

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

**SILABUS**

**Program Studi** : KEDOKTERAN  
**Kode Blok** :  
**Blok** : RESPIRASI  
**Bobot** :  
**Semester** : 3  
**Standar Kompetensi** :

- Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar sistem respirasi manusia meliputi anatomi, histologi, dan fisiologi pernapasan.
- Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai macam penyakit paru berdasarkan patofisiologi gejala, patomekanisme penyakit, penunjang diagnostik, dan penatalaksanaan secara komprehensif.

**Mata kuliah/Blok prasyarat:**

<b>Kompetensi Dasar</b>	<b>Indikator</b>	<b>Pengalaman Belajar</b>	<b>Materi Pokok</b>	<b>Alokasi Waktu</b>	<b>Sumber/ Bahan-Alat</b>	<b>Penilaian</b>
Mahasiswa mampu menjelaskan Menjelaskan ilmu-ilmu dasar (anatomi, histologi dan fisiologi) sistem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan <b>Anatomi</b> sistem saluran pernapasan bagian bawah dan neurovaskularisasinya serta Struktur anatomi ekstra pulmoner meliputi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial dengan langkah seven jump</li> <li>• Kuliah Penunjang</li> <li>• Praktikum</li> <li>• Membaca literatur dan handout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Anatomi, Fisiologi dan Histologi <i>Sistema saluran napas bawah</i></li> <li>• Praktikum Anatomi, Fisiologi dan Histologi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial Skenario 1 : batuk darah (2 x 100 menit)</li> <li>• Kuliah Anatomi Sistem Respirasi (1 x 100 menit)</li> <li>• Kuliah Fisiologi</li> </ul>	Referensi : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul tutorial berisi scenario</li> <li>• Textbook (Murray Nadel, Fishman,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai Tutorial</li> <li>• Nilai Ujian Blok</li> <li>• Nilai Responsi Praktikum</li> </ul>

pernapasan	<p>musculoskeletal dinding thoraks, pleura, mediastinum, dll.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan <b>Fisiologi</b> saluran pernafasan meliputi meliputi inspirasi, ekspirasi, zona konduksi, zona respirasi, dan volume paru.</li> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan <b>Histologi</b> sistem respirasi meliputi perubahan epitel serta mengidentifikasi gambaran histologis saluran napas bawah</li> </ul>		<i>Sistema saluran napas bawah</i>	<p>Sistem Respirasi (1 x 50 menit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Histologi Sistem respirasi (1 x 100 menit)</li> <li>• Praktikum : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Anatomi Sistem Saluran Nafas bawah (1 x 100 menit) (1 x 100 menit)</li> <li>✓ Histologi Saluran nafas Bawah (1 x 100 menit)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Harrison, Bickley Lynn)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jurnal ilmiah</li> <li>• Buku panduan praktikum,</li> <li>• Bahan perkuliahan</li> </ul>	
Mahasiswa mampu menjelaskan tentang proses ventilasi dan sistem pertahanan saluran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan proses inspirasi dan ekspirasi paru</li> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan difusi dan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial dengan langkah seven jump</li> <li>• Kuliah Penunjang</li> <li>• Praktikum</li> <li>• Membaca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Fisiologi pernapasan (proses ventilasi, difusi, transportasi gas)</li> <li>• Praktikum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Fisiologi Pernafasan (proses ventilasi, difusi, transportasi gas) (1 x 50 menit)</li> <li>• Tutorial Skenario 2</li> </ul>	<p>Referensi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul tutorial berisi scenario</li> <li>• Textbook</li> <li>• Jurnal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai Tutorial</li> <li>• Nilai Ujian Blok</li> <li>• Nilai Responsi</li> </ul>

