



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



KEPUTUSAN DIREKTUR
POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA
NO: 0757/SK/KUR-D3 TBD/DIR/POLTEKKES-BSI/IX/2022

TENTANG

EVALUASI KURIKULUM PENDIDIKAN PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI BANK DARAH
POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA
TAHUN 2022

Direktur Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia :

- Menimbang :
- Bahwa kurikulum yang diterapkan pada satu jenjang pendidikan harus senantiasa sesuai dengan kompetensi keilmuan, kebutuhan dan perkembangan masyarakat;
 - Bahwa untuk mencapai tujuan Pendidikan Nasional perlu disusun Kurikulum berbasis Kompetensi.
 - Bahwa Kurikulum harus mampu senantiasa meningkatkan kualitas lulusan, ideal dan khas yang dapat memenuhi kebutuhan dan tuntutan stakeholder, sehingga dapat diserap oleh dunia kerja.
 - Bahwa Program Studi D3 Teknologi Bank Darah merupakan program studi baru di Poltekkes BSI, yang membentuk kurikulum sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar di Perguruan Tinggi pada tahun akademik 2016/2017 dan kurikulum Program Studi D3 Teknologi Bank Darah Tahun 2018 telah diterapkan mulai tahun 2019 sampai tahun akademik 2021/2022 selama 3 (tiga) tahun;
 - bahwa sehubungan dengan butir a, b, c dan d diatas perlu ditetapkan Surat keputusan Direktur sebagai dasar hukumnya.
- Mengingat :
- Undang-undang Nomor : 12 Tahun 2012 tentang Tenaga Kesehatan;
 - Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
 - Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 54/KPT/I/2015 tanggal 18 September 2015 tentang ijin penambahan Program Studi baru yaitu Program Studi Teknologi Transfusi Darah Jenjang D3 di Poltekkes BSI.
 - Surat Keputusan Direktur Nomor: NO: 0344/SK/DIR/POLTEKKES BSI/III/2018 tentang Perubahan Kurikulum Pendidikan Program Studi D3 Teknologi Bank Darah Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia Tahun 2018;

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC). Telp. (0274) 580663, 085100482722 Fax. (0274) 544618
Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, telp. (0274) 4439011
E-mail : pmb@poltekkes-bsi.ac.id | akademik@poltekkes-bsi.ac.id | website : www.poltekkes-bsi.ac.id

6. Hasil Rapat Evaluasi Kurikulum D3 Teknologi Bank Darah Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia pada hari Jum'at, 5 Agustus 2022.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Keputusan Direktur Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia tentang Evaluasi Kurikulum Pendidikan Program Studi D3 Teknologi Bank Darah.
- Pertama : Kurikulum Pendidikan Program Studi D3 Teknologi Bank Darah ini dikembangkan dan dilaksanakan berbasis capaian pembelajaran;
- Kedua : Kurikulum Pendidikan Program Studi D3 Teknologi Bank Darah ini ditetapkan sebanyak 112 SKS;
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan;
- Keempat : Segala sesuatu akan diubah atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 9 September 2022

Direktur



Tembusan :

1. Yayasan Bhakti Setya Indonesia
2. Direktur
3. Wakil Direktur I Bidang Akademik
4. Wakil Direktur II Bidang Keuangan
5. Ka.Prodi D3 Teknologi Bank Darah
6. Arsip

Program Studi :

D3 Farmasi (Akreditasi B)
D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Terakreditasi)
D3 Teknologi Transfusi Darah (Terakreditasi *)
D1 Teknologi Transfusi Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



LAMPIRAN I : SURAT KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA
NO : 0757/SK/KUR-D3 TBD/DIR/POLTEKKES-BSI/IX/2022
TANGGAL : 9 September 2022
TENTANG : DISTRIBUSI MATA KULIAH KURIKULUM PENDIDIKAN PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI BANK DARAH TAHUN 2022

DISTRIBUSI MATA KULIAH

SEMESTER 1

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22101	Pendidikan Agama	2	2	0
2	TBD22102	Pendidikan Pancasila	2	2	0
3	TBD22103	Bahasa Indonesia	1	1	0
4	TBD22103P	Praktikum Bahasa Indonesia	1	0	1
5	TBD22104	Bahasa Inggris Dasar	1	1	0
6	TBD22104P	Praktikum Bahasa Inggris Dasar	1	0	1
7	TBD22105	Anatomi Dasar & Fisiologi Manusia	1	1	0
8	TBD22105P	Praktikum Anatomi Dasar & Fisiologi Manusia	1	0	1
9	TBD22106	KIE & Promkes	1	1	0
10	TBD22106P	Praktikum KIE & Promkes	1	0	1
11	TBD22107	Hematologi	1	1	0
12	TBD22107P	Praktikum Hematologi	1	0	1
13	TBD22108PI	Komputer dasar	1	0	1
14	TBD22109	Biokimia Darah	1	1	0
15	TBD22110	Biologi Sel & Genetika	1	1	0
16	TBD22111	BHD	1	1	0
17	TBD22111P	Praktikum BHD	1	0	1
18	TBD22112I	Instrumentasi	1	1	0
19	TBD22113I	Fitoterapi Darah	1	1	0
20	TBD22113PI	Praktikum Fitoterapi Darah	1	0	1
		JUMLAH	22	14	8

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsti.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsti.ac.id



SEMESTER 2

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22201	Kewarganegaraan	2	2	0
2	TBD22202	Pendidikan Anti Korupsi	1	1	0
3	TBD22203	Bahasa Inggris Pelayanan Darah	1	1	0
4	TBD22203P	Praktikum Bahasa Inggris Pelayanan Darah	1	0	1
5	TBD22204U	Mikrobiologi Darah	1	1	0
6	TBD22204PU	Praktikum Mikrobiologi Darah	1	0	1
7	TBD22205	Imunologi	2	2	0
8	TBD22206K	Serologi Golongan Darah I	1	1	0
9	TBD22206PK	Praktikum Serologi Golongan Darah I	1	0	1
10	TBD22207K	Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah I	1	1	0
11	TBD22207PK	Praktikum Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah I	1	0	1
12	TBD22208K	Seleksi Donor	1	1	0
13	TBD22208PK	Praktikum Seleksi Donor	1	0	1
14	TBD22209I	Biologi Molekuler	2	2	0
15	TBD22210I	Epidemiologi	1	1	0
16	TBD22210PI	Praktikum Epidemiologi	1	0	1
17	TBD22211	Manajemen Mutu Dasar	1	1	0
18	TBD22211P	Praktikum Manajemen Mutu Dasar	1	0	1
		JUMLAH	21	14	7

SEMESTER 3

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22301I	Ilmu Kesehatan Masyarakat	1	1	0
2	TBD22301PI	Praktikum Ilmu Kesehatan Masyarakat	1	0	1
3	TBD22302K	Serologi Golongan Darah II	1	1	0
4	TBD22302PK	Praktikum Serologi Golongan Darah II	2	0	2
5	TBD22303K	Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah II	1	1	0
6	TBD22303PK	Praktikum Infeksi menular lewat transfusi darah II	2	0	2

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsti.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsti.ac.id



NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
7	TBD22304K	Pengambilan Darah	1	1	0
8	TBD22304PK	Praktikum Pengambilan Darah	2	0	2
9	TBD22305	K3 Laboratorium Pelayanan Darah	1	1	0
10	TBD22305P	Praktikum K3 Laboratorium Pelayanan Darah	1	0	1
11	TBD22306	Etika Profesi	1	1	0
12	TBD22306P	Praktikum Etika Profesi	1	0	1
13	TBD22307	Hukum Kesehatan	1	1	0
14	TBD22308	Psikologi Terapan	1	1	0
15	TBD22308P	Praktikum Psikologi Terapan	1	0	1
16	TBD22309	Manajemen Pelayanan darah	1	1	0
17	TBD22309P	Praktikum Manajemen Pelayanan darah	1	0	1
18	TBD22310U	Jejaring Pelayanan Darah	1	1	0
		JUMLAH	21	10	11

SEMESTER 4

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22401PI	Komputer Terapan	1	0	1
2	TBD22402K	Serologi Golongan Darah III	1	1	0
3	TBD22402PK	Praktikum Serologi Golongan Darah III	2	0	2
4	TBD22403K	Infeksi menular lewat transfusi darah III	1	1	0
5	TBD22403PK	Praktikum Infeksi menular lewat transfusi darah III	2	0	2
6	TBD22404K	Komponen Darah	1	1	0
7	TBD22404PK	Praktikum Komponen Darah	2	0	2
8	TBD22405	Manajemen Mutu lanjut	2	2	0
9	TBD22405P	Praktikum Manajemen Mutu lanjut	1	0	1
10	TBD22406	Pendidikan Penyuluhan & Konseling	2	2	0
11	TBD22406P	Praktikum Pendidikan Penyuluhan & Konseling	1	0	1
12	TBD22407	CUB & Hemovigilance	1	1	0
13	TBD22407	Praktikum CUB & Hemovigilance	1	0	1
14	TBD22408P	SIM UTD	2	0	2
		JUMLAH	20	8	12

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

http://www.poltekkes-bsi.ac.id - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



SEMESTER 5

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22501	Biostatistik	1	1	0
2	TBD22501P	Praktikum Biostatistik	1	0	1
3	TBD22502K	Serologi Golongan Darah IV	1	1	0
4	TBD22502PK	Praktikum Serologi Golongan Darah IV	2	0	2
5	TBD22503K	Infeksi menular lewat transfusi darah IV	1	1	0
6	TBD22503PK	Praktikum Infeksi menular lewat transfusi darah IV	1	0	1
7	TBD22504P	Aplikasi Statistik	1	0	1
8	TBD22505I	Kewirausahaan dan Kemitraan	1	1	0
9	TBD22505PI	Praktikum Kewirausahaan dan Kemitraan	1	0	1
10	TBD22506	Metodologi Penelitian	1	1	0
11	TBD22506P	Praktikum Metodologi Penelitian	1	0	1
12	TBD22507U	Manajemen Mutu Produk Darah	1	1	0
13	TBD22507PU	Praktikum Manajemen Mutu Produk Darah	1	0	1
14	TBD22108L	PKL I (Penyediaan Darah)	3	0	3
15		Mata Kuliah Pilihan	1	1	0
	TBD22509B	Fenotyping Golongan Darah			
	TBD22510B	Fisiologi Donor Darah			
	TBD22511B	Bioinformatika			
		JUMLAH	18	7	11

