

Buku Rencana Pembelajaran
Blok Riset

Buku Panduan Mahasiswa



Dr. dr. Jhons Fatriyadi Suwandi, M.Kes
Dr. Dyah Wulan Sumekar Rengganis Wardani, SKM, M.Kes
Sutarto, SKM., M.Epid

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
FEBRUARI 2017

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala, akhirnya kami dapat menyelesaikan penyusunan buku rencana pembelajaran Blok Riset pada Fakultas Kedokteran Universitas Lampung untuk tahun akademik 2016-2017. Buku rencana pembelajaran ini terdiri dari dua buku yaitu panduan dosen dan panduan mahasiswa.

Buku panduan Blok Riset ini berisi rencana pembelajaran Blok Riset dengan sasaran pembelajaran akhirnya adalah setelah selesai mengikuti kuliah Riset, mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Lampung semester 6 (enam) diharapkan mempunyai bekal pengetahuan dan keterampilan yang dapat digunakan untuk melakukan penelitian ilmiah dalam rangka menyusun skripsi. Panduan ini dilengkapi dengan lingkup bahasan yang tercakup dalam mata kuliah Riset, metode pembelajaran, materi kegiatan praktikum, kasus untuk tutorial, dan evaluasi.

Semoga buku panduan ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya. Saran dari berbagai pihak sangat kami harapkan untuk perbaikan.

Penyusun,



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	5
PENDAHULUAN	6
Gambaran Umum Blok.....	6
Bidang Ilmu Terkait.....	6
Hubungan Dengan Blok Lain	6
TUJUAN PEMBELAJARAN BLOK.....	7
KERANGKA TOPIK	9
KEGIATAN PEMBELAJARAN	10
Kuliah.....	10
Diskusi Pengganti Tutorial	10
Praktikum.....	11
Praktek Membuat Proposal Skripsi (Learning Project)	11
ASSESSMENT / PENILAIAN.....	13
REFERENSI	15
TIM PENYUSUN.....	16
TEAM TEACHING DAN NARASUMBER	17
MODUL.....	20
Modul 1. Telaah Permasalahan Penelitian.....	20
Modul 2. Telaah Artikel (Tinjauan Pustaka)	20



Modul 3. Telaah Metode Penelitian.....	20
Modul 4: Pengolahan Dan Analisis Data.....	20
Modul 5 Penulisan Artikel.....	20
JADWAL KEGIATAN	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Topik Blok

9



PENDAHULUAN

Gambaran Umum Blok

Blok Riset merupakan blok pertama pada semester 6 (tahun ke-3), sebanyak 6 sks, dengan waktu 6 minggu yang terdiri dari 5 minggu aktif dan 1 minggu ujian. Pada blok ini mahasiswa akan mempelajari dasar-dasar teori penelitian serta ketrampilan menyusun proposal penelitian, metodologi penelitian, maupun statistik. Blok ini akan dipelajari dengan menggunakan strategi pembelajaran *problem based-learning*, dengan metode diskusi, kuliah, dan praktikum

Bidang Ilmu Terkait

Dalam mempelajari blok Research Program ini terdapat beberapa bidang ilmu yang terkait, yakni Metodologi Penelitian, Biostatistik, Epidemiologi.

Hubungan Dengan Blok Lain

1. Blok 1-21



TUJUAN PEMBELAJARAN BLOK

Pada akhir pembelajaran dari blok riset ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Mengetahui pengertian ilmu pengetahuan, pengertian penelitian, manfaat penelitian kedokteran/ kesehatan, serta hubungan penelitian dengan dunia kedokteran/kesehatan.
2. Mengetahui proses penelitian dan *problem solving*, penelitian sebagai proses mencari jawaban secara ilmiah, serta hubungan antara proses penelitian dan pemecahan masalah.
3. Mengetahui etika penelitian.
4. Merumuskan judul, pendahuluan, latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, manfaat penelitian.
5. Melakukan penelusuran teori-teori yang mendasari penelitian ilmiah, menyusun kerangka teori, kerangka konsep dan hipotesis serta mensitasi dengan menggunakan perangkat lunak pembantu.
6. Menerapkan keterampilan pemanfaatan *evidence based medicine (EBM)*.
7. Menjelaskan dan menerapkan rancangan penelitian (pembagian rancangan penelitian; penelitian cross sectional, penelitian case control, penelitian cohort, eksperimen, uji klinik, penelitian kualitatif).

