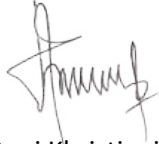
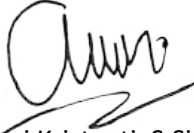
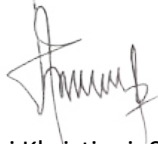




**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN WIRA HUSADA YOGYAKARTA  
TEKNOLOGI BANK DARAH PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

MATA KULIAH	KODE	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
SEROLOGI GOLONGAN DARAH I	TBD208	2	2	22 Februari 2024
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator Mata Kuliah	Ketua Program Studi
	 Eva Runi Khristiani, S.Si.,MT		 Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc	 Eva Runi Khristiani.,S.Si.,MT
NOMOR DOKUMEN				
REVISI KE				

<b>Prasyarat Mata Kuliah</b>	: -
<b>Deskripsi Mata Kuliah</b>	: Mata kuliah serologi darah merupakan pelajaran tentang imunologi Dasar, sistem golongan darah , fungsi darah,antigen anti body darah,ketidak cocokan darah Atau incompabilitas dalam pemeriksaan darah serta membahas tentang Teknik dan prosedur golongan darah ABO dan Rhesus serta golongan darah lainnya, bisa melakukan validasi regensia, serta pencatatan, dokumentasi dan pelaporan.
<b>Outcome Pembelajaran</b>	<p><b>Kognitif:</b> mahasiswa mampu memeriksa jenis golongan darah dengan metode slide dan metode tabung.</p> <p><b>Afektif :</b> mahasiswa mampu menentukan golongan darah</p> <p><b>Psikomotor :</b> mahasiswa mampu mempraktekkan pemeriksaan golongan darah.</p>
<b>Learning Outcome (Capaian Pembelajaran)</b>	: Setelah mengikuti mata kuliah serologi darah I mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep imunologi Dasar, sistem golongan darah , fungsi darah,antigen anti body darah,ketidak cocokan darah Atau incompabilitas dalam pemeriksaan darah serta membahas tentang Teknik dan prosedur golongan darah ABO dan Rhesus serta golongan darah lainnya, bisa melakukan validasi regensia, serta pencatatan, dokumentasi dan pelaporan.

**Evaluasi :**

1. Teori : 90 %
  - Sumatif I : 35 %

- Penyelesaian tugas : minimal 20 %
- 2. Praktikum : 35%
- 3. Kehadiran : 10 %

### Referensi Literatur

1. Kiswari Rukman. 2014. Hematologi dan transfusi. Erlangga. Jakarta.
2. Sindu Ellyani. 2002. Immunohematologi dan sistim golongan darah. Depkes RI. Jakarta.
3. Kresno,S.B. 2009. Imunologi diagnosis dan prosedur laboratorium. Edisi Keempat. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
4. Steven,C.D. & Miller, L.E. 2017. Clinical Immunology and Serology - A Laboratory Perspective. Fourth Edition. F.A. Davis Company. Philadelphia.

### MATRIK RENCANA PEMBELAJARAN

(Penulisan tabel, Berikan kepala tabel JIKA BERGANTI halaman)

(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJARAN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
1.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep dasar serologi	a. Pengertian Imunologi b. Pengertian Serologi	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc

<b>(1) Pertemuan ke -</b>	<b>(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)</b>	<b>(3) MATERI PEMBELAJARAN</b>	<b>(4) METODE PEMBELAJAR AN</b>	<b>(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN</b>	<b>(6) BOBOT</b>	<b>(7) LITERATUR</b>	<b>(8) DOSEN</b>
2.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang komponen reaksi imunologi	a. Antigen dan immunogen b. Jenis immunogen c. Cara kerja imonogen d. Pengelompokan anti gen	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
3.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang system penggolongan darah	a. Sistem penggolongan darah ABO b. Antigen golongan darah	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
4.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang system penggolongan darah	a. Sistem penggolongan darah Rhesus b. Antigen rhesus positif dan negatif	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
5.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang system penggolongan darah	a. System penggolongan darah MN b. Antigen System penggolongan darah MN	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc

(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJAR AN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
6.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metode pemeriksaan darah	Pemeriksaan golongan darah ABO metode slide	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
7.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metode pemeriksaan darah	Pemeriksaan golongan darah ABO metode tabung	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
<b>SUMATIF I</b>							
8.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan validasi reagen golongan darah	Pemeriksaan validasi reagen golongan darah	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n=170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc

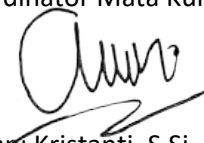
(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJAR AN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
9.	Mahasiswa mampu melakukan pemisahan serum dari sel darah merah dan pencucian sel darah merah	Pemisahan serum dari sel darah merah serta melakukan pencucian sel darah merah	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n=170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
10.	Mahasiswa mampu melakukan pembuatan sel A, sel B dan sel O	pembuatan sel A, sel B dan sel O	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n=170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
11.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan golongan darah ABO dan rhesus dengan metode slide	Pemeriksaan golongan darah ABO dan rhesus dengan metode slide	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc

(1) Pertemuan	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ke -	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	MATERI PEMBELAJARAN	METODE PEMBELAJARAN	AKTIVITAS PEMBELAJARAN	BOBOT	LITERATUR	DOSEN
12.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan golongan darah ABO dengan metode tabung	Pemeriksaan golongan darah ABO dengan metode tabung	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
13.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan titer anti-D incomplete	Pemeriksaan titer anti-D incomplete	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
14.	Mahasiswa mampu melakukan pencatatan, dokumentasi dan pelaporan	Pencatatan, dokumentasi dan pelaporan	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
SUMATIF II							

Mengetahui  
Ketua Program Studi  
  
(Eva Runi Khristiani, S.Si.,MT)



Mengetahui  
Koordinator Mata Kuliah  
  
(Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc)