

Matrik Rencana Tahunan Pusat TTK EK Tahun 2010-2014

a. Penelitian dan Pengembangan

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Teknologi Terapan Farmasi dan Kedokteran							
Litbang Pengembangan Formulasi Obat Antimalaria Anak	1. Teknologi formulasi obat antimalaria anak tahap II	Jumlah penelitian		1		1	
	2. Uji bioavailabilitas dan bioekivalensi obat malaria anak	Jumlah penelitian			1		1
	3. Uji klinik formulasi obat malaria untuk anak	Jumlah penelitian				1	1
Kajian HTA	1. Identifikasi topik kajian teknologi terapan kesehatan	Jumlah penelitian	1		1		1
	2. Kajian sistematis terhadap teknologi terapan kesehatan dan penyusunan hasil kajian	Jumlah penelitian			1	1	1
	3. Diseminasi hasil dan advokasi kebijakan	Jumlah penelitian				1	1
	4. Evaluasi hasil kajian teknologi terapan kesehatan	Jumlah penelitian				1	1
Litbang Penelitian Resistensi Antibiotik	1. Kajian Sistematis Resistensi dan Penggunaan antibiotik	Jumlah penelitian		1			
	2. Studi penggunaan antibiotik pada anak	Jumlah penelitian			1		
	3. Pemetaan sensitifitas antibiotik di fasilitas kesehatan	Jumlah penelitian			1		
	4. Rekomendasi Recycling antibiotik dan rasionalitas	Jumlah penelitian				1	
	5. Pengembangan metode monitoring penggunaan antibiotik dan surveillance Resistensi Antibiotik	Jumlah penelitian					1

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Teknologi Terapan Gizi dan Makanan							
Penelitian severe wasting/gizi buruk	1. Intervensi makanan terapi untuk penanganan gizi buruk	Jumlah penelitian	1		1		1
	2. Studi evaluasi penanganan severe gizi buruk di RS, Puskesmas	Jumlah penelitian		1			
	3. Intervensi suplemen makanan pada balita kurus untuk mencegah gizi buruk	Jumlah penelitian		1	1		1
	4. Uji klinis suplemen gizi untuk pertumbuhan tulang	Jumlah penelitian		1	1		
	5. Dampak gizi buruk pada berbagai kelompok usia	Jumlah penelitian			1	1	
Penelitian stunting	1. Studi Longitudinal faktor risiko baduta stunting	Jumlah penelitian	1	1	1		
	2. Intervensi gizi mikro pada kelompok rentan	Jumlah penelitian				1	1
Penelitian penyakit degeneratif	1. Uji klinis produk makanan untuk mengatasi penyakit degeneratif	Jumlah penelitian		1	1		
Obesitas	1. Penelitian pencegahan & penanganan obesitas	Jumlah penelitian			1	1	1
Penelitian Kesehatan Ibu dan Bayi	1. Penelitian ASI	Jumlah penelitian			1	1	
Perbaikan gizi terhadap kuitas SDM	1. Dampak jangka panjang defisiensi gizi mikro terhadap kecacatan otak (studi klinis)	Jumlah penelitian				1	1
Epidemiologi Klinik Penyakit Menular							
Malaria	1. Monitoring efikasi obat anti malaria	Jumlah penelitian				1	
	2. Model intervensi penggunaan <i>artemisinin combination therapy</i> dalam rangka eliminasi malaria	Jumlah penelitian		1	1	1	

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
	3. Studi penularan <i>Plasmodium knowlesi</i> pada manusia	Jumlah penelitian			1	1	
	4. Validasi <i>rapid diagnostic test</i> malaria	Jumlah penelitian		1	1		
HIV/AIDS	1. Karakteristik penderita HIV/AIDS	Jumlah penelitian		1		1	
	2. Monitoring dan pola resistensi antiretroviral	Jumlah penelitian			1	1	
	3. Model pengobatan HIV/AIDS dengan regimen baru antiretroviral	Jumlah penelitian			1	1	1
	4. Karakteristik penderita TB	Jumlah penelitian		1			
	5. Penelitian ko-infeksi TB-HIV/AIDS	Jumlah penelitian		1	1	1	1
	6. Pharmacovigilance obat anti TB	Jumlah penelitian		1	1	1	
	7. Validasi LAMP test	Jumlah penelitian			1	1	
	8. Penelitian klinis dan model intervensi Demam Berdarah Dengue	Jumlah penelitian		1	1	1	1
	9. Validasi <i>rapid diagnosis test</i> Dengue	Jumlah penelitian			1		1
	10. Uji Klinik Fase III <i>Melaleuca alternifolia</i> pada pengobatan penderita demam berdarah	Jumlah penelitian		1		1	
	11. Registri Penyakit	Jumlah penelitian		1	1	1	1
Rabies	1. Penelitian klinis penanggulangan rabies	Jumlah penelitian				1	1
<i>Fasciolopsiasis buski</i>	1. Penelitian klinis <i>Fasciolopsiasis buski</i>	Jumlah penelitian			1	1	1

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Epidemiologi Klinik Penyakit Tidak Menular							
Penyakit Tidak Menular	1. Studi indikasi <i>sectio caesarria</i> pada beberapa RS di Jakarta	Jumlah penelitian		1			
	2. Registry stroke	Jumlah penelitian		1	1		1
	3. Determinan penyakit tidak menular utama di rumah sakit	Jumlah penelitian			1	1	1
	4. Pengembangan deteksi dini gangguan ovarium	Jumlah penelitian		1	1	1	1
	5. Penanganan kegawatdaruratan stroke di RS Tipe D.	Jumlah penelitian			1	1	1
	6. Pengembangan standar diagnostik pengobatan dan pengendalian penyakit degeneratif	Jumlah penelitian			1	1	1
	7. Evaluasi alat pelindung diri pada tenaga kesehatan	Jumlah penelitian		1			
	8. Evaluasi model intervensi akibat pajanan radiasi pada pekerja medis di rumah sakit	Jumlah penelitian			1	1	
	9. Pengembangan pelayanan preventif penyakit gigi dan mulut.	Jumlah penelitian			1	1	1
	10. Uji klinik formula herbal untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas ASI	Jumlah penelitian			1	1	1
	11. Uji diagnosis kanker dari saliva	Jumlah penelitian			1	1	1

b. Pengembangan SDM

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Pelatihan	1. Kursus Bahasa Inggris (<i>academic writing</i>)	Jumlah orang			20		20
	2. Pelatihan TOEFL/ IELTS	Jumlah orang				20	
	3. Pelatihan pengembangan <i>building learning organization</i>	Jumlah orang		180		180	
	4. Pelatihan biostatistika – analisa data	Jumlah orang			10		10
	5. <i>Good clinical practice</i>	Jumlah orang	30	30		30	
	6. Pelatihan metodologi penelitian	Jumlah orang			10		
	7. Pelatihan <i>Systematic Review</i>	Jumlah orang			20		20
	8. Pelatihan meta analisa	Jumlah orang			20		20
	9. <i>Clinical research</i>	Jumlah orang			30		30
	10. <i>Good Pharmacovigilance Practice</i>	Jumlah orang		10		10	
	11. <i>Clinical Research Monitoring</i>	Jumlah orang			10		10
	12. Pelatihan bioanalisis dengan kromatografi cair kinerja tinggi	Jumlah orang		10		10	
	13. Pelatihan dan pendidikan jabatan fungsional	Jumlah orang		15	15	15	15
	14. Pelatihan <i>Good Laboratory Practice</i>	Jumlah orang				20	20
	15. Pelatihan validasi metode laboratorium	Jumlah orang		20		20	20
	16. Pelatihan audit internal laboratorium	Jumlah orang		20		20	
	17. Pelatihan kaji ulang manajemen laboratorium	Jumlah orang		20		20	
	18. Pelatihan pembuatan sistem manajemen laboratorium	Jumlah orang		20	20	20	
	19. Rekrutmen pegawai baru	Jumlah orang			20	20	
	20. Partisipasi seminar dalam negeri dan luar negeri	Jumlah orang		50	50	50	50
	21. Kursus penulisan artikel ilmiah	Jumlah orang			30	30	30

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Pendidikan berkelanjutan	1. S2 Epidemiologi Klinik/ Farmakologi Klinik	Jumlah orang			5		
	2. S2 Farmasi Klinik	Jumlah orang					5
	3. S2 Magister Herbal	Jumlah orang				5	
	4. S2 Master <i>Clinical Research</i>	Jumlah orang			5		5
	5. S2 Biomedik dan Onkologi	Jumlah orang	5				5
	6. S2 Gizi Klinik	Jumlah orang	5			5	
	7. S2 Biokimia	Jumlah orang				5	5
	8. S2 Biostatistik	Jumlah orang			3		
	9. S3 Farmasi klinik	Jumlah orang				2	
	10. S3 <i>Clinical Research</i>	Jumlah orang					2
	11. S3 Gizi	Jumlah orang					2
	12. S3 Epidemiologi Klinik dan Biostatistik	Jumlah orang					2

c. Pengembangan sarana dan prasarana

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Pengembangan Laboratorium	1. Penyusunan dan pengembangan konsep laboratorium	Kegiatan	1	1			
	2. Konsultatif dan studi banding	Kegiatan		1			
	3. Pelatihan staf dan pranata laboratorium	Kegiatan	1	1	1		
	4. Penyediaan sarana/ prasarana	Kegiatan	1	1	1	1	1
	5. Pengadaan alat laboratorium	Kegiatan	1		1	1	1
	6. Pengembangan ruang laboratorium	Kegiatan			1	1	1
	7. Perbaikan alat laboratorium	Kegiatan	1	1	1	1	1
Pengembangan Klinik	1. Pengembangan Klinik Gizi	Kegiatan		1		1	
	2. Pengembangan Klinik GAKI	Kegiatan			1	1	1
	3. Pengembangan Diklat GAKI	Kegiatan			1	1	1
Pengembangan perpustakaan	1. Pengembangan perpustakaan	Kegiatan	1	1	1	1	1

