


LAMPIRAN 1
SURAT IZIN PENELITIAN DARI STIKES BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA

 **SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA**
Jl. Cidologan No. 36 Telp. (0265) 834740 Fax: (0265) 327224 Tasikmalaya 46115
Website : www.stikes-bth.ac.id Email : mail@stikes-bth.ac.id

Nomor : 114/E-SIP/STIKes/II/2021
Lampiran : --
Perihal : **Izin Penelitian**

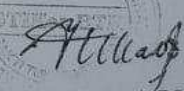
Kepada Yth.
Direktur RSUD Pandega Pangandaran
di
Tempat.

Dengan Hormat,
Sehubungan akan dilaksanakannya Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Prodi S1 Farmasi STIKes BTH Tasikmalaya, maka dengan ini kami mohon berkenan Bapak/Ibu untuk memberikan izin kepada mahasiswa kami :

Nama : Yana Herdiana
NIM : 31117049


“Untuk melakukan penelitian tentang Cost Effectiviness Analysis penggunaan antibiotik yang digunakan pada pasien demam tifoid di RSUD Pandega Pangandaran”.

Demikian surat ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Tasikmalaya, 02 Februari 2021
STIKes BTH Tasikmalaya
Ketua,

Hj. Enok Nurliawati, S.Kp., M.Kep.
NIP. 880005

LAMPIRAN 2

SURAT IZIN PENELITIAN DARI KESBANGPOL

	 <p style="text-align: center;">PEMERINTAH KABUPATEN PANGANDARAN BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK <i>Jalan Raya Parigi RT. 01, RW. 04, Desa Karangbenda Kec. Parigi</i> <i>Kode Pos 46393 Tlp/Fax (0263) 2641259 Email : kesbangpol.pnd@gmail.com</i></p>	
	Cijulang, 03 Februari 2021	
Nomor	: 070/030/BAKESBANGPOL/2021	Kepada
Sifat	: Biasa	Yth. Direktur RSUD Pandega Kab. Pangandaran
Lampiran	: -	di
Perihal	: Pemberitahuan Izin Penelitian	Tempat

Schubungan Surat Dari Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada Tasikmalaya Nomor : 049/E-SIP/Stikes/I/2021, Tanggal 18 Januari 2020 Perihal Pemberitahuan Izin Penelitian.

Setelah Dilakukan Pemeriksaan Terhadap Kelengkapan Administrasi Dan Wawancara Langsung Dengan Yang Bersangkutan, Dengan Ini Kami Sampaikan Bahwa :


Nama	: YANA HERDIANA
NIM/No. Tlp	: 31117049/081320262468
Tempat/Tgl Lahir	: Ciamis, 22 Mei 1998
Alamat	: Dusun Karangkamal RT. 002 RW. 006 Desa/Kel Margacinta, Kecamatan Cijulang Kabupaten Pangandaran
Pekerjaan	: Mahasiswa
Maksud/Tujuan	: Penelitian
Judul Penelitian	: <i>Cost Effectiveness Analysis</i> Penggunaan Antibiotik yang Digunakan pada Pasien Demam Tifoid di RSUD Pandega Pangandaran
Waktu Pelaksanaan	: 21 Februari s.d. 20 April 2021

Telah memenuhi syarat untuk dapat dibantu kelancaran kegiatan dimaksud. Adapun ketentuan-ketentuan yang harus ditaati yaitu :

- Memperhatikan masalah ketertiban umum dan keamanan;
- Memperhatikan prosedur upaya pencegahan pandemi Covid-19 antara lain;
 - Lapor kepada RT/RW dan Pemerintah Desa setempat bila Respondennya masyarakat.
 - Apabila Respondennya Instansi/ Lembaga dimohon lapor kepada Instansi /Lembaga tersebut.
 - Menggunakan masker pada saat penelitian.
 - Menjaga jarak dengan responden.
 - Tidak mengumpulkan orang banyak.
- Tidak menyimpang dari aturan – aturan yang berlaku;
- Setelah selesai melaksanakan kegiatan agar melaporkan hasilnya kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pangandaran;
- Surat ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku lagi apabila kegiatan tersebut menyimpang dari ketentuan yang berlaku.

Demikian agar maklum, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
KABUPATEN PANGANDARAN



Drs. DEDIH RAKHMAT, M.Si
NIP. 19670823 199303 1 006

Tembusan :

Yth. 1. Bupati Pangandaran (Sebagai Laporan),
 2. Ketua STIKes BTH Tasikmalaya,
 3. Yang Bersangkutan.

LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PERMOHONAN KODE ETIK PENELITIAN

	SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA	
Jl. Cilolohan No. 36 Telp. (0265) 334740 Fax. (0265) 327224 Tasikmalaya 46115 Website : www.stikes-bth.ac.id Email : mail@stikes-bth.ac.id		
Nomor	: 416/E-SPh/STIKes/V/2021	
Lampiran	: -	
Hal	: Permohonan Persetujuan Etik	
Kepada Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian STIKes BTH Tasikmalaya di Tempat.		
Dengan Hormat,		
Sehubungan dengan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa :		
Nama	: Yana Herdiana	
NIM	: 31117049	
Program Studi	: S1 Farmasi	
Judul	: <i>Cost – Effectiveness Analysis</i> Penggunaan Antibiotik yang Digunakan pada Pasien Demam Tifoid di RSUD Pandega Pangandaran	
Pembimbing I	: apt. Drs. H. Muharam Priatna, M.Si.	
Pembimbing II	: apt. Ilham Alifiar, M.Farm.	
maka bersama ini kami mengajukan permohonan persetujuan etik sebagai salah satu syarat penelitian tersebut bisa dilakukan.		
Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.		
Tasikmalaya, 21 Mei 2021 STIKes BTH Tasikmalaya Ketua,		
  H. Enok Nurliawati, S.Kp., M.Kep. NID.880005		

LAMPIRAN 4
DEMOGRAFI

Tabel 4.1 Jenis Kelamin Pasien

Jenis kelamin	Jumlah pasien					
	Kelas 1	Persentase	Kelas 2	Persentase	Kelas 3	Persentase
Laki-laki	7	77,78%	17	56,67%	9	80%
Perempuan	2	22,22%	13	43,33%	3	20%
Total	9	100%	30	100%	11	100%

Tabel 4.2 Karakteristik Berdasarkan Umur Pasien Demam Tifoid

Terapi Antibiotik	Jumlah Pasien						Jumlah (%)
	Kelas 1	Persentase	Kelas 2	Persentase	Kelas 3	Persentase	
<5 tahun	-	0%	6	20%	3	25%	17,65%
6 – 15 tahun	3	33,34%	9	30%	6	50%	35,30%
16 – 25 tahun	2	22,22%	7	23,33%	2	16,67%	21,57%
26 – 35 tahun	2	22,22%	3	10%	1	8,33%	11,76%
36 – 45 tahun	2	22,22%	5	16,67%	-	0%	13,74%
Total pasien	9	100%	30	100%	12	100%	100%

LAMPIRAN 5
ANALISA KUANTITATIF

Tabel 4.3 Jumlah Pasien Berdasarkan Terapi Antibiotik

Terapi Antibiotik	Jumlah Pasien					
	Kelas 1	persentase	Kelas 2	Persentase	Kelas 3	Persentase
Cefixime IV	3	33,33%	13	43,34%	9	75%
Cefotaxime IV	2	22,22%	4	13,33%	-	0%
Ceftriaxone IV	3	33,33%	6	20%	2	16,67%
Levofloxacin Tablet	1	11,12%	7	23,33%	1	8,33%
Total pasien	9	100%	30	100%	12	100%

Tabel 4.4 Biaya Medis Langsung

No .	Nama Obat	Ruang			Rata-rata total
		Kelas 1 ± SD	Kelas 2 ± SD	Kelas 3 ± SD	
1.	Cefixime IV	Rp. 4.092.149 ± Rp. 3.720.261	Rp. 1.521.653 ± Rp. 585.632	Rp. 751.314 ± Rp.173.083	Rp. 2.121.705
2.	Cefotaxime IV	Rp. 2.531.320 ± Rp.275.321	Rp. 1.278.624 ± Rp.70.811	- -	Rp. 1.269.981
3.	Ceftriaxone IV	Rp. 2.909.986 ± Rp. 464.857	Rp. 1.999.127 ± Rp.552.797	Rp. 677.027 ± Rp.51.034	Rp. 1.862.046
4.	Levofloxacin Tablet	Rp. 3.712.384 -	Rp. 1.822.591 ± Rp.759.297	Rp. 845.375 -	Rp. 2.126.783

LAMPIRAN 6
BIAYA MEDIS LANGSUNG KELAS 1

Tabel 4.5 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Cefixime Inj Kelas 1

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00013573	Rp. 5.602.185	Rp. 2.574.200	Rp. 209.000	Rp. 8.385.385
2.	00009800	Rp. 514.319	Rp. 1.253.000	Rp. 50.000	Rp. 1.817.319
3.	00008913	Rp. 931.744	Rp. 1.067.000	Rp. 75.000	Rp. 2.073.744
Jumlah total biaya					Rp. 12.276.448
Rata-rata Biaya					Rp. 4.092.149
Standar Deviasai					Rp. 3.720.261

Tabel 4.6 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Cefotaxime Inj Kelas 1

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00009030	Rp. 1.655.402	Rp. 1.020.600	Rp. 50.000	Rp. 2.726.002
2.	00012502	Rp. 1.156.639	Rp. 1.085.000	Rp. 95.000	Rp. 2.336.639
Jumlah total biaya					Rp. 5.062.641
Rata-rata Biaya					Rp. 2.531.320
Standar Deviasai					Rp.275.321

Tabel 4.7 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Ceftriaxone Inj Kelas 1

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00013338	Rp. 963.818	Rp. 1.335.000	Rp. 75.000	Rp. 2.375.818
2.	00011986	Rp. 1.488.800	Rp. 1.584.500	Rp. 149.500	Rp. 3.222.800
3.	00011512	Rp. 1.765.042	Rp. 1.096.800	Rp. 269.500	Rp. 3.131.340
Jumlah total biaya					Rp. 8.729.958
Rata-rata Biaya					Rp. 2.909.986

Tabel 4.8 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Levofloxacin Tab Kelas 1

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00009729	Rp. 1.672.384	Rp. 1.811.000	Rp. 229.000	Rp. 3.712.384
Jumlah total biaya					Rp. 3.712.384
Rata-rata Biaya					Rp. 3.712.384

LAMPIRAN 7
BIAYA MEDIS LANGSUNG KELAS 2

Tabel 4.9 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Cefixime Inj Kelas 2

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00014283	Rp. 1.137.490	Rp. 1.903.000	Rp. 50.000	Rp. 3.090.400
2.	00015506	Rp. 225.736	Rp. 1.599.500	Rp. 126.500	Rp. 1.953.236
3.	00015701	Rp. 441.885	Rp. 1.693.500	Rp. 115.000	Rp. 2.250.385
4.	00015785	Rp. 203.787	Rp. 1.210.000	Rp. 280.000	Rp. 1.694.787
5.	00011985	Rp. 224.150	Rp. 955.500	Rp. 126.500	Rp. 1.306.150
6.	00011374	Rp. 159.624	Rp. 962.000	Rp. 60.000	Rp. 1.181.624
7.	00010155	Rp. 318.825	Rp. 1.284.600	Rp.50.000	Rp. 1.653.425
8.	00010600	Rp. 236.940	Rp. 2.490.000	Rp. 215.000	Rp. 2.705.000
9.	00009921	Rp. 324.973	Rp. 1.513.500	Rp. 115.000	Rp. 1.953.473
10.	00009618	Rp. 599.853	Rp. 806.800	Rp. 115.000	Rp. 1.521.653
11.	00012113	Rp. 560.242	Rp. 756.240	Rp. 313.000	Rp. 1.629.482
12.	00008591	Rp. 230.102	Rp. 765.800	Rp. 75.000	Rp. 1.070.902
13.	00012670	Rp. 1.147.058	Rp. 799.000	Rp. 215.000	Rp. 2.161.058
Jumlah total biaya					Rp. 24.171.575
Rata-rata biaya					Rp. 1.859.351
Standar Deviasi					Rp. 585.632

Tabel 4.10 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Cefotaxime Inj Kelas 2

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00012880	Rp. 557.000	Rp. 745.000	Rp. 50.000	Rp. 1.352.000
2.	00013439	Rp. 402.115	Rp. 735.000	Rp. 95.000	Rp. 1.232.115
3.	00012881	Rp. 522.827	Rp. 607.636	Rp. 75.000	Rp. 1.205.463
4.	00011114	Rp. 628.918	Rp. 587.000	Rp.109.000	Rp. 1.324.918
Jumlah total biaya					Rp. 5.114.496
Rata-rata biaya					Rp. 1.278.624
Standar Deviasi					Rp.70.811

4.11 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Ceftriaxone Inj Kelas 2

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00012417	Rp. 334.448	Rp. 996.240	Rp. 115.000	Rp. 1.445.688
2.	00014907	Rp. 732.799	Rp. 1.015.000	Rp. 120.000	Rp. 1.867.799
3.	00010600	Rp. 236.940	Rp. 2.490.000	Rp. 215.000	Rp. 2.941.940
4.	00011446	Rp. 404.398	Rp. 1.015.000	Rp. 139.500	Rp. 1.558.898
5.	00015522	Rp. 967.540	Rp.1.236.600	Rp. 115.000	Rp. 2.319.140
6.	00012888	Rp. 787.297	Rp. 955.500	Rp. 117.500	Rp. 1.860.297
Jumlah total biaya					Rp. 11.994.762
Rata-rata biaya					Rp. 1.999.127
Standar Deviasi					Rp.552.797

4.12 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Levofloxacin Tab Kelas 2

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00013621	Rp. 448.799	Rp. 1.325.00	Rp. 75.0000	Rp. 1.848.799
2.	00013555	Rp. 1.186.142	Rp. 1865.800	Rp.175.000	Rp. 3.526.942
3.	00012417	Rp. 507.111	Rp. 1.106.500	Rp. 115.000	Rp. 1.728.611
4.	00012442	Rp. 660.351	Rp. 1.240.000	Rp. 175.000	Rp. 2.075.351
5.	00011170	Rp. 273.656	Rp. 718.000	Rp. 155.000	Rp. 1.146.656
6.	00011286	Rp. 583.602	Rp. 1.025.000	Rp. 71.500	Rp. 1.680.102
7.	00011223	Rp.1.264.951	Rp. 1.163.000	Rp. 50.000	Rp. 2.477.951
Jumlah total biaya					Rp. 12.758.140
Rata-rata biaya					Rp. 1.822.591
Standar Deviasi					Rp.759.297

LAMPIRAN 8
BIAYA MEDIS LANGSUNG KELAS 3

4.13 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Cefixime Inj Kelas 3

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00012051	Rp. 170.000	Rp. 281.500	Rp. 109.000	Rp.560.500
2.	00012271	Rp. 202.442	Rp. 746.942	Rp. 60.000	Rp. 806.942
3.	00012914	Rp. 70.890	Rp. 730.800	Rp. 50.000	Rp. 851.690
4.	00011782	Rp. 136.758	Rp. 730.800	Rp. 50.000	Rp. 917.558
5.	00011707	Rp. 166.643	Rp. 235.000	Rp. 75.000	Rp. 477.143
6.	00009921	Rp. 93.620	Rp. 688.000	Rp. 75.000	Rp. 856.620
7.	00009813	Rp. 159.928	Rp. 710.500	Rp. 75.000	Rp. 945.428
8.	00009548	Rp. 141.106	Rp. 520.800	Rp. 50.000	Rp. 711.906
9.	00015559	Rp. 132.540	Rp. 350.500	Rp. 151.000	Rp. 634.040
Jumlah total biaya					Rp. 6.761.827
Rata-rata biaya					Rp. 751.314
Standar Deviasi					Rp. 173.083

4.14 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Ceftriaxone Inj Kelas 3

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00009675	Rp. 91.114	Rp. 502.000	Rp. 120.000	Rp. 713.114
2.	00015527	Rp. 195.940	Rp.395.000	Rp. 50.000	Rp. 640.940
Jumlah total biaya					Rp. 1.354.054
Rata-rata biaya					Rp. 677.027
Standar Deviasi					Rp. 51.034

4.15 Biaya Medis Langsung Penggunaan Obat Levofloxacin Tablet Kelas 3

No.	No. RM	BIAYA			
		Obat	Perawatan	Laboratorium	Total
1.	00013115	Rp. 161.375	Rp. 634.000	Rp. 50.000	Rp. 845.375
Jumlah total biaya					Rp. 845.375
Rata-rata biaya					Rp. 845.375

LAMPIIRAN 9
LAMA RAWAT INAP

Tabel 4.16 Lama Rawat inap Pasien Demam Tifoid Kelas 1

Teapi Antibiotik	Lama Rawat Inap (hari)	Jumlah Pasien	Rata-rata (hari)
Cefixime IV	2	1	5,6
	3	1	
	12	1	
Cefotaxime IV	5	1	5,5
	6	1	
Ceftriaxone IV	3	1	4,3
	4	1	
	6	1	
Levofloxacin Tablet	4	1	4
Total		9	4,8

Tabel 4.17 Lama Rawat inap Pasien Demam Tifoid Kelas 2

Teapi Antibiotik	Lama Rawat Inap (hari)	Jumlah Pasien	Rata-rata (hari)
Cefixime IV	2	2	3,5
	3	7	
	4	1	
	5	4	
Cefotaxime IV	2	2	3,75
	3	1	
	8	1	
Ceftriaxone IV	2	2	3,3
	3	2	
	4	1	
	6	1	
Levofloxacin Tablet	2	3	3,28
	3	2	
	5	1	
	6	1	
Total		30	3,5

Tabel 4.18 Lama Rawat inap Pasien Demam Tifoid Kelas 3

Teapi Antibiotik	Lama Rawat Inap (hari)	Jumlah Pasien	Rata-rata (hari)
Cefixime IV	2	5	2,7
	3	2	
	4	1	
	5	1	
Cefotaxime IV	-	-	-
Ceftriaxone IV	2	1	3
	4	1	
Levofloxacin Tablet	3	1	3
Total		12	2,9

Tabel 4.19 Rata-rata Lama Rawat Inap Pasien Demam Tifoid

Terapi Antibiotik	Rata-rata Rawat Inap (hari)		
	Kelas 1	Kelas 2	Kelas 3
Cefixime Inj	5,6	3,5	2,7
Cefotaxime Inj	5,5	3,75	-
Ceftriaxone Inj	3,3	3,3	3
Levofloxacin Tablet	4	3,28	3
Total rata-rata	4,8	3,5	2,9

LAMPIRAN 10
PERBANDINGAN EFEKTIVITAS TERAPI BERDASARKAN
OUTCOME DAN LAMA RAWAT INAP

Tabel 4.20 Effektivitas Berdasarkan *Outcome*

Kelas	Terapi Antibiotik	Jumlah Pasien	Efektif		Tidak Efektif	
			Jumlah	%	Jumlah	%
1	Cefixime Inj	3	3	100%	0	0%
	Cefotaksim Inj	2	2	100%	0	0%
	Ceftriakson Inj	3	3	100%	0	0%
	Levofloxacin tab	1	1	100%	0	0%
2	Cefixime Inj	13	7	53,85%	6	46,15%
	Cefotaksim Inj	4	2	50%	2	50%
	Ceftriakson Inj	6	4	66,67%	2	33,33%%
	Levofloxacin tab	7	6	85,71%	1	14,29%
3	Cefixime Inj	9	6	66,67%	3	33,33%
	Cefotaksim Inj	-	-	-	-	-
	Ceftriakson Inj	2	1	50%	1	50%%
	Levofloxacin tab	1	1	100%	0	0%

Tabel 4.21 Perbandingan Effektivitas Terapi

Terapi Antibiotik	Jumlah Pasien	Efektif		Tidak Efektif	
		Jumlah	%	Jumlah	%
Cefixime Inj	25	16	64%	9	36%
Cefotaksim Inj	6	4	66,67%	2	33,33%
Ceftriakson Inj	11	8	72,73%	3	27,27%
Levofloxacin tab	9	8	88,89%	1	11,11%

Tabel 4.22 Efektivitas Berdasarkan Lama Rawat Inap

Kelas	Terapi Antibiotik	Jumlah Pasien	Rata-rata Rawat Inap	Efektif		Tidak Efektif	
				Jumlah	%	Jumlah	%
1	Cefixime Inj	3	5,6	2	66,67%	1	33,33%
	Cefotaksim Inj	2	5,5	1	50%	1	50%
	Ceftriakson Inj	3	5,3	2	66,67%	1	33,33%
	Levofloxacin tab	1	4	1	100%	0	0%
2	Cefixime Inj	13	3,5	9	69,23%	4	30,77%
	Cefotaksim Inj	4	3,75	3	75%	1	25%
	Ceftriakson Inj	6	3,3	4	66,67%	2	33,33%
	Levofloxacin tab	7	3,28	5	71,43%	2	28,57%
3	Cefixime Inj	9	2,7	7	77,77%	2	33,33%
	Cefotaksim Inj	-	-	-	-	-	-
	Ceftriakson Inj	2	3	1	50%	1	50%
	Levofloxacin tab	1	3	1	100%	0	0%

LAMPIRAN 11
ACER BERDASARKAN *OUTCOME* DAN LAMA RAWAT INAP

Tabel 4.23 Hasil Perhitungan ACER Berdasarkan *Outcome*

Kelas	Terapi Antibiotik	Biaya (Rp)	Efektivitas (%)	ACER
1	Cefixime Inj	Rp. 4.092.149	100%	Rp. 4.092.149
	Cefotaxime Inj	Rp. 2.531.320	100%	Rp. 2.531.320
	Ceftriaxone Inj	Rp. 2.909.986	100%	Rp. 2.909.986
	Levofloxacin tab	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 3.712.384
2	Cefixime Inj	Rp. 1.521.653	53,85%	Rp. 2.825.725
	Cefotaxime Inj	Rp. 1.278.624	50%	Rp. 2.557.248
	Ceftriaxone Inj	Rp. 1.999.127	66,67%	Rp. 2.998.540
	Levofloxacin tab	Rp. 1.822.591	85,71%	Rp. 2.126.462
3	Cefixime Inj	Rp. 751.314	66,67%	Rp. 1.126.914
	Cefotaxime Inj	-	-	-
	Ceftriaxone Inj	Rp. 677.027	50%	Rp. 1.354.054
	Levofloxacin tab	Rp. 845.375	100%	Rp. 845.375

Tabel 4.24 Hasil Perhitungan ACER Berdasarkan Lama Rawat Inap

Kelas	Terapi Antibiotik	Biaya (Rp)	Efektivitas (%)	ACER
1	Cefixime Inj	Rp. 4.092.149	66,67%	Rp. 6.137.916
	Cefotaxime Inj	Rp. 2.531.320	50%	Rp. 4.702.640
	Ceftriaxone Inj	Rp. 2.909.986	66,67%	Rp. 4.364.760
	Levofloxacin tab	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 3.712.384
2	Cefixime Inj	Rp. 1.521.653	69,23%	Rp. 2.197.967
	Cefotaxime Inj	Rp. 1.278.624	75%	Rp. 1.704.832
	Ceftriaxone Inj	Rp. 1.999.127	66,67%	Rp. 2.998.540
	Levofloxacin tab	Rp. 1.822.591	71,43%	Rp. 2.551.576
3	Cefixime Inj	Rp. 751.314	77,77%	Rp. 966.071
	Cefotaxime Inj	-	-	-
	Ceftriaxone Inj	Rp. 677.027	50%	Rp. 1.354.054
	Levofloxacin tab	Rp. 845.375	100%	Rp. 845.375

$$ACER = \frac{\text{rata - rata biaya medis langsung (Rp)}}{\text{efektivitas (\%)}}$$

LAMPIRAN 12
ALTERNATIF EFEKTIVITAS BIAYA BERDASARKAN OUTCOME

Tabel 4.25 Alternatif Efektivitas Biaya Kelas 2

Efektivitas Biaya	Biaya lebih rendah	Biaya sama	Biaya lebih tinggi
Efektivitas lebih rendah	A Cefotaxime Inj – Levofloxacin Tablet Cefotaxime Inj – Ceftriaxone Inj Cefixime Inj – Ceftriaxone Inj Cefixime Inj – Levofloxacin Tablet	B	C
Efektivitas sama	D	E	F
Efektivitas lebih tinggi	G	H	I Levofloxacin Tablet – Cefotaxime Inj Ceftriaxone Inj – Cefotaxime Inj Ceftriaxone Inj – Cefixime Inj Levofloxacin Tablet – Cefixime Inj

Tabel 4.26 Alternatif Efektivitas Biaya Kelas 3

Efektivitas Biaya	Biaya lebih rendah	Biaya sama	Biaya lebih tinggi
Efektivitas lebih rendah	A Ceftriaxone Inj – Cefixime Inj Ceftriaxone Inj – Levofloxacin Tablet Cefixime Inj – Levofloxacin Tablet	B	C
Efektivitas sama	D	E	F
Efektivitas lebih tinggi	G	H	I Cefixime Inj – Ceftriaxone Inj Levofloxacin Tablet – Ceftriaxone Inj Levofloxacin Tablet – Cefixime Inj

