OPV, DTP, TT, Td, DT).
2. Dapat disimpan maksimum 4 minggu (setelah dosis pertama), JIKA : tidak melewati batas daluarsa, vaksin disimpan pada kondisi cold chain yang tepat, vial vaksin tidak terendam air, semua dosis diambil secara aseptis, *Vaccine Vial Monitor* (VVM) tidak mencapai discard point.
3. Untuk vaksin beku kering yang dilarutkan, vial/ampul harus dimusnahkan pada tiap akhir sesi imunisasi atau 6 jam setelah dilarutkan. Khusus BCG hanya dapat digunakan sampai 3 jam setelah dilarutkan

# PERATURAN BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN NOMOR 4 TAHUN 2018

## Lampiran A. 3.3

Minimal chiller untuk produk  $+2^{\circ}$  s/d  $+8^{\circ}$  C

Minimal Freezer untuk produk  $-25^{\circ}$  s/d  $-15^{\circ}$  C

Validasi chiller, disesuaikan dengan kebijakan, minimal 1 kali



**DOKUMEN : FORM pemantauan suhu, kartu stok, keterangan kalibrasi pada alat pengukur suhu**

Generator otomatis / manual yang dijaga oleh personil khusus selama 24 jam

Alat monitoring suhu yang terkalibrasi 1 th sekali

Dilakukan pemantauan suhu 3 (tiga) kali sehari dengan rentang waktu yang memadai.

Penyimpanan tidak terlalu padat sehingga sirkulasi udara terjaga dengan jarak 1-2 cm.

# PEMUSNAHAN VAKSIN

## Tempat sampah B3 Padat (khusus dan diberi label)

### 1. Kemasan Vaksin, termasuk limbah padat.

Ampul/Vial/Uniject/pre-filled syringe/Karet Penutup (ruber).

- a. Pisahkan syringe dengan kemasan/wadah.
- b. Kumpulkan pada Bio hazard/safety box berwarna kuning. Tidak boleh lebih dari 1 minggu dalam ruangan.
- c. Lakukan pencatatan dan penimbangan.
- d. Lakukan pelabelan pada kantong limbah (nama limbah, jenis, jumlah).
- e. Kirim ke tempat desinfeksi. Desinfeksi di otoklaf. Suhu 121, 30 menit (untuk proses sterilisasi)
- f. Kirim ke bagian penanganan limbah, untuk limbah padat kaca, alat gelas, ampul, dihancurkan dengan mesin penghancur. Selanjutnya diambil pihak ketiga
- g. Khusus Jarum/Syringe. Tidak dihancurkan, hanya di sterilisasi. Lalu dimasukkan di incinerator untuk proses pembakaran.



**Kerjasama dengan pihak ketiga (pengolah lain) yang berizin KLHK.**

Jika masih ada cairan Vaksin daluarsa :

1. Stererilisasi
2. Masuk ke mesin penghancur.
3. Lalu proses pencucian dan pemisahan.
4. Limbah cair akan masuk ke IPAL



Setiap tahapan, ada proses pencatatan



**TERIMAKASIH BANYAK  
SEMOGA BERMANFAAT  
081219441837**

