

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

### MATA KULIAH: PRAKTEK TEKNIK SAMPLING DAN PLEBOTOMI



**Nama Dosen** : Drs. Edy Prasetya, M.Si  
dr. R.M. Narindro Karsanto, M.M.  
**Program Studi** : DIII Analis Kesehatan  
**Fakultas** : Ilmu Kesehatan  
**Institusi** : Universitas Setia Budi



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

**Nama Mata Kuliah/Kode** : **Praktek Teknik Sampling dan Plebotomi**  
**SKS** : **2 (dua)**  
**Semester** : **III (tiga)**  
**Program Studi** : **DIII Analis Kesehatan**  
**Dosen Pengampu** : **Drs. Edy Prasetya, M.Si**  
**dr. R.M. Narindro Karsanto, M.M.**

### CAPAIAN PEMBELAJARAN

#### a. CP LULUSAN YANG DIBEKANKAN PADA MATA KULIAH:

##### 1. Sikap:

- a) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.(S8-SN DIKTI)
- b) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. (S9-SN DIKTI)

##### 2. Keterampilan Umum:

- a) Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya (U5-SN DIKTI)
- b) Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok (U6-SN DIKTI)

##### 3. Pengetahuan :

Mampu menerapkan teknik pengambilan spesimen darah, penanganan cairan dan jaringan tubuh manusia yang bersifat klinis untuk menegakkan diagnosa klinis

##### 4. Keterampilan Khusus :

- 1) Mampu melakukan pengambilan spesimen darah, penanganan cairan dan jaringan tubuh sesuai prosedur standar, aman dan nyaman untuk mendapatkan spesimen yang refresentatif untuk pemeriksaan laboratorium
- 2) Mampu menguasai teknik pengambilan specimen tahap praanalitik sampel darah, cairan dan jaringan tubuh secara terampil sesuai prosedur standar yang ditetapkan.
- 3) Mampu bertanggung jawab terhadap kompetensi dan etika profesional, serta memperhatikan hak pasien serta keamanan dan kenyamanan pasien



**b. CP MK YANG RELEVAN DENGAN CP LULUSAN: Mampu melakukan pengambilan spesimen darah, penanganan cairan dan jaringan tubuh sesuai prosedur standar, aman dan nyaman untuk mendapatkan spesimen yang refresentatif untuk menegakkan diagnosa klinis**

**MATRIKS PEMBELAJARAN :**

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1-3	Memahami teknik sampling cairan biologi bidang mikrobiologi dan parasitologi	1. Persiapan teknik sampling dan plebotomi 2. Teknik pengambilan dan penanganan sampel laboratorium mikrobiologi (sputum, pus, lesi kulit, sekret uretra, sekret vagina, swab tenggorok, urine, feces, darah) 3. Teknik pengambilan dan penanganan	Simulasi, praktek kerja, Tanya jawab, SDL	Membuat rancangan kerja Mengerjakan pretest Membuat laporan kerja	3 x (2x180) menit	- mampu menjelaskan baik persiapan pasien, teknik sampling maupun penanganan sampel pada laboratorium mikrobiologi - mampu menjelaskan baik persiapan pasien, teknik sampling maupun penanganan sampel pada laboratorium parasitologi	P+KK 25 %

		sampel laboratorium parasitologi (feces, kerokan kulit, anal swab, kuku, rambut)					
4	<b>UKAD 1</b>						
5-7	Memahami teknik sampling cairan biologi bidang Mikologi, Virologi, Sitohistologi, Toksikologi, Kimia klinik, Imunohematologi dan Imunoserologi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknik pengambilan dan penanganan sampel jamur (Mikologi) dan virus (Virologi)</li> <li>2. Teknik pengambilan dan penanganan sampel jaringan (Sitohistologi), muntahan / darah / urine (Toksikologi)</li> <li>3. Teknik pengambilan dan penanganan sampel bidang</li> </ol>	SDL, simulasi, praktek kerja, Tanya jawab (diskusi)	Membuat rancangan kerja Mengerjakan pretest Membuat laporan kerja	3 x (2x180) menit	- mampu menjelaskan mulai dari persiapan pasien, teknik sampling hingga penanganan sampel pada laboratorium Mikologi, Virologi, Sitohistologi, Toksikologi, Kimia klinik, Imunohematologi dan Imunoserolog	P+KK 25 %

		kimia klinik (urine, transudat eksudat, LCS, getah lambung, batu ginjal, sperma), Imunohematologi (plasma / serum), dan Immunoserologi (darah dan urine)					
8	<b>UKAD 2</b>						
9-11	Memahami persiapan pasien, pengenalan alat plebotomi dan beberapa aspek dalam plebotomi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Persiapan pasien untuk pemeriksaan laboratorium dan pengenalan alat plebotomi</li> <li>Konsep plebotomi, Komplikasi plebotomi dan Penyulit dalam teknik plebotomi</li> </ol>	SDL, simulasi, praktek kerja, Tanya jawab	Membuat rancangan kerja Mengerjakan pretest Membuat laporan kerja	3 x (2x180) menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu mengenal peralatan plebotomi</li> <li>- Mampu menyebutkan peralatan plebotomi beserta fungsinya</li> <li>- Mampu membedakan vacum tube dalam plebotomi</li> <li>- Mampu</li> </ul>	P+KK 25 %