LAMPIRAN 13
PERHITUNGAN ICER BERDASARKAN *OUTCOME*

Tabel 4.27 Perhitungan ICER Kelas 2

No.	Nama Obat	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Levofloxacin Tablet	Rp. 1.822.591	85,71%	Rp. 1.498.087
	Cefotaxime Inj	Rp. 1.278.624	50%	
2	Ceftriaxone Inj	Rp. 1.999.127	66,67%	Rp. 4.322.153
	Cefotaxime Inj	Rp. 1.278.624	50%	
3	Ceftriaxone Inj	Rp. 1.999.127	66,67%	Rp. 3.709.976
	Cefixime Inj	Rp. 1.521.653	53,83%	
4	Levofloxacin Tablet	Rp. 1.822.591	85,71%	Rp. 943.971
	Cefixime Inj	Rp. 1.521.653	53,83%	

$$1. \quad ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

ICER

$$= \frac{Biaya\ Levofloxacin\ tab - Biaya\ Cefotaxime\ inj}{Efektivitas\ levofloxacin\ tab - Efektivitas\ Cefotaxime\ inj}$$

$$ICER = \frac{1.822.591 - 1.278.624}{0,8571 - 0,5} = \frac{543.967}{0,3571} = Rp. 1.498.087$$

$$2. \quad ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

ICER

$$= \frac{Biaya\ Ceftriaxone\ Inj - Biaya\ Cefotaxime\ inj}{Efektivitas\ Ceftriaxone\ Inj - Efektivitas\ Cefotaxime\ inj}$$

$$ICER = \frac{1.999.127 - 1.278.624}{0,6667 - 0,5} = \frac{720.503}{0,1667} = Rp. 4.322.153$$

$$3. \quad ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

ICER

$$= \frac{Biaya\ Ceftriaxone\ Inj - Biaya\ Cefixime\ inj}{Efektivitas\ Ceftriaxone\ Inj - Efektivitas\ Cefixime\ inj}$$

$$ICER = \frac{1.999.127 - 1.859.351}{0,6667 - 0,5383} = \frac{477.474}{0,1287} = Rp. 3.709.976$$

$$4. \quad ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

ICER

$$= \frac{Biaya\ levofloxacin\ Tablet\ Inj - Biaya\ Cefixime\ inj}{Efektivitas\ levofloxacin\ Tablet - Efektivitas\ Cefixime\ inj}$$

$$ICER = \frac{1.822.591 - 1.521.653}{0,8571 - 0,5383} = \frac{300.938}{0,3188} = Rp. 943.971$$

Tabel 4.28 Perhitungan ICER Kelas 3

No.	Nama Obat	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Cefixime Inj	Rp. 751.314	66,67%	Rp.445.632
	Ceftriaxone Inj	Rp. 677.027	50%	
2	Levofloxacin Tablet	Rp. 845.375	100%	Rp. 336.696
	Ceftriaxone Inj	Rp. 677.027	50%	
3	Levofloxacin Tablet	Rp. 845.375	100%	Rp. 282.211
	Cefixime Inj	Rp. 751.314	66,67%	

$$1. \quad ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

$$ICER = \frac{Biaya\ Cefixime\ Inj - Biaya\ Ceftriaxone\ inj}{Efektivitas\ Cefixime\ Inj - Efektivitas\ Ceftriaxone\ inj}$$

$$ICER = \frac{751.314 - 677.027}{0,6667 - 0,5} = \frac{74.287}{0,1667} = Rp445.632$$

$$2. \quad ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

ICER

$$= \frac{Biaya\ Levofloxacin\ Tablet - Biaya\ Ceftriaxone\ inj}{Efektivitas\ Levofloxacin\ Tablet - Efektivitas\ Ceftriaxone\ inj}$$

$$ICER = \frac{845.375 - 677.027}{1 - 0,5} = \frac{168.348}{0,5} = Rp. 336.696$$

$$3. \quad ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

$$ICER = \frac{Biaya\ Levofloxacin\ Tablet - Biaya\ Cefixime\ inj}{Efektivitas\ Levofloxacin\ Tablet - Efektivitas\ Cefixime\ inj}$$

$$ICER = \frac{845.375 - 751.314}{1 - 0,6667} = \frac{94.061}{0,3333} = Rp. 282.211$$

LAMPIRAN 14
ALTERNATIF EFEKTIVITAS BIAYA BERDASARKAN LAMA
RAWAT INAP

Tabel 4.29 Alternatif Efektivitas Biaya Kelas 1

Efektivitas Biaya	Biaya lebih rendah	Biaya sama	Biaya lebih tinggi
Efektivitas lebih rendah	A Cefotaxime Inj – Cefixime Inj Cefotaxime Inj – Ceftriaxone Inj Cefotaxime Inj – Levofloxacin Tablet Ceftriaxone Inj – Levofloxacin Tablet	B	C
Efektivitas sama	D	E	F
Efektivitas lebih tinggi	G	H	I Cefixime Inj – Cefotaxime Inj Ceftriaxone Inj – Cefotaxime Inj Levofloxacin Tablet – Cefixime Inj Levofloxacin Tablet – Ceftriaxone Inj

Tabel 4.30 Analisis Efektivitas Biaya Kelas 2

Efektivitas Biaya	Biaya lebih rendah	Biaya sama	Biaya lebih tinggi
Efektivitas lebih rendah	A Cefixime Inj – Levofloxacin tablet	B	C
Efektivitas sama	D	E	F
Efektivitas lebih tinggi	G	H	I Levofloxacin Tablet – Cefixime Inj