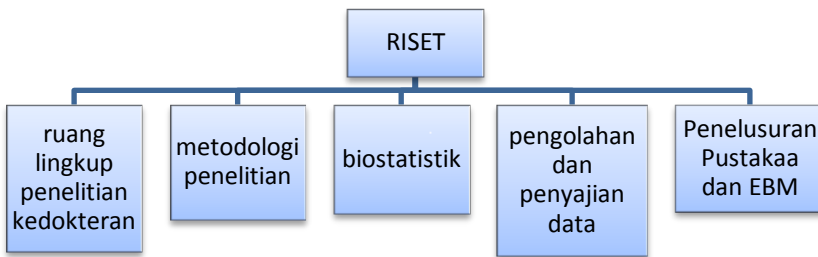


8. Menjelaskan dan menerapkan populasi dan sampel (populasi target, populasi terjangkau, besar sampel penelitian, teknik sampling).
9. Menjelaskan dan menerapkan variabel penelitian (variabel independen, variabel dependen, variabel confounding), definisi operasional.
10. Menjelaskan instrumen penelitian, validitas dan reliabilitas.
11. Menjelaskan dan menerapkan pengolahan data: editing, coding, entry data dan tabulasi.
12. Menjelaskan dan menerapkan analisis data: analisis data deskriptif, analisis data analitik (statistik parametrik dan non parametrik), analisis data kualitatif, analisis probit dan kaitannya dengan uji hipotesis, interpretasi hasil analisis serta penyajian data.
13. Menjelaskan dan menerapkan tata cara pembahasan penelitian.
14. Menjelaskan dan menerapkan kaidah penulisan daftar pustaka.
15. Menjelaskan konsep dasar penulisan dan membuat artikel penelitian.
16. menerapkan prinsip-prinsip presentasi ilmiah.
17. Menelaah jurnal secara kritis.



KERANGKA TOPIK

Kerangka topik pada blok ini adalah seperti tampak pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Topik Blok



KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pada blok riset ini akan dilakukan kegiatan belajar sebagai berikut:

1. Kuliah
2. Diskusi
3. Praktikum blok
4. Praktikum proposal skripsi (*learning project*)

Kuliah

Selama blok ini berjalan akan dilakukan beberapa kali tatap muka dengan para dosen dalam bentuk kuliah. Kuliah yang diberikan akan disesuaikan dengan modul masing-masing tiap minggunya. Fungsi dari kuliah ini antara lain penstrukturan materi, penjelasan subjek yang dirasa sulit, diskusi materi yang tidak tercover dalam tutorial, memberikan pandangan multidisiplin ilmu, mengintegrasikan pengetahuan dan diskusi yang terkait topik yang ditemukan di buku.

Diskusi Pengganti Tutorial

Metode pembelajaran ini dilakukan dalam rangka pembimbingan proposal penelitian yang ditugaskan pada learning project secara terjadwal. Diskusi ini dilakukan sebanyak dua kali perminggu pada minggu kedua sampai minggu kelima. Setiap minggu mahasiswa akan



dijadwalkan berdiskusi dengan pembimbing 1 dan 2. Pembimbing 1 memberikan diskusi pada pertemuan pertama setiap minggu selama 100 menit untuk seluruh mahasiswa bimbingannya sebagai pembimbing 1. Pembimbing 2 melakukan hal sama pada pertemuan kedua yang dijadwalkan setelah pertemuan dengan pembimbing 1. Tugas pembimbing pertama membimbing konten keilmuan dari proposal penelitian mahasiswa, sedangkan pembimbing kedua lebih menyoroti format penulisan, tata bahasa, metode penelitian dan referensi (termasuk cara penulisan referensi).

Praktikum

Selama blok ini berlangsung, akan dilakukan beberapa kali praktikum. Praktikum ini dilakukan untuk meningkatkan pemahaman maupun keterampilan mahasiswa dalam melakukan sitasi referensi, melakukan pengolahan data, analisis data serta interpretasi data. Praktikum dilakukan dalam kelompok yang dibimbing oleh dosen. Praktikum dilakukan di ruang komputer FK Unila. Dalam setiap topik praktikum, mahasiswa akan dibagi menjadi 3 kelompok yang akan praktikum secara bergantian. Untuk setiap sesi praktikum mahasiswa akan dibimbing oleh 4 dosen pembimbing.

Praktek Membuat Proposal Skripsi (Learning Project)

Kegiatan ini merupakan tugas mandiri oleh masing-masing mahasiswa yang akan dibimbing oleh dua orang calon dosen pembimbing skripsi. Kegiatan ini merupakan bagian dari kegiatan



penyusunan proposal skripsi. Pada akhir blok, mahasiswa harus menyelesaikan draf proposal yang akan digunakan sebagai proposal dalam penelitian skripsi. Seminar proposal untuk penelitian skripsi dapat dilakukan paling cepat pada akhir semester genap setelah mendapat persetujuan pembimbing.



ASSESSMENT / PENILAIAN

Sistem penilaian blok terdiri dari penilaian formatif dan sumatif.

1. Penilaian formatif. Penilaian formatif terdiri dari:
 - a. Umpan Balik saat pelaksanaan diskusi penyusunan learning project (LP).

Penilaian berdasarkan diskusi, draft proposal yang dibuat dan tingkat kehadiran. Penilaian learning project berupa umpan balik konstruktif pada penyusunan proposal
 - b. Umpan balik Praktikum Blok
Evaluasi praktikum akan menilai afektif, kognitif dan keterampilan psikomotor pada kegiatan praktikum dan tim dosen memberikan umpan balik. Kehadiran dalam praktikum harus 100%.

Semua penilaian formatif ini adalah prasyarat untuk mengikuti ujian akhir blok. Seorang mahasiswa boleh mengikuti ujian akhir Blok jika :

- ❖ Kehadiran diskusi penyusunan learning project (LP). Mahasiswa boleh tidak mengikuti kegiatan ini dengan alasan yang dapat dipertanggungjawabkan (*force major*) dan dapat menjadwalkan bimbingan susulan dari dosen pembimbing.
- ❖ Kehadiran praktikum 100%. Mahasiswa boleh tidak mengikuti praktikum dengan alasan yang dapat dipertanggungjawabkan



(*force major*) dan menggantikannya dengan praktikum susulan yang akan diatur oleh PJ Blok.

- ❖ Kehadiran kuliah tidak kurang dari 80%.
- ❖ Penilaian sikap profesional (*attitude*) merujuk pada aturan akademik dan kode etik civitas akademika FK Unila.

2. Penilaian Sumatif

Berdasarkan pada nilai laporan belajar mandiri dari proses tutorial, praktikum, tugas, ujian akhir blok dan learning project.

Prosentase penilaian adalah sebagai berikut :

Ujian Praktikum	25%
Tugas LP (Draf Proposal)	25%
UTB CBT MCQ	15%
<u>UAB CBT MCQ</u>	<u>35%</u>
Total	100%



REFERENSI

- Chandra, B., 2008. *Metodologi Penelitian Kesehatan*, EGC, Jakarta.
- Dahlan, S.M., 2008. *Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan Edisi 3, Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat, Dilengkapi Aplikasi Menggunakan SPSS*, Salemba Medika, Jakarta.
- Dahlan, S.M., 2008. *Langkah-Langkah Membuat Proposal Penelitian Bidang Kedokteran dan Kesehatan*, Sagung Seto, Jakarta.
- Leon Gordis, *Epidemiology*, Philadelphia, 2004
- Raymond S Greenberg et al. *Medical Epidemiology*, New York. The McGraw-Hill Company Inc 3rd ed, 2001.
- Sastroasmoro, S., Ismael, S., 2010. *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis*, Bagian Ilmu Penyakit Anak, FKUI, Jakarta