SEMESTER 6

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22601L	PKL II (Pengamanan Darah)	4	0	3
	TBD22602L	PKL III (Distribusi & Transportasi Darah)	2	0	3
2	TBD22603	Karya Tulis Ilmiah (KTI)	4	0	4
		JUMLAH	10	0	10

Jumlah Total SKS Semester 1 /sd 6

SKS	Teori	Praktik
112	53	59

Program Studi :

- ◊ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ◊ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ◊ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



DAFTAR MATA KULIAH KOMPETENSI

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22206K	Serologi Golongan Darah I	1	1	0
2	TBD22206PK	Praktikum Serologi Golongan Darah I	1	0	1
3	TBD22207K	Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah I	1	1	0
4	TBD22207PK	Praktikum Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah I	1	0	1
5	TBD22208K	Seleksi Donor	1	1	0
6	TBD22208PK	Praktikum Seleksi Donor	1	0	1
7	TBD22302K	Serologi Golongan Darah II	1	1	0
8	TBD22302PK	Praktikum Serologi Golongan Darah II	2	0	2
9	TBD22303K	Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah II	1	1	0
10	TBD22303PK	Praktikum Infeksi menular lewat transfusi darah II	2	0	2
11	TBD22304K	Pengambilan Darah	1	1	0
12	TBD22304PK	Praktikum Pengambilan Darah	2	0	2
13	TBD22402K	Serologi Golongan Darah III	1	1	0
14	TBD22402PK	Praktikum Serologi Golongan Darah III	2	0	2
15	TBD22403K	Infeksi menular lewat transfusi darah III	1	1	0
16	TBD22403PK	Praktikum Infeksi menular lewat transfusi darah III	2	0	2
17	TBD22404K	Komponen Darah	1	1	0
18	TBD22404PK	Praktikum Komponen Darah	2	0	2
19	TBD22502K	Serologi Golongan Darah IV	1	1	0
20	TBD22502PK	Praktikum Serologi Golongan Darah IV	2	0	2
21	TBD22503K	Infeksi menular lewat transfusi darah IV	1	1	0
22	TBD22503PK	Praktikum Infeksi menular lewat transfusi darah IV	1	0	1

Program Studi :

- ◊ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ◊ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ◊ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



DAFTAR MATA KULIAH UNGGULAN

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22204U	Mikrobiologi Darah	1	1	0
2	TBD22204PU	Praktikum Mikrobiologi Darah	1	0	1
3	TBD22310U	Jejaring Pelayanan Darah	1	1	0
4	TBD22507U	Manajemen Mutu Produk Darah	1	1	0
5	TBD22507PU	Praktikum Manajemen Mutu Produk Darah	1	0	1

DAFTAR MATA KULIAH INSTITUSIONAL

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22108PI	Komputer dasar	1	0	1
2	TBD22112I	Instrumentasi	1	1	0
3	TBD22113I	Fitoterapi Darah	1	1	0
4	TBD22113PI	Praktikum Fitoterapi Darah	1	0	1
5	TBD22209I	Biologi Molekuler	2	2	0
6	TBD22210I	Epidemiologi	1	1	0
7	TBD22210PI	Praktikum Epidemiologi	1	0	1
8	TBD22301I	Ilmu Kesehatan Masyarakat	1	1	0
9	TBD22301PI	Praktikum Ilmu Kesehatan Masyarakat	1	0	1
10	TBD22401PI	Komputer Terapan	1	0	1
11	TBD22505I	Kewirausahaan dan Kemitraan	1	1	0
12	TBD22505PI	Praktikum Kewirausahaan dan Kemitraan	1	0	1

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	Bobot	
				Teori	Praktikum
1	TBD22509B	Fenotyping Golongan Darah	1	1	0
2	TBD22510B	Fisiologi Donor Darah	1	1	0
3	TBD22511B	Bioinformatika	1	1	0

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Telp. (0274) 580663, 085100482722 Fax. (0274) 544618

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

E-mail : pmb@poltekkes-bsi.ac.id | akademik@poltekkes-bsi.ac.id | website : www.poltekkes-bsi.ac.id



Pertemuan Kuliah :

Jumlah tatap muka perkuliahan = 14 x pertemuan

1 SKS teori setara dengan 50 menit

1 SKS praktikum setara dengan 170 menit

Pelaksanaan PKL:

Semester	PKL	Lama Pelaksanaan
V	PKL I	3 minggu
VI	PKL II dan III	6 minggu

Syarat Kelulusan:

1. IPK Minimal $\geq 2,50$
2. Tidak boleh ada nilai E
3. Mata kuliah kompetensi sudah ditempuh dengan nilai minimal C
4. Nilai D maksimal 15% dari jumlah SKS total dan bukan pada mata kuliah kompetensi.
5. Telah menyelesaikan PKL I – III
6. Telah menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI)
7. Telah lulus *Assessment* Kompetensi Prodi (AKP)

Wakil Direktur I
Bidang Akademik

Apt. Nur Ismiyati, M.Sc

Yogyakarta, 9 September 2022
Program Studi D3 Teknologi Bank Darah
Ketua

Windadari Murni Hartini, S.KM., M.P.H

Mengetahui,
Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia
Direktur



Dra. Yuli Puspito Rini, M.Si.