pernapasan	<p>transportasi gas pada parenkim paru serta respirasi seluler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme sistem pertahanan saluran pernafasan /imunologi pada penyakit paru.</li> </ul>	literatur dan handout	Spirometri	<p>(2 x 100 menit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum Fisiologi Respirasi: Pemeriksaan Spirometri (1 x 100 menit)</li> </ul>	<p>ilmiah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buku panduan praktikum, Bahan perkuliahan</li> </ul>	Praktikum
Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi dan etiopatogenesis gejala-gejala penyakit sistem respirasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan Patofisiologi kelainan sistem respirasi (Batuk lama, batuk Berdahak, batuk berdarah, sesak nafas, Wheezing, Nyeri dada)</li> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan etiopatomekanisme (etiopatogenesis), gambaran patologi kelainan pada sistem respirasi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial dengan langkah seven jump</li> <li>• Kuliah Penunjang</li> <li>• Praktikum</li> <li>• Membaca literatur dan handout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Infeksi TB</li> <li>• Kuliah Mikrobiologi kuman BTA dan gram</li> <li>• Praktikum Mikrobiologi : pewarnaan BTA dan gram</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Infeksi TB (1 x 100 menit)</li> <li>• Kuliah Mikrobiologi bakteri penyebab penyakit Respirasi (1 x 100 menit)</li> <li>• Praktikum Mikrobiologi: pewarnaan BTA dan gram (1 x 100 menit)</li> </ul>	<p>Referensi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul tutorial berisi scenario</li> <li>• Textbook</li> <li>• Jurnal ilmiah</li> <li>• Buku panduan praktikum,</li> <li>• Bahan perkuliahan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai Tutorial</li> <li>• Nilai Ujian Blok</li> <li>• Nilai Responsi Praktikum</li> </ul>

<p>Mahasiswa mampu menjelaskan dan membedakan penyakit paru obstruktif dan penyakit paru restriktif, penyakit infeksi paru, penyakit paru lingkungan dan neoplasma hingga penatalaksanaannya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan dan membedakan penyakit paru obstruktif dan restriktif</li> <li>• Mahasiswa mampu menyusun resume hasil data dari anamnesis, pemeriksaan fisik, dan pemeriksaan penunjang medik (laboratorium klinik, patologi, radiologi, fungsi paru) untuk dapat dipergunakan sebagai dasar penegakan diagnostik (diagnosis sementara dan diagnosis banding) pada penyakit sistem respirasi.</li> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan tatalaksana penyakit infeksi paru</li> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan penyakit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial dengan langkah seven jump</li> <li>• Kuliah Penunjang</li> <li>• Membaca literatur dan handout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Infeksi Non Tuberculosis</li> <li>• Kuliah Onkologi Paru (Neoplasma Paru)</li> <li>• Kuliah Mikrobiologi: Virus penyebab Infeksi paru</li> <li>• Kuliah Farmakologi OAT, Obat batuk, bronkodilator, antibiotik spesifik dll.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial Skenario 2 : tentang batuk dan sesak nafas disertai demam (2 x 100 menit) → mengarahkan mahasiswa ke penyakit infeksi paru, mengetahui contoh penyakit paru restriktif dan bisa membedakannya dengan yang obstruktif</li> <li>• Kuliah Infeksi Non Tuberculosis (1 X 100 menit)</li> <li>• Kuliah Onkologi paru (neoplasma paru) (1 x 100 menit)</li> <li>• Kuliah Mikrobiologi Virus penyebab Infeksi Paru (1 x 100 menit)</li> <li>• Kuliah Farmakologi terapi</li> </ul>	<p>Referensi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul tutorial berisi scenario</li> <li>• Textbook</li> <li>• Jurnal ilmiah</li> <li>• Bahan perkuliahan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai Tutorial</li> <li>• Nilai Ujian Blok</li> </ul>
---	--	---	---	---	---	--

	<p>neoplasma Paru dan tatalaksananya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan penyakit paru lingkungan dan tatalaksananya</li> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan cara-cara tindakan preventif penyakit sistem respirasi</li> </ul>			<p>penyakit respirasi (1 x 100 menit)</p>		
<p>Mahasiswa mampu menjelaskan kegawatdaruratan pada penyakit paru beserta penatalaksananya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu menjelaskan kegawatdaruratan penyakit paru</li> <li>• Mahasiswa mampu melakukan tata laksana kegawatdaruratan penyakit paru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial dengan langkah seven jump</li> <li>• Kuliah Penunjang</li> <li>• Membaca literatur dan handout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah kegawatdaruratan paru</li> <li>• Kuliah Asma</li> <li>• Kuliah PPOK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial Skenario 3 : Sesak napas mendadak (2 x 100 menit)</li> <li>• Kuliah Kegawatdaruratan Paru (1 x 100 menit)</li> <li>• Kuliah asma (1 x 100 menit)</li> <li>• Kuliah PPOK (1 x 100 menit)</li> </ul>	<p>Referensi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul tutorial berisi scenario</li> <li>• Textbook</li> <li>• Jurnal ilmiah</li> <li>• Bahan perkuliahan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai Tutorial</li> <li>• Nilai Ujian Blok</li> </ul>