Tabel 4.31 Analisis Efektivitas Biaya Kelas 3

Efektivitas Biaya	Biaya lebih rendah	Biaya sama	Biaya lebih tinggi
Efektivitas lebih rendah	<p style="text-align: center;">A</p> Ceftriaxone Inj – Cefixime Inj Ceftriaxone Inj – Levofloxacin Tablet Cefixime Inj – Levofloxacin Tablet	B	C
Efektivitas sama	D	E	F
Efektivitas lebih tinggi	G	H	<p style="text-align: center;">I</p> Cefixime Inj – Ceftriaxone Inj Levofloxacin Tablet – Ceftriaxone Inj Levofloxacin Tablet – Cefixime Inj

LAMPIRAN 15
PERHITUNGAN ICER BERDASARKAN LAMA RAWAT INAP

Tabel 4.32 Perhitungan ICER Kelas 1

No.	Nama Obat	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Cefixime Inj	Rp. 4.092.149	66,67%	Rp. 1.170.563
	Cefotaxime Inj	Rp. 2.531.320	50%	
2	Ceftriaxone Inj	Rp. 2.909.986	66,67%	Rp. 2.271.541
	Cefotaxim Inj	Rp. 2.531.320	50%	
3	Levofloxacin Tablet	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 3.543.546
	Cefotaxime Inj	Rp. 2.531.320	50%	
4	Levofloxacin Tablet	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 2.407.434
	Ceftriaxone inj	Rp. 2.909.986	66,67%	

- $$ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

$$ICER = \frac{Biaya\ Cefotaxime\ Inj - Biaya\ Cefixime\ inj}{Efektivitas\ Cefotaxime\ Inj - Efektivitas\ Cefixime\ inj}$$

$$ICER = \frac{4.092.149 - 2.531.320}{0,6667 - 0,5} = \frac{1.560.829}{0,1667} = Rp. 1.170.563$$
- $$ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

$$ICER = \frac{Biaya\ Ceftriaxone\ Inj - Biaya\ Cefotaxime\ inj}{Efektivitas\ Ceftriaxone\ Inj - Efektivitas\ Cefotaxime\ inj}$$

$$ICER = \frac{2.909.986 - 2.531.320}{0,6667 - 0,5} = \frac{378.666}{0,1667} = Rp. 2.271.541$$
- $$ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

$$ICER = \frac{Biaya\ Levofloxacin\ Tablet - Biaya\ Cefotaxime\ Inj}{Efektivitas\ Levofloxacin\ Tablet - Efektivitas\ Cefotaxime\ Inj}$$

$$ICER = \frac{3.712.384 - 2.531.320}{1 - 0,6667} = \frac{1.181.064}{0,3333} = Rp. 3.543.546$$
- $$ICER = \frac{Biaya\ obat\ A\ (Rp) - Biaya\ obat\ B\ (Rp)}{Efektivitas\ obat\ A(\%) - Efektivitas\ obat\ B\ (\%)}$$

$$\begin{aligned} \text{ICER} &= \frac{\text{Biaya Levofloxacin Tablet} - \text{Biaya Ceftriaxone Inj}}{\text{Efektivitas Levofloxacin Tablet} - \text{Efektivitas Ceftriaxone Inj}} \\ \text{ICER} &= \frac{3.712.384 - 2.909.986}{1 - 0,6667} = \frac{802.398}{0,3333} = \text{Rp. 2.407.434} \end{aligned}$$

Tabel 4.33 Perhitungan ICER Kelas 2

No.	Nama Obat	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Levofloxacin Tablet	Rp. 1.822.591	71,43%	Rp. 13.679.000
	Cefixime Inj	Rp. 1.521.653	69,23%	

$$1. \text{ ICER} = \frac{\text{Biaya obat A (Rp)} - \text{Biaya obat B (Rp)}}{\text{Efektivitas obat A (\%)} - \text{Efektivitas obat B (\%)}}$$

$$\text{ICER} = \frac{\text{Biaya Levofloxacin Tablet} - \text{Biaya Cefixime Inj}}{\text{Efektivitas Levofloxacin Tablet} - \text{Efektivitas Cefixime Inj}}$$

$$\text{ICER} = \frac{1.822.591 - 1.521.653}{0,7143 - 0,6923} = \frac{300.938}{0,022} = \text{Rp. 13.679.000}$$

Tabel 4.34 Perhitungan ICER Kelas 3

No.	Nama Obat	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Ceftriaxone Inj	Rp. 677.027	50%	Rp. 267.508
	Cefixime Inj	Rp. 751.314	77,77%	
2	Ceftriaxone Inj	Rp. 677.027	50%	Rp. 336.696
	Levofloxacin Tablet	Rp. 845.375	100%	
3	Cefixime Inj	Rp. 751.314	77,77%	Rp. 423.126
	Levofloxacin Tablet	Rp. 845.375	100%	

$$1. \text{ ICER} = \frac{\text{Biaya obat A (Rp)} - \text{Biaya obat B (Rp)}}{\text{Efektivitas obat A (\%)} - \text{Efektivitas obat B (\%)}}$$

$$\text{ICER} = \frac{\text{Biaya Cefixime Inj} - \text{Biaya Ceftriaxone Inj}}{\text{Efektivitas Cefixime} - \text{Efektivitas Ceftriaxone Inj}}$$

