






**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN WIRA HUSADA YOGYAKARTA  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D3)**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

MATA KULIAH	KODE	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
KAPITA SELEKTA	TBD 403	2	IV	01 Maret 2024
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator Mata Kuliah	
	 Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc		 Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc.	
NOMOR DOKUMEN				 Eva Runi Kristiani, S.Si., M.T
REVISI KE				



<b>Prasyarat Mata Kuliah</b>	: -
<b>Deskripsi Mata Kuliah</b>	: Mata Kuliah Kapita Selekta pada Prodi Teknologi Bank Darah ini membahas tentang jenis-jenis penyakit darah, metode pemeriksaan penyakit darah, Haemofilia, AIHA ( <i>Auto Immune Haemolytic Anemia</i> ), Hemokromatosis, Polisitemia: Flebotomi, Trombositopenia, Anemia, Thalasemia, Toxoplasma, DBD, Leukimia, Perkembangan Teknologi Bank Darah Terkini, Perkembangan Stem Cell.
<b>Outcome Pembelajaran</b>	Kognitif : Mahasiswa mampu memahami tentang penyakit darah. Psikomotor : Mampu memecahkan masalah bidang ilmu teknologi bank darah terhadap penyakit darah. Afektif : Mampu berkontribusi dalam kegiatan sosialisasi atau penyuluhan mengenai penyakit darah.
<b>Learning Outcome (Capaian Pembelajaran)</b>	: a. Memahami Jenis Penyakit Darah b. Memahami Perkembangan Penyakit Darah c. Memahami Metode Stem Cell

**Evaluasi :**

- **Aktivitas Partisipatif : 10%**
- **Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%**
- **Tugas Individu : 10%**
- **Quiz : 10%**
- **Sumatif I : 25%**
- **Sumatif II : 35%**

**Referensi Literatur :**

1. Bluml S, McKeever K, Ettinger R, Smolen J, Herbst R. B-Cell Targeted Therapeutics In Clinical Development. *Arthritis Res Ther*. 2013.
2. Godara H, Hirbe A, Nassif, Otepka H, Rosentock A. Inherited Bleeding Disorders. *The Washington Manual Of Medical*. 2014 :736-741.
3. Lebien TW, Tedder TF. B. Lymphocytes : how they develop and function. *J. Immunol*. 2014; 193: 580-586.
4. Silveira AC, Santana MA, Riberio IG, Chaves DG, Filho OA. The IL-10 Polarized Cytokine Pattern In Innate and Adaptive Immunity Cells Contribute To The Development of FVIII Inhibitors. *BMC Hematol*. 2015:15.

**MATRIK RENCANA PEMBELAJARAN**

<b>(1)</b> Pertemuan ke -	<b>(2)</b> KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	<b>(3)</b> MATERI PEMBELAJARAN	<b>(4)</b> METODE PEMBELAJARAN	<b>(5)</b> AKTIVITAS PEMBELAJARAN	<b>(6)</b> BOBOT	<b>(7)</b> LITERATUR	<b>(8)</b> DOSEN
1.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit Darah	Pendahuluan : Penyakit Darah	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif I : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc.
2.	Mahasiswa mampu memahami Metode Pemeriksaan Darah	Metode Pemeriksaan Darah	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif I : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Eva Runi Khristiani, S.Si., MT.
3.	Mahasiswa mampu memahami tentang penyakit Haemofilia	Haemofilia	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif I : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 4	Eva Runi Khristiani, S.Si., MT.

4.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit AIHA	AIHA ( <i>Auto Immune Haemolytic Anemia</i> )	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif I : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc.
5.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit Hemokromatosis	Hemokromatosis	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif I : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc.
6.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit Polisitemia : Flebotomi	Polisitemia : Flebotomi	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif I : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc.
7.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit Trombositopenia	Trombositopenia	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif I : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc.
<b>SUMATIF I</b>							

8.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit Anemia	Anemia	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif II : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Eva Runi Khristiani, S.Si., MT
9.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit Thalasemia	Thalasemia	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif II : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dr. Grace Christiani Damayanti Tanamal, M.Biomed.
10.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit Toxoplasma	Toxoplasma	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif II : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Eva Runi Khristiani, S.Si., MT.
11.	Mahasiswa mampu memahami tentang Penyakit DBD	DBD	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif II : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Eva Runi Khristiani, S.Si., MT.

12.	Mahasiswa mampu memahami tentang Leukimia	Leukimia	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif II : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dr. Grace Christiani Damayanti Tanamal, M.Biomed.
13.	Mahasiswa mampu memahami tentang Perkembangan Teknologi Bank Darah Terkini	Perkembangan Teknologi Bank Darah Terkini	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif II : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dr. Grace Christiani Damayanti Tanamal, M.Biomed.
14.	Mahasiswa mampu memahami tentang Perkembangan Stem Cell	Perkembangan Stem Cell	Ceramah, Diskusi	Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitas Partisipatif : 10%</li> <li>• Hasil Proyek (Tugas Kelompok) : 10%</li> <li>• Tugas Individu : 10%</li> <li>• Quiz : 10%</li> <li>• Sumatif II : 30%</li> </ul>	RL 1 RL 2 RL 3	Dr. Grace Christiani Damayanti Tanamal, M.Biomed.
SUMATIF II							



Mengetahui  
Ketua Program Studi  
*Eva Runi Khristiani*  
Eva Runi Khristiani, S.Si., M.T

Mengetahui  
Koordinator Mata Kuliah

*Dewi Nur Anggraeni*  
Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc