

**RENCANA PEMBELAJARAN BLOK**  
**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Program Studi** : S1 Kedokteran  
**Kode Blok** : C3  
**Blok** : *Research Methodology-2*  
**Bobot** : 3 SKS  
**Semester** : III  
**Standar Kompetensi** :

Mahasiswa mampu mendemonstrasikan penyusunan usulan penelitian, laporan penelitian dan naskah publikasi hasil penelitian yang memenuhi kaidah-kaidah pola pikir ilmiah dan beretika.

Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Pengalaman Belajar	Alokasi Waktu	Sumber/ Bahan- Alat	Penilaian
1. Menjelaskan langkah-langkah merumuskan masalah masalah penelitian	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan berbagai jenis penelitian yang dilakukan di lingkungan Fakultas Kedokteran (bidang kedokteran dan kesehatan)</li> <li>• Menjelaskan teknik penelusuran literatur ilmiah dalam mendukung kajian tentang masalah yang akan diteliti</li> <li>• Mendeskripsikan langkah penyusunan kerangka konsep mengenai masalah</li> </ul>	<p>a. Penelitian di lingkungan Fakultas Kedokteran (Prof. Hartono, M.Si)</p> <p>b. Penelusuran literatur ilmiah dan penggunaan pengelola referensi (dr. Bulan Kakanita, M.MedEd)</p> <p>c. Kerangka konsep, hipotesis, dan variabel penelitian (dr. Muthmainah,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah dan Praktek/ tutorial penyusunan usulan penelitian Membaca literatur dan handout</li> </ul>	<p>4 x 100  (1 x 100' untuk praktek penelusuran ilmiah dan pengelolaan referensi)</p>	<p>Referensi: Buku acuan belajar, jurnal ilmiah, bahan perkuliahan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai ujian course</li> <li>• Nilai praktikum penyusunan usulan penelitian</li> </ul>

	<p>yang akan diteliti berdasarkan kajian literatur ilmiah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menentukan hipotesis berdasarkan kajian literatur terhadap masalah yang akan diteliti</li> <li>• Menentukan variabel yang akan diteliti berdasarkan masalah yang telah dirumuskan</li> </ul>	M.Kes)				
<p>2. Menjelaskan langkah-langkah menentukan metode penelitian dalam rangka menjawab masalah penelitian</p>	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan berbagai jenis rancangan penelitian observasional</li> <li>• Menjelaskan berbagai jenis rancangan penelitian eksperimental</li> <li>• Mendeskripsikan populasi dan sampel dalam penelitian</li> <li>• Menjelaskan teknik pengambilan sampel, baik secara acak maupun tidak acak.</li> <li>• Menghitung besar sampel minimal sesuai tujuan dan rancangan penelitian yang digunakan</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Populasi, sampel, dan teknik penarikan sampel (Drs. Widodo, M.Sc)</li> <li>Perhitungan besar sampel minimal ( )</li> <li>Rancangan penelitian observasional (dr. Widana, MPH)</li> <li>Rancangan penelitian eksperimental (dr. Brian Wasita, PhD, Sp.PA)</li> <li>Desain penelitian kualitatif (dr. Ari Probandari, PhD)</li> <li>Distribusi data</li> </ol>	Kuliah	<p>11 x 100 (2 x 100 untuk baca jurnal dengan topik berbagai desain riset penelitian)</p> <p>Workshop penyusunan proposal: 5 x 100'</p>	<p>Referensi: Buku acuan belajar, jurnal ilmiah, bahan perkuliahan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian tulis Course</li> <li>• Nilai praktek penyusunan proposal</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan berbagai distribusi data dan cara penilain normalitas distribusi data</li> <li>• Menjelaskan berbagai uji statistik dan memilih uji statistik yang tepat berdasarkan tujuan penelitian dan rumusan masalah</li> </ul>	<p>(Drs. Widardo)</p> <p>g. Uji beda rerata dan uji beda proporsi (Drs. Widardo, M.Sc)</p> <p>h. Korelasi (Kusmadewi)</p> <p>i. Regresi dan analisis multivariat (Dr. dr. Eti Poncorini)</p>				
3. Menjelaskan langkah-langkah pengelolaan dan pengolahan data berdasarkan tujuan penelitian dan rumusan masalah	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeskripsikan langkah-langkah entri data dan pengelolaan data menggunakan piranti Microsoft Excel dan SPSS</li> <li>• Mendeskripsikan langkah-langkah analisis data menggunakan piranti SPSS</li> </ul>	<p>a. Manajemen data (Kusmadewi)</p> <p>b. Pengembangan instrument penelitian (drafting, validating, testing) (Kusmadewi)</p>	Kuliah	1 x 100	Referensi: Buku acuan belajar, jurnal ilmiah, bahan perkuliahan	Ujian tulis Course
4. Menjelaskan aspek etika dalam penelitian ilmiah	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan prinsip-prinsip etika penelitian secara umum</li> <li>• Menjelaskan aspek etika penelitian pada hewan coba</li> <li>• Menjelaskan aspek etika penelitian pada</li> </ul>	<p>a. Etika Penelitian (Yulia Sari, M.Si)</p> <p>b. Academic writing (Penulisan artikel akademis/ilmiah) (dr. Ari Probandari, PhD)</p>	Kuliah	2 x 100	Referensi: Buku acuan belajar, jurnal ilmiah, bahan perkuliahan	Ujian tulis Course

	<p>manusia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan prinsip-prinsip tindakan plagiarisme dan usaha untuk mencegah plagiarisme.</li> </ul>					
5. Menjelaskan langkah-langkah penyusunan laporan hasil penelitian dan penyajian hasil penelitian dalam bentuk naskah publikasi ilmiah	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan berbagai jenis publikasi ilmiah</li> <li>• Mendeskripsikan komponen-komponen dalam publikasi ilmiah</li> <li>• Menjelaskan langkah-langkah penyusunan naskah publikasi ilmiah</li> <li>• Merumuskan isi tiap-tiap komponen publikasi ilmiah</li> </ul>					

**REFERENSI:**

- Grimes DA, Schulz KF. Descriptive studies: what they can and cannot do. *Lancet* 2002; 359:145-149.
- Campbell, M.J., Machin, D. 2003. *Medical Statistic: a commonsense Approach* 3 rd edition. Wiley. UK
- Altman, D.G.1991. *Practical Statistics for Medical Research*. Chapman and Hall.USA
- Chernick MR and Friis RH. 2003. *Introductory Biostatistics*. New Jersey: John Wiley & Sons.
- Elston RC and Johnson WD. 2008. *Basic Biostatistics for Geneticist and Epidemiologist*. West Sussex: John Wiley & Sons.
- Peat J, et al. 2001. *Health Science Research: A Handbook of Quantitative Methods*. Singapore: South Wind Production.
- Smoller-Wassertheil S. 2004. *Biostatistics and Epidemiology: A Primer for Health and Biomedical Professionals*. New York: Springer-Verlag.
- Creswell, J.W. & Clark, V.L.P., 2013. *Designing and Conducting Mixed Methods Research Electronic Version*, SAGE Publications. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=1x6mnAEACAAJ>.