Program Studi :

D3 Farmasi (Akreditasi B)

D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)

D3 Teknologi Transfusi Darah (Akreditasi B)

D1 Teknologi Transfusi Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



LAMPIRAN I : SURAT KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA
NO : 0757/SK/KUR-D3 TBD/DIR/POLTEKKES-BSI/IX/2022
TANGGAL : 9 SEPTEMBER 2022
TENTANG : DESKRIPSI MATA KULIAH KURIKULUM PENDIDIKAN PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI BANK DARAH TAHUN 2022

DESKRIPSI MATA KULIAH

1. Pendidikan Agama

Mata Kuliah ini membahas konsep ajaran dan nilai agama yang dianut oleh mahasiswa dalam rangka untuk meningkatkan ketakwaan dan pembentukan budi pekerti yang luhur. Berkaitan dengan dengan profesi teknisi transfusi darah, diharapkan nilai-nilai moral keagamaan menjadi dasar setiap aktivitas profesionalisme dan pelaksanaan tugas pelayanan transfusi darah

2. Pendidikan Pancasila

Mata Kuliah ini membahas tentang Pancasila sebagai Dasar Negara dan pandangan hidup bangsa, Undang-undang Dasar 1945 dan Garis-garis Besar Haluan Negara. Penghayatan dan pengamalan materi-materi dalam mata ajaran ini menjadi landasan dalam kehidupan sebagai warga negara yang mengabdikan kepada kepentingan masyarakat melalui pelayanan kesehatan bidang transfusi darah.

3. Kewarganegaraan

Mata Kuliah ini membahas tentang Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan Strategi Nasional, Politik dan Strategi Hankamnas untuk menjamin kelestarian hidup bangsa dan Negara.

4. Bahasa Indonesia

Mata Kuliah ini membahas tentang dasar-dasar kemahiran bahasa Indonesia meliputi bentuk morfologi, bentuk kalimat, jenis dan gaya bahasa dalam komunikasi lisan maupun tulisan. Materi diarahkan sebagai prinsip dasar penyusunan karya tulis ilmiah.

5. Bahasa Inggris Dasar

Mata Kuliah ini membahas grammar bahasa inggris, model percakapan sehari-hari dan perbendaharaan kata untuk membantu dalam membaca dan memahami referensi bahasa inggris.

6. Bahasa Inggris Pelayanan Darah

Program Studi :

- ◊ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ◊ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ◊ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



Mata Kuliah ini membahas tentang istilah-istilah yang berkaitan dengan pelayanan transfusi darah, laporan dalam bahasa Inggris dan persiapan untuk TOEFL Preparation.

7. Anatomi Dasar dan Fisiologi Manusia

Mata Kuliah ini membahas tentang potongan-potongan tubuh manusia dari seluruh sistem organ tubuh beserta cara kerja masing-masing organ tubuh tersebut, yang berkaitan dengan transfusi darah.

8. Hematologi

Mata Kuliah ini membahas pengetahuan dasar tentang darah manusia meliputi bagian-bagian darah, morfologi, biokimia atau metabolisme, kinetik (produksi dan penghancuran). Jumlah dan fungsi sel-sel darah, komposisi plasma, mekanisme pembekuan darah dengan faktor-faktor pembekuannya serta kelainan pada darah.

9. Epidemiologi

Mata Kuliah ini membahas tentang analisa penyebab, proses dan akibat masalah kesehatan (penyakit). Analisa tersebut dilakukan dengan pendekatan dan metode epidemiologi.

10. Mikrobiologi Darah

Mata Kuliah ini membahas tentang jenis-jenis penggolongan dan sifat mikroorganisme di bidang kesehatan dalam hubungannya dengan kehidupan manusia. Melatih keterampilan analisis virus, bakteri, parasit dan jamur, terutama yang berhubungan dengan transfusi darah.

11. Biologi Sel dan Genetika

Mata Kuliah ini membahas tentang struktur dan fungsi bagian-bagian sel, siklus sel, reproduksi (regenerasi), proses pembentukan sel-sel darah dan faktor pembekuan darah. Juga mempelajari tentang konsep dasar genetika golongan darah manusia dan kelainan genetik.

12. Biokimia Darah

Mata Kuliah ini membahas tentang aspek kimia yang berhubungan dengan tubuh manusia, untuk memahami logika molekul organisme hidup, struktur dan fungsi protein, struktur dan fungsi hemoglobin biosintesis, sifat umum fisikokimia darah, hemostasis dan imunitas.

13. Immunologi

Mata Kuliah ini membahas tentang konsep imunologi modern, sistem imunitas tubuh, komponen sel-sel imun, mekanisme respon imun, mekanisme eliminasi agen infeksi virus, jamur dan parasit dengan respon imun terhadap infeksi, penyakit autoimun dan peranan komplemen dalam transfusi.