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

		3. Aspek Medikolegal dan Pendokumentasian				menyebutkan tahap-tahap persiapan alat dalam plebotomi	
						- Mampu menjelaskan konsep-konsep plebotomi	
						- Mampu menjelaskan aspek medikolegal dalam plebotomi	
						- Mampu menyebutkan komplikasi plebotomi	
						- Mampu membedakan lokasi pengambilan darah untuk menghindari komplikasi plebotomi	
						- Mampu menyebutkan komplikasi plebotomi	



UNIVERSITAS SETIA BUDI  
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127  
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275  
Homepage : [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), e-mail : [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

						<ul style="list-style-type: none"><li>- Mampu membedakan lokasi pengambilan darah untuk menghindari komplikasi plebotomi</li><li>- Mampu menjelaskan sistem dokumentasi dalam pengambilan darah</li><li>- Mampu menyebutkan macam-macam sistem pendokumentasian</li><li>- Mampu menjelaskan pemberian informasi lengkap terhadap specimen yang akan diperiksa</li></ul>	
--	--	--	--	--	--	---	--



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

						(identitas pasien, identitas pengirim, cara permintaan) - Mampu menjelaskan pemberian informasi khusus terhadap specimen yang akan diperiksa (keterangan klinis/puasa/obat, jenis pemeriksaan, sampel: tanggal dan jam pengambilan, lokasi, teknik pengambilan)	
12	<b>UKAD 3</b>						
13-14	Mempraktekkan teknik pengambilan darah (plebotomi)	1. Melakukan pengambilan darah kapiler (skin puncture) 2. Melakukan pengambilan darah vena (vena puncture)	Ceramah, SDL, simulasi, praktek kerja, Tanya jawab	Membuat rancangan kerja Mengerjakan pretest Membuat laporan kerja	2 x (2x180) menit	- Mampu melakukan pengambilan darah kapiler dengan pen lancet - Mampu melakukan pengambilan	P+KK 25 %





No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

						<ul style="list-style-type: none"><li>darah kapiler pada pasien bayi</li><li>- Mampu melakukan pengambilan darah kapiler pada pasien dewasa</li><li>- Mampu melakukan pengambilan darah vena dengan spuit injeksi</li><li>- Mampu melakukan pengambilan darah vena dengan vacutainer</li><li>- Mampu melakukan pengambilan darah vena dengan wing needle</li><li>- Mampu membedakan ukuran needle sesuai kegunaannya</li><li>- Mampu</li></ul>	
--	--	--	--	--	--	--	--



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

						membedakan tabung vacum sesuai kegunaannya - Mampu menyebutkan beberapa lokasi pengambilan darah vena	
15	Menguraikan prosedur teknik pengambilan darah arteri	1. Prosedur pengambilan darah arteri			(2x180) menit	- Mampu menguraikan prosedur pengambilan darah arteri - Mampu menyebutkan beberapa lokasi pengambilan darah arteri - Mampu menyebutkan perbedaan komposisi darah kapiler, vena dan arteri - Mampu menyebutkan perbedaan	



						penggunaan specimen darah kapiler, vena dan arteri	
16	<b>UKAD 4</b>						
17-18	Mampu mereview praktikum teknik sampling dan plebotomi	1. Review 2. Remedial	SDL, simulasi, praktek kerja, Tanya jawab, ujian	Mempraktekkan dan mempresentasikan ulang sesuai topik Membuat laporan kerja Mengikuti remedial test	2 x (2x180) menit	- Mampu menyelesaikan seluruh kompetensi dasar dalam satu mata kuliah praktek	-

**KETERANGAN**

2 SKS adalah 360 menit yang dibagi 360 menit praktek kerja

**DAFTAR REFERENSI**

Bishop, M.L., Engelkirk, J.L., Fody, E.P., 1996, *Clinical Chemistry : principles, prosedures, correlation, 3 rd edition*, Lippincott, Philadelphia 6

Greene, R.J., Harris, N.D., Goodyer, L.I., 2000, *Pathology and Therapeutics for Pharmacists : a basic for clinical pharmacy practice, 2 nd edition*, Pharmaceutical Press, UnitedKingdom

Ravel, R., 1980, *Clinical Laboratory Medicine, 3 rd edition*, Year Book Medical Company, London