TIM PENYUSUN

Dr. dr. Jhons Fatriyadi Suwandi, M.Kes

Dr. Dyah Wulan Sumekar Rengganis Wardani, SKM, M.Kes

Sutarto, SKM., M.Epid



TEAM TEACHING DAN NARASUMBER

Tabel 1. Dosen Pemberi Kuliah

No	Kode Dosen	Nama
1	AT	dr. Agustyas Tjiptaningrum, S.Ked., Sp.PK
2	DIA	dr. Dian Isti Angraini, S.Ked., MPH
3	DMS	dr. Diana Maya Sari, S.Ked., MPH
4	DO	dr. Dwita Oktaria, S.Ked., M.Pd.Ked
5	DWIA	dr. Dwi Indra Angraini, S.Ked., MSc., SpKK
6	DWS	Dr. Dyah Wulan Sumekar Rengganis Wardani, SKM., M.Kes
7	EA	dr. Ety Apriliana, S.Ked., M.Biomed
8	EF	Prof. Dr. dr. Dra.Med. Efrida Warganegara, M.Kes., SpMK
9	EK	dr. Evi Kurniawaty, S.Ked., MSc
10	FIS	dr. Fitria Saftarina, S.Ked.,MSc
11	JFS	Dr. dr. Jhons Fatriyadi Suwandi, S.Ked., M.Kes
12	KN	dr. Khairunnisa, S.Ked., AIFO., M.Kes
13	MIS	dr. Merry Indah Sari, S.Ked., M.Med.Ed
14	NC	dr. Novita Carolia, S.Ked., MSc
15	OF	dr. Oktafani, S.Ked., M.Pd.Ked
16	RD	dr. Rodiani, MSC., SpOG
17	RL	dr. Rika Lisiswanti, S.Ked., M.Med.Ed
18	SR	Soraya Rahmanisa, S.Si., MSc
19	SUS	dr. Susianti, S.Ked., MSc
20	TAL	dr. T.A. Larasati, S.Ked., M.Kes
21	TUS	dr. Tri Umiana Sholeha, S.Ked., M.Kes



Tabel 2. Dosen Pembimbing Praktikum

No	Kode Dosen	Nama
1	ART	dr. Arief Taufiqurrohman, S.Ked
2	BK	dr. Betta Kurniawan, S.Ked., M.Kes.
3	DIA	dr. Dian Isti Angraini, S.Ked., MPH
4	DMS	dr. Diana Maya Sari, S.Ked., MKK
5	DO	dr. Dwita Oktaria, S.Ked., M.Pd.Ked
6	DWIA	dr. Dwi Indra Anggraini, S.Ked., MSc., SpKK
7	DWS	Dr. Dyah Wulan Sumekar Rengganis Wardani, SKM., M.Kes
8	EA	dr. Ety Apriliana, S.Ked., M.Biomed
9	EC	dr. Eca Chania, S.Ked
10	EK	dr. Evi Kurniawaty, S.Ked., MSc
11	ETF	dr. Eliza Techa Fattima, S.Ked
12	FIS	dr. Fitria Saftarina, S.Ked.,MSc
13	JFS	Dr. dr. Jhons Fatriyadi Suwandi, S.Ked., M.Kes
14	KN	dr. Khairunnisa, S.Ked., AIFO., M.Kes
15	MIS	dr. Merry Indah Sari, S.Ked., M.Med.Ed
16	MN	Minerva Nadia, SKM, M.Kes
17	OF	dr. Oktafani, S.Ked., M.Pd.Ked
18	RAP	dr. Rizka Aries Putranti, S.Ked., M.Med.Ed
19	RD	dr. Rodiani, S.Ked, M.Sc, Sp.OG
20	RF	dr. Ryan Falamy, S.Ked
21	RH	dr. Rizki Hanriko, S.Ked, Sp.PA
22	RL	dr. Rika Lisiswanti, S.Ked., M.Med.Ed
23	RR	dr. M. Ricky Ramadhian, S.Ked., M.Sc
24	RZO	dr. Rasmi Zakiah Oktarlina, S.Ked., M.Farm