d. Manajemen litbang

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Pengembangan kelembagaan	1. Pengajuan akreditasi Komite Akreditasi Nasional (ISO 17025)	Paket		1	1	1	1
	2. Penyiapan dan pelaksanaan sebagai WHO <i>Collaborating Centre</i> dan Uji profisiensi <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>	Paket		1	1	1	1
	3. Pembentukan Balai Gizi Bogor	Paket			1		
	4. Pendirian RS penelitian	Paket					1
	5. Pengembangan laboratorium pendukung penelitian klinis (laboratorium farmakokinetik, farmakodinamik, patologi klinik dan histopatologi)	Paket			1	1	1
Penyusunan Standar/ Pedoman	1. Dokumen standar prosedur kerja yang teraudit	Paket		1	1	1	
	2. Pedoman Kajian Teknologi Kesehatan	Paket		1	1		
	3. Pedoman Uji Klinik	Paket		1	1		
	4. Pedoman riset klinik jamu (obat bahan alam)	Paket			1		
Pengembangan registrasi penelitian klinis	1. Penyusunan Permenkes Registrasi Penelitian Klinis	Paket	1				
	2. Pengembangan sistem registrasi penelitian klinis (<i>web, on-line registration</i>)	Paket		1			
	3. Evaluasi penelitian penelitian klinis	Paket			1	1	1

e. Penyebarluasan hasil litbang

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Diseminasi	1. Publikasi hasil riset melalui media cetak maupun media elektronik nasional	Jumlah artikel	10	20	20	20	20
	2. Publikasi hasil riset melalui media cetak maupun media elektronik internasional	Jumlah artikel	2	2	2	2	2
	3. Pertemuan ilmiah/seminar/ workshop	Jumlah pertemuan	2	2	2	2	2
Promosi	1. Distribusi informasi hasil penelitian kepada <i>stakeholders</i> dan masyarakat	Jumlah kegiatan	1	1	1	1	1
	2. Penyelenggaraan pameran pusat TTKEK	Jumlah kegiatan	1	1	1	1	1
	3. Seminar dan <i>round table discussion</i> dengan pengguna (penentu kebijakan dan pemberi pelayanan kesehatan)	Jumlah kegiatan	1	1	1	1	1

f. **Pengembangkan jejaring dan registrasi penelitian klinis**

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Penguatan jejaring kerjasama	1. Penguatan kerjasama dengan lembaga riset, jajaran kementerian terkait, RS, Puskesmas, Perguruan Tinggi	Jumlah MoU	1	1	2	2	2
	2. Meningkatkan kerjasama lintas sektor : a. Badan Litbang Daerah: jejaring penelitian dan informasi serta advokasi b. Dinkes Kabupaten : center Klinik Gizi c. Direktorat Bina Gizi: pengembangan program penanganan masalah gizi	Jumlah MoU		2	2	2	2
	3. Terjalinnnya kerjasama penelitian klinik dengan jejaring mitra (<i>Indonesian Clinical Epidemiology Evidence Based Medicine -ICE EBM- Network, South East Asia Infectious Diseases Clinical Research Network -SEA ICRN-</i> , kerjasama bilateral Badan Litbang dengan <i>United State National Institute of Health -US NIH-</i> , RSPI Soelianti Sarosa, RS Kanker Dharmais, RS Marzuki Mahdi, <i>Tropical Diseases Centre –TDC-</i> Universitas Airlangga)	Jumlah MoU		2	3	1	1

g. Menjadikan Pusat TTK EK sebagai *focal point* penelitian klinis

PROGRAM	KEGIATAN	INDIKATOR	TAHUN				
			2010	2011	2012	2013	2014
Pembinaan dan koordinasi penelitian klinis	1. Melatih dokter saintifikasi jamu	Kegiatan	3	3	3	3	4
	2. Membangun jejaring pelaku kajian teknologi kesehatan (<i>Health Technology Assesment</i>)	Jumlah jejaring	1	1	1	1	1
	3. Pendampingan magang dan praktek lapangan	Jumlah kegiatan	1	1	1	1	1
	4. Pelatihan gizi buruk untuk kabupaten	Jumlah pelatihan		1	1	1	1
	5. Pendampingan penelitian (penelitian Balai GAKI)	Jumlah kegiatan	1	1	1	1	1
	6. Membina penelitian klinik di rumah sakit berupa pengembangan modul <i>advanced training for researcher</i> untuk uji klinik	Jumlah kegiatan	1	1	1	1	1
	7. Pelatihan metode penelitian klinik untuk rumah sakit	Jumlah kegiatan	1	1	1	1	1
	8. Koordinator penelitian klinik kerjasama dengan <i>National Institute of Allergy and Infectious Diaseses (NIAID)</i> untuk <i>Acute Febrile Illness</i> dan <i>South East Asia Infectious Diseases Clinical Research Network (SEA ICRN)</i> untuk <i>Sepsis study</i> .	Jumlah kegiatan		1	1	1	1

Kebutuhan Anggaran

No	KEGIATAN	Kebutuhan Anggaran (dalam jutaan)				
		2010	2011	2012	2013	2014
1.	Pusat Teknologi Terapan Kesehatan dan Epidemiologi Klinik	22.000	32.000	50.000	65.000	90.000