14. Biologi Molekuler

Mata Kuliah ini membahas tentang struktur dari asam nukleat termasuk struktur DNA, proses denaturasi dan renaturasi, proses

Program Studi :

- ◊ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ◊ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ◊ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722
<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



- replikasi dan perbaikan DNA, penyakit genetik, genetika molekuler, mutasi, kode genetik dan sintesa protein, perkembangan terakhir dan masa depan genetika molekuler termasuk PCR.
15. **Biostatistik**
Mata Kuliah ini membahas tentang konsep statistik kesehatan, analisa kuantitatif meliputi statistik deskriptif dan inferensial yang berkaitan dengan tugas-tugas Teknologi Bank Darah.
16. **KIE dan Promosi Kesehatan.**
Mata Kuliah ini membahas tentang dasar-dasar komunikasi, informasi dan edukasi kesehatan masyarakat serta upaya penyebaran informasi tersebut dalam rangka promosi kesehatan untuk perekrutan donor darah sukarela (DDS) tanpa pamrih, dan mengidentifikasi masalah-masalah kebutuhan darah di masyarakat.
17. **Manajemen Pelayanan Darah**
Mata Kuliah ini membahas materi tentang pengelolaan program-program kesehatan masyarakat, perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, pengawasan dan evaluasinya serta standarisasi organisasi pelayanan kesehatan, khususnya dalam bidang donor darah. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan dasar manajemen khususnya dalam pelayanan darah meliputi: UTD/UDD, BDRS, dan jejaring pelayanan darah.
18. **Ilmu Kesehatan Masyarakat**
Mata Kuliah ini membahas tentang problematika kesehatan dalam masyarakat yang berhubungan dengan pokok-pokok kebijaksanaan serta program pemerintah di bidang kesehatan. Mata kuliah ini juga membahas hal-hal yang berhubungan dengan pencegahan penyakit dan pemeliharaan kesehatan masyarakat secara mandiri dengan pelayanan kesehatan utama (PHC) serta pelayanan transfusi darah.
19. **Psikologi Terapan**
Mata Kuliah ini membahas tentang perilaku manusia, hubungan sosio kultur dan sikap, intelegensi dan komunikasi antar manusia, khususnya dalam rangka melakukan pendekatan psikologis kepada donor darah dan upaya pengembangan diri petugas kesehatan dalam menunjang keberhasilan program transfusi darah. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan dasar psikologi, pentingnya ilmu psikologi dalam pelayanan darah, permasalahan-permasalahan psikologi dalam pelayanan darah, mempelajari sensasi, persepsi, emosi, agresi, frustrasi, konflik, stress dan coping stress, kepribadian dan bentuk-bentuk kepribadian, psikoanalisa dan prinsip-prinsipnya, hubungan sosio kultur dan sikap guna melakukan pendekatan psikologis kepada calon pendonor darah, pasien atau keluarga pasien pengguna darah, sejawat, profesi lain, serta masyarakat luas.
20. **Pendidikan Penyuluhan dan Konseling**
Mata Kuliah ini membahas tentang metoda dan teknik penyuluhan, cara berkomunikasi dengan calon pendonor darah terkait dengan

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722
<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



pemberian informasi, motivasi, juga mengetahui karakteristiknya.
Mengidentifikasi kegunaan darah bagi manusia.

21. Manajemen Operasional

Mata Kuliah ini membahas tentang akses pelayanan dan informasi, pengelolaan transfusi darah, rekrutmen dan pelestarian Donor Darah Sukarela, menyediakan Informasi yang dipergunakan dalam perhitungan harga pokok jasa, produk, dan tujuan lain yang diinginkan manajemen. Menyediakan informasi yang digunakan dalam perencanaan, pengendalian, pengevaluasian, dan perbaikan berkelanjutan. Menyediakan informasi untuk pengambilan keputusan.

22. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Laboratorium Pelayanan Darah

Mata Kuliah ini membahas hiperkes sebagai ilmu terapan dari ilmu medis dan teknis, *hiperkes*, perkembangan *occupational health* (kesehatan kerja) menjadi *occupational health & safety* kesehatan dan keselamatan kerja = K3), peraturan perundang-undangan bidang ketenagakerjaan, faktor risiko lingkungan kerja dan dampaknya pada kesehatan dan produktivitas kerja, toksikologi industri, penyakit akibat kerja (PAK), keselamatan dan kecelakaan kerja, fatal kerja dan ergonomik, epidemiologi kerja, audit K3 dan alat pelindung diri. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan tentang hiperkes sebagai sebagai ilmu terapan dari ilmu medis dan teknis, perundang-undangan tentang ketenagakerjaan, faktor resiko lingkungan kerja dan dampaknya bagi kesehatan dan produktivitas kerja, keselamatan dan kecelakaan kerja, desinfeksi dan sterilisasi peralatan medis transfusi darah dan meja kerja, prinsip kewaspadaan universal, alat perlindungan diri dan penggunaannya.

23. Sistem Informasi Manajemen (SIM) UTD

Mata Kuliah ini membahas sistem teknologi informasi kesehatan dalam rangka untuk pengolahan dan analisa data penelitian di bidang transfusi darah serta SIM UTD. Mahasiswa diharapkan mampu memahami pengetahuan yang berhubungan dengan Sistem Informasi Manajemen UDD. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan tentang konsep dasar sistem informasi pelayanan darah dan aplikasi penggunaan SIM Pelayanan Darah.

24. Aplikasi Statistik

Mata Kuliah ini membahas sistem teknologi informasi kesehatan dalam rangka untuk pengolahan dan analisa data penelitian di bidang transfusi darah.

25. *Clinical Use of Blood* (CUB) dan Hemovigilance

Mahasiswa diharapkan mampu memahami pengetahuan yang berhubungan dengan CUB terutama mengenai definisi, fungsi, dan jenis-jenis komponen darah mengetahui prinsip-prinsip pemakaian darah dan produk darah secara rasional dan memahami pengetahuan mengenai *Haemovigilance* yang meliputi definisi, fungsi, reaksi-reaksi transfusi, prosedur investigasi, sistem

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



pencatatan, pelaporan dan dokumentasi. Merupakan mata kuliah yang membahas tentang *Donor and Patient Safety*, pemakaian darah dan komponen darah secara rasional, reaksi donor, reaksi transfusi, dan kejadian ikutan pasca transfusi, pencatatan, dokumentasi, dan pelaporan hasilnya.