25	SM	dr. Syazili Mustofa, S.Ked., M. Biomed
26	SOF	Sofyan Musyabiq Wijaya, S.Gizi, M.GZ
27	SR	Soraya Rahmanisa, S.Si., MSc
28	STT	Sutarto, SKM., M.Epid
29	SU	dr. Susianti, S.Ked., MSc
30	TAL	dr. T.A. Larasati, S.Ked., M.Kes
31	TUS	dr. Tri Umiana Sholeha, S.Ked., M.Kes
32	UGU	dr. Utari Gita Utami, S.Ked



MODUL

Tujuan pembelajaran blok Riset akan dicapai melalui 5 modul. Masing-masing modul akan dilaksanakan selama 1 minggu. Tujuan pembelajaran tersebut diharapkan dapat dicapai melalui kuliah, tutorial, praktikum, pleno dan belajar mandiri.

Modul 1. Telaah Permasalahan Penelitian

Modul 2. Telaah Artikel (Tinjauan Pustaka)

Modul 3. Telaah Metode Penelitian

Modul 4: Pengolahan Dan Analisis Data

Modul 5 Penulisan Artikel



JADWAL KEGIATAN

MODUL 1: MINGGU 1					
Waktu	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT
	27-Feb-17	28-Feb-17	01-Mar-17	02-Mar-17	03-Mar-17
07.00 – 07.50					
07.50 – 08.40					
08.40 – 09.30			Kuliah 1.1: Pengertian ilmu pengetahuan, penelitian (EF)		Kuliah 2.1: Journal Reading (OF)
09.30 – 10.20					
10.20 – 11.10			Kuliah 1.2: Penelitian dan problem solving (EF)	Kuliah 2.2: Penyusunan Tinjauan Pustaka (NC)	
11.10 – 12.00					
12.00 – 13.00					
13.00 – 13.50			Kuliah 1.6: Pengantar skripsi, peraturan terkait Skripsi dan pembagian dosen pembimbing (TUS)	Kuliah 2.4: Evidence Based Medicine (TAL)	
13.50 – 14.40					
14.40 – 15.30					
15.30 – 16.20					



MODUL 2: MINGGU 2					
Waktu	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT
	06-Mar-17	07-Mar-17	08-Mar-17	09-Mar-17	10-Mar-17
07.00 – 07.50	Kuliah 2.3: Penelusuran referensi dan software Mendeley (JFS)	Kuliah 1.4: Judul Penelitian, latar belakang peneli- titan (DWS)		Kuliah 3.4: Penelitian cross sectional (DWS)	Kuliah 3.2: Penelitian kualitatif 1 (RL)
07.50 – 08.40					
08.40 – 09.30	Diskusi LP	Kuliah 1.5: Masalah dan tujuan penelitian (DWS)	Kuliah 2.5: Kerangka teori Kerangka konsep, hipotesis (EA)	Diskusi LP	Kuliah 3.3: Penelitian kualitatif 2 (MIS)
09.30 – 10.20					
10.20 – 11.10	Praktikum 1: Penelusuran referensi, Mendeley dan Setup Format	CSL	Kuliah 3.1: Rancangan penelitian (DWS)	Kuliah 3.5: Penelitian case control (DWS)	CSL
11.10 – 12.00					
12.00 – 13.00					
13.00 – 13.50	Praktikum 1: Penelusuran referensi, Mendeley dan Setup Format	Kuliah 1.3: Etika Penelitian (AT)		Kuliah 3.9: Penelitian cohort (DWS)	Kuliah 3.6: Penelitian eksperimental (EK)
13.50 – 14.40					
14.40 – 15.30	Praktikum 1: Penelusuran referensi, Mendeley dan Setup Format				Kuliah 3.7: Pengantar Penelitian Biomolekuler (SR)
15.30 – 16.20					



MODUL 3: MINGGU 3					
	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT
	13-Mar-17	14-Mar-17	15-Mar-17	16-Mar-17	17-Mar-17
07.00 – 07.50	Kuliah 3.8: Penggunaan Hewan Coba (JFS)	Kuliah 3.12: Variabel penelitian dan definisi operasional (DIA)		Kuliah 4.5: Analisis Probit, Analisis data, Interpretasi hasil analisis dan penyajian data penelitian eksperimental (JFS)	
07.50 – 08.40					
08.40 – 09.30	Diskusi LP	Kuliah 3.14: Instrumen Penelitian (DIA)	Kuliah 3.13: Case Report (RD)	Diskusi LP	Kuliah 4.4: Analisis inferensial Uji 2 sampel berhubungan, korelasi (DIA)
09.30 – 10.20					
10.20 – 11.10	Kuliah 3.10: Uji klinik (DWIA)	CSL	Kuliah 4.1: Pengolahan data dan Analisis data deskriptif (DWS)	Kuliah 4.2: Pengantar Analisis inferensial (DWS)	CSL
11.10 – 12.00					
12.00 – 13.00					
13.00 – 13.50	Kuliah 3.11: Populasi, sampel (DIA)	Kuliah 3.15: Validitas dan reliabilitas (DIA)		Kuliah 4.3: Analisis inferensial Uji 1 sampel dan 2 sampel independen (DWS)	Kuliah 4.6: Interpretasi hasil analisis dan penyajian data (DWS)
13.50 – 14.40					
14.40 – 15.30					
15.30 – 16.20					



MODUL 4: MINGGU 4					
	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT
	20-Mar-17	21-Mar-17	22-Mar-17	23-Mar-17	24-Mar-17
07.00 – 07.50					
07.50 – 08.40		Persiapan UTB			
08.40 – 09.30	Diskusi LP	UTB Tim 1	Praktikum 2: Analisis data analitik	Diskusi LP	Praktikum 3: Interpretasi hasil dan penyajian data
09.30 – 10.20		UTB Tim 2			
10.20 – 11.10	Kuliah 4.7: Analisis, Interpretasi hasil analisis dan penyajian data penelitian Kualitatif (DO)	CSL	Praktikum 2: Analisis data analitik	Praktikum 2: Analisis data analitik	CSL
11.10 – 12.00					
12.00 – 13.00					
13.00 – 13.50	Kuliah 4.8: Pembahasan Penelitian (EA)	UTB Tim 3		Praktikum 3: Interpretasi hasil dan penyajian data	Praktikum 3: Interpretasi hasil dan penyajian data
13.50 – 14.40		Tambahan Waktu UTB			
14.40 – 15.30					
15.30 – 16.20					



	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT
	27-Mar-17	28-Mar-17	29-Mar-17	30-Mar-17	31-Mar-17
07.00 – 07.50					
07.50 – 08.40					
08.40 – 09.30	Diskusi LP		Kuliah 5.3: Penulisan artikel publikasi dari review pustaka (FIS)	Diskusi LP	Kuliah 5.4: Presentasi hasil penelitian (KN)
09.30 – 10.20					
10.20 – 11.10	Kuliah 5.1: Penulisan daftar pustaka (DMS)		CSL	Praktikum 4: analisis kualitatif	CSL
11.10 – 12.00					
12.00 – 13.00					
13.00 – 13.50	Kuliah 5.2: Penulisan artikel publikasi dari hasil penelitian (SU)			Praktikum 4: analisis kualitatif	
13.50 – 14.40					
14.40 – 15.30				Praktikum 4: analisis kualitatif	
15.30 – 16.20					

MINGGU 6 : UJIAN					
	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT
	03-Apr-17	04-Apr-17	05-Apr-17	06-Apr-17	07-Apr-17
07.00 – 07.50					
07.50 – 08.40	Persiapan UAB	Persiapan UAP			
08.40 – 09.30	UAB Tim 1	UAP (Tim 1)			
09.30 – 10.20		UAP (Tim 2)			
10.20 – 11.10	UAB Tim 2	UAP (Tim 3)			
11.10 – 12.00		Tambahan Waktu UAP			
12.00 – 13.00					
13.00 – 13.50	UAB Tim 3				
13.50 – 14.40					
14.40 – 15.30					
15.30 – 16.20					

