

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS KEDOKTERAN**

SILABUS

Program Studi	: Pendidikan Dokter
Kode Blok	: KBK705
Blok	: COURSE METODOLOGI PENELITIAN DAN BIOSTATISTIK
Bobot	: 2 SKS
Semester	: VII
Standar Kompetensi	: Mahasiswa mampu mendemonstrasikan penyusunan usulan 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 penelitian	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan berbagai jenis penelitian yang dilakukan di lingkungan Fakultas Kedokteran (bidang kedokteran dan kesehatan) • Menjelaskan teknik penelusuran literatur ilmiah dalam mendukung kajian tentang masalah yang akan diteliti • Mendeskripsikan langkah 	<p>a. Penelitian di lingkungan Fakultas Kedokteran</p> <p>b. Penelusuran literatur ilmiah</p> <p>c. Kerangka konsep, hipotesis, dan variabel penelitian</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Praktek penyusunan usulan penelitian • Membaca literatur dan handout 	<p>Kuliah 13 x 100 menit</p> <p>Praktikum 4 x100 menit</p>	<p>Referensi: Buku acuan belajar, jurnal ilmiah, bahan perkuliahan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nilai ujian course • Nilai praktikum penyusunan usulan penelitian

	<p>penyusunan kerangka konsep mengenai masalah yang akan diteliti berdasarkan kajian literatur ilmiah</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menentukan hipotesis berdasarkan kajian literatur terhadap masalah yang akan diteliti • Menentukan variabel yang akan diteliti berdasarkan masalah yang telah dirumuskan 					
2. Menjelaskan langkah-langkah menentukan metode penelitian dalam rangka menjawab masalah penelitian	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan berbagai jenis rancangan penelitian observasional • Menjelaskan berbagai jenis rancangan penelitian eksperimental • Mendeskripsikan populasi dan sampel dalam penelitian • Menjelaskan teknik pengambilan sampel, baik secara acak maupun tidak acak. • Menghitung besar sampel minimal sesuai tujuan dan rancangan penelitian yang 	<ol style="list-style-type: none"> Populasi, sampel, dan teknik penarikan sampel Perhitungan besar sampel minimal Rancangan penelitian observasional Rancangan penelitian eksperimental Distribusi data Uji beda rerata dan uji beda proporsi Korelasi dan regresi Analisis multivariat 				

	<p>digunakan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan berbagai distribusi data dan cara penilain normalitas distribusi data • Menjelaskan berbagai uji statistik dan memilih uji statistik yang tepat berdasarkan tujuan penelitian dan rumusan masalah 					
3. Menjelaskan langkah-langkah pengelolaan dan pengolahan data berdasarkan tujuan penelitian dan rumusan masalah	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan langkah-langkah entri data dan pengelolaan data menggunakan piranti Microsoft Excel dan SPSS • Mendeskripsikan langkah-langkah analisis data menggunakan piranti SPSS 	<p>a. Manajemen data b. Analisis data dengan SPSS</p>				
4. Menjelaskan aspek etika dalam penelitian ilmiah	<p>Mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan prinsip-prinsip etika penelitian secara umum • Menjelaskan aspek etika penelitian pada hewan coba 	<p>a. Etika Penelitian b. Academic writing (Penulisan artikel akademis/ilmiah)</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan aspek etika penelitian pada manusia • Menjelaskan prinsip-prinsip tindakan plagiarisme dan usaha untuk mencegah plagiarisme. 					
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"> • Menjelaskan berbagai jenis publikasi ilmiah • Mendeskripsikan komponen-komponen dalam publikasi ilmiah • Menjelaskan langkah-langkah penyusunan naskah publikasi ilmiah • Merumuskan isi tiap-tiap komponen publikasi ilmiah 	<i>Academic writing</i>				