Widman, F.K., 1983, *Clinical Interpretation of Laboratory test, 9 th edition*, F.A. Davis Company, Philadelphia

Traub, S.L., 1992, *Basic Skills in Interpreting Laboratory Data*, American Society of Hospital Pharmacists



### INSTRUMEN PENILAIAN SIKAP

No	Aspek Penilaian	4	3	2	1
1	Kedisiplinan kehadiran, membawa alat & bahan, kartu praktikum, laporan sementara				
2	Sopan santun berbicara dan bertindak				
3	Bertanggung jawab menyelesaikan tugas tepat waktu				
4	Mandiri dalam menyelesaikan tugas dan permasalahan				
	<b>Jumlah nilai total (Ts)</b>				

Perhitungan Nilai Sikap

$$Ns = \frac{Ts}{4} \times 25 \quad (\text{range } 25-100)$$

#### Rubrik Penilaian Sikap

Skore/Nilai	Kedisiplinan Kehadiran & Kelengkapan	Sopan santun	Tanggung jawab	Kemandirian
4	Datang awal, kehadiran, kelengkapan 100 %	Berbicara dan bersikap santun kepada dosen dan teman	Taat tata tertib/ ketentuan menyelesaikan tugas tepat waktu	Menunjukkan sikap semangat mengikuti praktikum, mandiri
3	Kehadiran dan kelengkapan 86 – 100% Tidak pernah terlambat	Berbicara dan bersikap santun kepada dosen saja	Taat tata tertib/ ketentuan menyelesaikan tugas tepat waktu	Menunjukkan sikap semangat, masih tergantung teman
2	Kehadiran & kelengkapan 86-100% Ada keterlambatan	Berbicara semauanya tidak menunjukkan sikap empati	Ada pelanggaran tata tertib, menyelesaikan tugas tepat waktu	Menunjukkan sikap kurang semangat, sangat tergantung teman
1	Ketidak hadirannya tanpa keterangan	Mengumpat di dalam kelas	Ada pelanggaran tata tertib, tidak menyelesaikan tugas tepat waktu	Cenderung apatis, menunggu dan membiarkan teman menyelesaikan pekerjaan



### INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN UMUM

No	Aspek Penilaian	4	3	2	1
1	Keterampilan bekerja sama				
2	Keterampilan komunikasi				
3	Keterampilan melakukan inovasi				
	<b>Jumlah nilai total (Tk)</b>				

Perhitungan Nilai Keterampilan Umum

$$Nku = \frac{Tk}{4} \times 25 \quad (\text{range } 25-100)$$

#### Rubrik Penilaian Keterampilan Umum

Skore/Nilai	Keterampilan bekerja sama	Keterampilan komunikasi	Keterampilan melakukan inovasi
4	Menunjukkan kemampuan memimpin kelompok, membagi pekerjaan, melaksanakan sesuai bagiannya	Mampu memberikan motivasi/ pengaruh kepada pendengar, menjelaskan dengan interaksi 2 arah	Dapat menemukan ide-ide/ gagasan baru dalam pembelajaran dan pelaksanaan tugas
3	Kemampuan mengikuti, menerima keputusan, melaksanakan sesuai bagiannya	Menjelaskan dengan komunikasi 2 arah	Perlu diarahkan untuk menemukan gagasan baru dalam pembelajaran dan pelaksanaan tugas
2	Kurang dapat mengikuti keputusan kelompok, masih mau melaksanakan bagiannya	Menjelaskan dengan komunikasi 1 arah	Dapat menemukan ide-ide dalam pembelajaran dan pelaksanaan tugas
1	Tidak mengerjakan bagiannya sesuai dengan keputusan	Sulit menampilkan diri dan menyampaikan pesan	Tidak berkeinginan menemukan gagasan apapun dalam pembelajaran



UNIVERSITAS SETIA BUDI  
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127  
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275  
Homepage : [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), e-mail : [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

---

	kelompok		dan pelaksanaan tugas
--	----------	--	-----------------------

**Pengelolaan Nilai Akhir :**

Nilai Akhir = 70 % (P+KK) + 20 % A + 10 % KU

$P+ KK (100) = (60 \% \times \text{rata-rata Nilai Harian}) + (40\% \text{ rata-rata (UKAD 1 + UKAD 2 + UKAD 3 + UKAD 4)})$

$A (100) = N_a$

$KU (100) = N_{ku}$



UNIVERSITAS SETIA BUDI  
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127  
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275  
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

Surakarta, 28 Agustus 2019



Ketua Program Studi  
DIII Anak Kesehatan

**Dra. Nur Hidayati, M.Pd**

Dosen Pengampu

**Drs. Edy Prasetya, M.Si**

**dr. R.M. Narindro Karsanto, M.M.**