26. Serologi Golongan Darah I

Matakuliah ini mengajarkan tentang imunologi dasar, sistem golongan darah, genetika golongan darah, dan berbagai metode pemeriksaan golongan darah. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan tentang teknik dan prosedur pemeriksaan golongan darah ABO dan Rhesus serta golongan darah lainnya, validasi reagensia serta sistem pencatatan, dokumentasi dan pelaporannya.

27. Serologi Golongan Darah II

Matakuliah ini mengajarkan tentang pemeriksaan pre-transfusi (uji cocok serasi), pemeriksaan anti globulin, inkompatibilitas eritrosit, dan *discrepancy* golongan darah. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan tentang alur dan prosedur penerimaan permintaan darah dari Rumah Sakit, pemeriksaan konfirmasi golongan darah ABO dan Rhesus, pemeriksaan Uji Silang Serasi (USS), Peran Anti Human Globulin (AHG), Coomb's Test dengan metoda konvensional dan gel test, serta pencatatan, dokumentasi dan pelaporan hasil pemeriksaan Uji Silang Serasi dan Coomb's Test.

28. Serologi Golongan Darah III

Matakuliah ini mengajarkan tentang skrining antibodi, transfusi tukar, transfusi pada keadaan klinis (misalnya *Autoimmune hemolytic anemia*, *hemolytic diseases of the newborn*, *thalassemia*, *hemofilia*), dan *chimerism*. Merupakan mata kuliah yang mempelajari pengetahuan dan keterampilan tentang pemeriksaan diskrepansi golongan darah dan kasus inkompatibilitas pada Uji Silang Serasi serta pencatatan, dokumentasi dan pelaporan hasilnya

29. Serologi Golongan Darah IV

Matakuliah ini mengajarkan tentang penerapan prinsip prinsip serologi serta pertimbangan klinis pemberian transfusi darah yang aman. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan tentang metode pemeriksaan lanjutan penanganan kasus inkompatibilitas pada Uji Silang Serasi meliputi Kasus *Autoimmune hemolytic anemia* (AIHA), *hemolytic diseases of the newborn* (HDN), Reaksi Transfusi dan kasus lain, penatalaksanaan rujukan sampel darah kasus serologi golongan darah, pertimbangan klinis pemberian transfusi darah yang aman, serta sistem pencatatan, dokumentasi dan pelaporan hasilnya.

30. Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) I

Matakuliah ini mengajarkan tentang risiko infeksi pada transfusi, berbagai macam penyakit yang dapat menular lewat transfusi darah virus, bakteri, parasit dan lainnya. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan tentang landasan hukum uji saring

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwanggan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



IMLTD, IMLTD yang disebabkan oleh virus berdasarkan pathogenesis, manifestasi klinis dan diagnosisnya, serta mempelajari tentang instrumentasi, identifikasi, perawatan, dan kalibrasi peralatan, identifikasi bahan, reagensia, serta validasi reagensia, penanganan dan penyimpanan sampel pendonor untuk uji saring IMLTD.

31. Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) II

Mata Kuliah ini mengajarkan tentang risiko infeksi pada transfusi, berbagai macam penyakit dan prinsip epidemiologi skrining penyakit, prinsip dasar pemeriksaan uji saring darah dengan metode rapid. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan tentang IMLTD yang disebabkan oleh bakteri, parasit, protozoa, dan prion berdasarkan pathogenesis, manifestasi klinis dan diagnosisnya, serta mempelajari tentang teknik dan prosedur uji saring IMLTD dengan metode *immunochromatography* (rapid test) dan *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay* (ELISA), sistem pencatatan, dokumentasi, dan pelaporan hasilnya.

32. Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) III

Mata kuliah ini mengajarkan tentang risiko infeksi pada transfusi, berbagai macam penyakit dan prinsip epidemiologi skrining penyakit, prinsip dasar pemeriksaan uji saring darah dengan metode Elisa. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan, teknik, dan prosedur uji saring IMLTD dengan metode terkini meliputi *Chemiluminescence Assay* (CLIA), *Nucleic Acid Amplification Test* (NAT), Automasi, dan penatalaksanaan hasil uji saring *Initial Reactive* (IR), permasalahan-permasalahan dalam uji saring IMLTD serta pemecahannya, sistem pencatatan, dokumentasi, dan pelaporan hasilnya.

33. Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) IV

Mata kuliah ini mengajarkan tentang beberapa metode pemeriksaan mutakhir yaitu *Nucleic Acid Testing* (NAT), *western blot*, serta *pathogen inactivation*.

34. Seleksi Donor

Mata Kuliah ini membahas tentang pengetahuan dan keterampilan yang berhubungan dengan transfusi darah, terutama dalam persiapan penyadapan darah saat kegiatan seleksi donor.

35. Pengambilan Darah

Mata Kuliah ini membahas tentang pengetahuan dan keterampilan yang berhubungan dengan penyadapan darah. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan tentang penyadapan darah yang meliputi landasan hukum, kategori donor *Whole Blood*, macam-macam *anticoagulant* dan *additive solutions*, peralatan dan bahan, prinsip, standar, teknik, alur dan prosedur penyadapan darah konvensional dan apheresis, pemeriksaan pasca

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



donasi dan pelabelan, perawatan pendonor pasca donasi, reaksi donor dan cara menanganinya, umpan balik pendonor, pencatatan, dokumentasi dan pelaporan hasil penyadapan darah

36. Komponen Darah

Mata Kuliah ini membahas tentang pengetahuan dan keterampilan yang berhubungan dengan proses pembuatan macam-macam komponen darah. Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan dan keterampilan pengolahan komponen darah yang meliputi landasan hukum pengolahan darah, pengetahuan tentang sistem kantong darah, jenis-jenis komponen darah berdasarkan isi dan fungsi, membahas prinsip, standar dan metode pengolahan, penyimpanan dan transportasi darah, alat dan bahan pengolahan darah, alur dan prosedur pembuatan *Packed Red Cells* (PRC), *Washed Erythrocyte* (WE), *Liquid Plasma* (LP), *Fresh Frozen Plasma* (FFP) untuk fraksionasi, Kriopresipitat, *Thrombocyte Concentrate* (TC), *Buffy Coats* (BC), produk iradiasi, komponen leucodepleted, pencatatan, dokumentasi dan pelaporan hasil pengolahan komponen darah. Membahas tentang pengetahuan dan keterampilan yang berhubungan dengan donor Apheresis.

37. BHD

Mata kuliah ini mengajarkan kepada peserta didik tentang pemberian Bantuan Hidup Dasar (BHD), pertolongan pertama pada kecelakaan dan gawat darurat terutama agar peserta didik dapat memberikan pertolongan pertama pada donor yang mengalami berbagai reaksi akibat pengambilan darah.

38. Etika Profesi

Mata Kuliah ini membahas tentang cara belajar, berpikir dan memecahkan masalah untuk mengambil keputusan. Mengajarkan tentang etika, sikap perilaku Paramedis Teknologi Bank Darah dalam menjalankan tugasnya di bidang transfusi, perilaku terhadap masyarakat, teman seprofesi dan tenaga kesehatan lainnya. Merupakan mata kuliah yang mengajarkan tentang profesi Teknisi Pelayanan Darah, etika profesi Teknisi Pelayanan Darah terhadap lingkungannya dalam menjalankan tugas pelayanan darah, kode etik profesi, pengenalan organisasi profesi, uji kompetensi dan mekanismenya, Surat Tanda Registrasi Tenaga Kesehatan dan mekanisme pengurusannya, Surat Ijin Praktik Teknisi Pelayanan Darah dan mekanisme pengurusannya.

39. Hukum Kesehatan

Mata Kuliah ini Membahas Undang-Undang tentang Kesehatan, Peraturan Perundang-undangan, aspek hukum bidang transfusi darah, kode etik transfusi darah. mempelajari peraturan perundang-undangan tentang kesehatan, tenaga kesehatan, serta aspek hukum di bidang pelayanan darah.

40. Jejaring Pelayanan Darah

Mata Kuliah ini membahas tentang pengertian dan sejarah kepalangmerahan, tugas, fungsi dan program organisasi Palang

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



- Merah Indonesia (PMI), Upaya Kesehatan Transfusi Darah (UKTD) dengan peraturan-peraturan terkait dari Pemerintah dan PMI.
41. **Komputer Dasar**
Mata Kuliah ini membahas tentang dasar-dasar pengoperasian Microsoft Office yang terdiri dari Microsoft Word, Microsoft Excel, dan Microsoft Power Point yang bertujuan membantu mahasiswa dalam penulisan laporan, tugas kuliah dan Karya Tulis Ilmiah.
42. **Komputer Terapan**
Mata Kuliah ini membahas tentang terapan pengoperasian Microsoft Office yang bertujuan membantu mahasiswa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dan petunjuk penggunaan aplikasi Mendeley, serta pengolahan data sederhana di Microsoft Excel.
43. **Metodologi Penelitian**
Mata Kuliah ini membahas tentang dasar-dasar berpikir ilmiah dan beragam metode penelitian ilmiah dalam rangka tahapan penelitian yang berkaitan dengan transfusi darah.
44. **Manajemen Mutu Dasar**
Matakuliah ini menguraikan tentang program manajemen mutu Upaya Kesehatan Transfusi Darah dari aspek kebijakan, peraturan, struktur organisasi, administrasi dan aspek teknis untuk kegiatan pengerahan donor darah, seleksi donor darah, pengambilan, pengolahan, pengamanan, penyimpanan dan distribusi darah untuk transfusi, pencatatan dan pelaporan.
45. **Manajemen Mutu Lanjut**
Mata Kuliah ini membahas tentang produk darah terutama dari aspek *Quality Control* (QC). Merupakan mata kuliah yang membahas pengetahuan tentang konsep dasar mutu dan penjaminan mutu dalam pelayanan darah, *Total Quality Management* (TQM), dan *Good Manufacturing Practices* (GMP) atau Cara pembuatan obat yang baik (CPOB) untuk produk darah, standar pelayanan transfusi darah, Standar Prosedur Operasional di Unit Pelayanan Darah, *Good Laboratory Practices* (GLP), sistem sterilitas, kontrol kualitas produk darah, sistem pencatatan, dokumentasi, dan pelaporan sistem mutu pelayanan darah.
46. **Instrumentasi**
Mata Kuliah ini mengajarkan tentang cara kerja, prinsip kerja dan penggunaan alat-alat Teknologi Bank Darah.
47. **Kewirausahaan dan Kemitraan**
Mata Kuliah ini membahas tentang manajemen produksi, manajemen SDM, manajemen investasi, manajemen keuangan dan lain-lain yang terkait dengan kewirausahaan dan kemitraan.

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



48. Fitoterapi Darah

Fitoterapi darah adalah pengobatan dan pencegahan penyakit pada pendonor darah menggunakan tumbuhan obat dan pengetahuan jenis tanaman yang harus dikonsumsi untuk mengatasi atau mencegah gagal donor darah. Pada mata kuliah ini mahasiswa dapat mengetahui jenis tanaman, klasifikasi dan kandungan tanaman yang dapat meningkatkan kadar hemoglobin, tanaman pencegah dan mengobati penyakit hepatitis, demam berdarah, malaria, asam urat, asma, diabetes dan tanaman immunomodulator pencegah penyakit infeksi lewat darah.

49. Fenotyping Golongan Darah

Mata kuliah ini menjelaskan tentang sejarah penemuan golongan darah, pewarisan dan genetika, variasi antigen antibodi dan sistem golongan darah, perkembangan pemeriksaan imunohematologi, skrining antibodi dan identifikasi antibodi, Genotyping golongan darah dan Fenotyping golongan darah serta gambaran genotip golongan darah di Indonesia/Asia serta makna klinisnya.

50. Fisiologi Donor Darah

Mata kuliah ini menjelaskan tentang fisiologi tubuh sebelum donor dan setelah donor. Dikorelasikan dengan fisiologi tubuh meliputi persiapan nutrisi terhadap kondisi fisiologis sebelum dan setelah donor, hidrasi terhadap kondisi fisiologis sebelum dan setelah donor, olahraga dan istirahat terhadap kondisi fisiologis sebelum dan setelah donor.

51. Bioinformatika

Mata kuliah bioinformatika ialah cabang komputasi dari biologi molekuler yang mempelajari penerapan teknik komputasi untuk mengelola dan menganalisis informasi hayati. Bidang ini mencakup penerapan metode-metode matematika, statistika, dan informatika untuk memecahkan masalah-masalah biologi, terutama yang terkait dengan penggunaan sekuens DNA dan asam amino.

52. Praktek Kerja Lapangan (PKL)

Matakuliah ini merupakan praktek lapangan di Unit Transfusi Darah yang meliputi pengambilan darah, pengolahan komponen darah, uji saring IMLTD, pemeriksaan serologi golongan darah, distribusi darah dan pencatatan dan pelaporan pengalaman belajar mengajar diberikan dalam bentuk komprehensif sebagai tugas akhir agar memperoleh pengalaman kerja lapangan.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) Penyediaan Darah: Mata kuliah ini merupakan praktek lapangan di Unit Transfusi Darah, Bank Darah Rumah Sakit yang meliputi Rekrutmen Pendonor, Seleksi Donor, Pengambilan Darah & Pengolahan komponen darah. **Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pengamanan Darah:** Mata kuliah ini merupakan praktek lapangan di Unit Transfusi Darah, Bank Darah Rumah Sakit yang meliputi Serologi Golongan

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)



YAYASAN BHAKTI SETYA INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA

SK. MENKES.HK.03.2.4.1.00847 SK.MENDIKNAS.12647,12648,12649/D/T/K-V/2012

Kampus 1 : Jl. Janti Gedongkuning No. 336 Yogyakarta (depan JEC)

Kampus 2 : Jl. Gedongkuning Selatan No. 2 Yogyakarta, Telp. (0274) 4439011

Kampus 3 : Jl. Purwangan No. 35 Purwokinan Pakualaman Yogyakarta, Telp. (0274) 580663, 085100482722

<http://www.poltekkes-bsi.ac.id> - email: pmb@poltekkes-bsi.ac.id



Darah (Immunohematologi), Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (Immunologi & Virologi), dan Manajemen Mutu Pelayanan Darah. **Praktek Kerja Lapangan (PKL) Distribusi & Transportasi:** Mata kuliah ini merupakan praktek lapangan di Unit Transfusi Darah, Bank Darah Rumah Sakit yang meliputi distribusi dan Transportasi darah, rantai dingin darah dan penerapan SIM Pelayanan Darah.

53. Karya Tulis Ilmiah (KTI)

Mata Kuliah ini membahas tentang penulisan laporan ilmiah berdasarkan minat peserta didik dan masalah dalam bidang pelayanan darah yang berhubungan dengan masyarakat melalui studi kasus, pustaka atau penelitian laboratorium dan di lapangan.

Wakil Direktur I
Bidang Akademik

Apt. Nur Ismiyati, M.Sc.

Yogyakarta, 9 September 2022
Program Studi D3 Teknologi Transfusi Darah
Ketua

Windadari Murni Hartini, S.KM., M.P.H

Mengetahui,
Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia

Direktur

Dra. Yuli Puspito Rini, M.Si.

Program Studi :

- ♦ D3 Farmasi (Akreditasi B)
- ♦ D3 Rekam Medis & Informasi Kesehatan (Akreditasi B)
- ♦ D3 Teknologi Bank Darah (Akreditasi B)