

### Deskripsi Modul

<b>Nama Modul</b>	Biomedik
<b>Tingkatan modul, jika ada</b>	-
<b>Kode, jika ada</b>	23K01110402
<b>Subjudul, jika ada</b>	-
<b>Mata Kuliah, jika ada</b>	-
<b>Semester saat modul diajarkan</b>	1
<b>Penanggungjawab modul</b>	Dr. Hasnawati Amqam, SKM., MSc.
<b>Dosen Pengampu</b>	2. Dr. Hasnawati Amqam, SKM.,M.Sc 3. Dr. Nur Umriani Permatasari, M.Si 4. Dr. Rugaiyah A. Arfah, M.Si 5. Dr. Eddyman, S.Si., M.Si 6. Dr. Syamsuar, SKM., M.Kes., M.Sc.PH 7. Ulfah Najamuddin, S.Si, M.Kes
<b>Bahasa</b>	Indonesia
<b>Kaitan Kurikulum</b>	Kurikulum Nasional
<b>Metode mengajar, jam kontrak</b>	Kuliah, Diskusi
<b>Beban Kerja</b>	1 SKS = 170 menit/minggu. 1 semester = 16 minggu 50' kelas luring 60' belajar mandiri 60' tugas = 45.3 jam / semester
<b>SKS</b>	<b>2 SKS = 3.62 ECTS.</b> *1 ECTS = 25 jam = 1.8 SKS
<b>Persyaratan berdasarkan aturan ujian</b>	Tidak ada Ujian
<b>Prasyarat mata kuliah</b>	Tidak ada Prasyarat
<b>Capaian Pembelajaran/ Capaian Pembelajaran lulusan</b>	S1. Berkontribusi dalam peningkatan derajat kesehatan masyarakat secara mandiri, disiplin, dan bertanggung jawab berdasarkan Pancasila.  P2. Menguasai dasar/prinsip Ilmu kesehatan masyarakat pada tingkat sintesis yang menjadi substansi dalam meningkatkan kesehatan masyarakat setinggi-tingginya, terutama masyarakat pesisir dan kepulauan, mencakup ilmu yang berkaitan dengan kesehatan lingkungan, keselamatan dan kesehatan kerja, ilmu gizi, dan kesehatan reproduksi, dengan mempertimbangkan fungsi kesehatan masyarakat yang esensial.
<b>Konten</b>	1. Metabolisme katabolisme dan anabolisme 2. Metabolisme air 3. Metabolisme karbohidrat 4. Metabolisme lemak 5. Metabolisme protein 6. Metabolisme vitamin

	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Metabolisme mineral</li><li>8. Tahapan dan proses bioenergetika</li><li>9. Fungsi dan mekanisme kinerja Hormon/Imunitas/Enzim</li></ol>
<b>Bentuk Penilaian</b>	Kuis, Laporan, Makalah, Presentasi, Kegiatan
<b>Kuliah dan persyaratan &amp; bentuk ujian</b>	Tidak ada Ujian
<b>Media pengerjaan</b>	PPT, poster
<b>Daftar Bacaan/Pustaka</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pengantar Biomedik</li></ol>

Rubrik penilaian hasil pembelajaran kursus dari hasil belajar untuk modul kursus

Mata Kuliah : Biomedik

Kode : 23K01110402

Semester : 1

Penanggung Jawab : Dr.Hasnawati Amqam, SKM., MSc.

Dosen Pengampu : 1. Dr. Hasnawati Amqam, SKM., MSc.  
 2. Dr. Nur Umriani Permatasari, M.Si  
 3. Dr. Rugaiyah A. Arfah, M.Si  
 4. Dr. Eddyman, S.Si., M.Si  
 5. Dr. Syamsuar, SKM., M.Kes., M.Sc.PH  
 6. Ulfah Najamuddin, S.Si., M.Kes

Capaian Pembelajaran Lulusan	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Daftar Penilaian	Daftar Rubrik
<p><b>Sikap (S1):</b></p> <p>Berkontribusi dalam peningkatan derajat kesehatan masyarakat secara mandiri, disiplin, dan bertanggung jawab berdasarkan Pancasila</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjelaskan metabolisme lemak: pemecahan dan pembentukan, peran enzim/hormon pada metabolisme, dan melakukan praktik pengukuran persen lemak tubuh, dll</li> <li>- Melakukan pemeriksaan metabolisme mineral, pemecahan dan pembentukan, peran enzim/hormon pada metabolisme dan melakukan praktik pengukuran kadar Hb dll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Makalah</li> <li>- Kegiatan</li> <li>- Presentasi</li> <li>- Laporan Kasus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Makalah</li> <li>- Kegiatan</li> <li>- Presentasi</li> <li>- Laporan Kasus</li> </ul>
<p><b>Pengetahuan (P2):</b></p> <p>Menguasai dasar/prinsip ilmu kesehatan masyarakat pada tingkat sintesis yang menjadi substansi dalam meningkatkan kesehatan masyarakat setinggi-tingginya, terutama masyarakat pesisir dan kepulauan, mencakup ilmu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membandingkan prinsip metabolisme katabolisme dan anabolisme</li> <li>- Menjelaskan metabolisme air: mekanisme menjaga keseimbangan air, asidosis dan alkalosis</li> <li>- Menjelaskan metabolisme karbohidrat: pemecahan dan pembentukan, peran enzim/hormon pada metabolisme</li> <li>- Menjelaskan metabolisme protein: pemecahan dan pembentukan, peran enzim/hormon pada metabolisme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Makalah</li> <li>- Presentasi</li> <li>- Laporan kasus</li> <li>- Poster</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Makalah</li> <li>- Presentasi</li> <li>- Laporan kasus</li> <li>- Poster</li> </ul>

<p>yang berkaitan dengan kesehatan lingkungan, keselamatan dan kesehatan kerja, ilmu gizi, dan kesehatan reproduksi, dengan mempertimbangkan fungsi kesehatan masyarakat yang esensial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjelaskan metabolisme vitamin: pemecahan dan pembentukan, peran enzim/hormon pada metabolisme</li> <li>- Menelaah tahapan dan proses bioenergetika; Menjelaskan kebutuhan dan tahapan metabolisme bioenergetika; Membandingkan metabolisme bioenergetika glukosa, askan metabolisme glukoneogenesis dan ketogenesis; Menjelaskan peranan hormon dalam metabolisme bioenergetika; Menguraikan peran ATP, penggunaan dan mekanisme penyimpanan energi</li> <li>- Menganalisis fungsi dan mekanisme kinerja Hormon/Imunitas/Enzim</li> </ul>		
---	--	--	--