$$\text{ICER} = \frac{751.314 - 677.027}{0,7777 - 0,5} = \frac{74.287}{0,2777} = \text{Rp. 267.508}$$

$$2. \text{ ICER} = \frac{\text{Biaya obat A (Rp)} - \text{Biaya obat B (Rp)}}{\text{Efektivitas obat A (\%)} - \text{Efektivitas obat B (\%)}}$$

$$\text{ICER} = \frac{\text{Biaya Levofloxacin Tablet} - \text{Biaya Ceftriaixone Inj}}{\text{Efektivitas Levofloxacin Tablet} - \text{Efektivitas Ceftriaixone Inj}}$$

$$\text{ICER} = \frac{845.375 - 677.027}{1 - 0,5} = \frac{168.348}{0,5} = \text{Rp. 336.696}$$

$$3. \quad \text{ICER} = \frac{\text{Biaya obat A (Rp)} - \text{Biaya obat B (Rp)}}{\text{Efektivitas obat A(\%)} - \text{Efektivitas obat B (\%)}}$$

$$\text{ICER} = \frac{\text{Biaya Levofloxacin Tablet} - \text{Biaya Cefixime Inj}}{\text{Efektivitas Levofloxacin Tablet} - \text{Efektivitas Cefixime Inj}}$$

$$\text{ICER} = \frac{845.375 - 751.314}{1 - 0,7777} = \frac{94.061}{0,2223} = \text{Rp. 423.126}$$

LAMPIRAN 16

ANALISA PERBANDINGAN ICER BERDASRAKAN *OUTCOME*

Tabel 4.35 Perhitungan Perbandingan ICER Kelas 2 Dengan Kelas 1

No.	Nama Obat	Kelas	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Cefixime Inj	1	Rp. 4.092.149	100%	Rp. 5.569.872
	Cefixime Inj	2	Rp. 1.521.653	53,85%	
2	Cefixime Inj	1	Rp. 4.092.149	100%	Rp. 5.627.050
	Cefotaxime Inj	2	Rp. 1.278.624	50%	
3	Cefixime Inj	1	Rp. 4.092.149	100%	Rp. 6.279.693
	Ceftriaxone Inj	2	Rp. 1.999.127	66,67%	
4	Cefixime Inj	1	Rp. 4.092.149	100%	Rp. 15.882.141
	Levofloxacin Tablet	2	Rp. 1.822.591	85,71%	
5	Cefotaxime Inj	1	Rp. 2.531.320	100%	Rp. 2.505.392
	Cefotaxime Inj	2	Rp. 1.278.624	50%	
6	Cefotaxime Inj	1	Rp. 2.531.320	100%	Rp. 1.596.738
	Ceftriaxone Inj	2	Rp. 1.999.127	66,67%	
7	Cefotaxime Inj	1	Rp. 2.531.320	100%	Rp. 4.959.615`
	Levofloxacin Tablet	2	Rp. 1.822.591	85,71%	
8	Ceftriaxone Inj	1	Rp. 2.909.986	100%	Rp. 2.732.850
	Ceftriaxone Inj	2	Rp. 1.999.127	66,67%	
9	Ceftriaxone Inj	1	Rp. 2.909.986	100%	Rp. 7.609.482
	Levofloxacin Tablet	2	Rp. 1.822.591	85,71%	
10	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 13.224.583
	Levofloxacin Tablet	2	Rp. 1.822.591	85,71%	
11	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 4.746.979
	Cefixime Inj	2	Rp. 1.521.653	53,85%	
12	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 4.867.520
	Cefotaxime Inj	2	Rp. 1.278.624	50%	
13	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 5.140.285
	Ceftriaxone Inj	2	Rp. 1.999.127	66,67%	

Tabel 4.36 Perhitungan Perbandingan ICER Kelas 3 Dengan Kelas 1

No.	Nama Obat	Kelas	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Cefixime Inj	1	Rp. 4.092.149	100%	Rp. 10.023.50
	Cefixime Inj	3	Rp. 751.314	66,67%	
2	Cefixime Inj	1	Rp. 4.092.149	100%	Rp. 6.830.244
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	
3	Cefixime Inj	1	Rp. 4.092.149	100%	Rp. 6.493.548
	Levofloxacin Tablet	3	Rp. 845.375	50%	
4	Ceftriaxone Inj	1	Rp. 2.909.986	100%	Rp. 4.465.918
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	
5	Ceftriaxone Inj	1	Rp. 2.909.986	100%	Rp. 4.129.222
	Levofloxacin Tablet	3	Rp. 845.375	50%	
6	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 8.884.098
	Cefixime Inj	3	Rp. 751.314	66,67%	
7	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 6.070.714
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	
8	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 5.734.018
	Levofloxacin Tablet	3	Rp. 845.375	50%	

Tabel 4.36 Perhitungan Perbandingan ICER Kelas 3 Dengan Kelas 2

No.	Nama Obat	Kelas	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Ceftriaxone Inj	2	Rp. 1.999.127	53,85%	Rp. 34.340.259
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	
2	Levofloxacin Tablet	2	Rp. 1.822.591	85,71%	Rp. 29.754.909
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	

LAMPIRAN 17

ANALISA PERBANDINGAN ICER BERDASARKAN LAMA RAWAT INAP

Tabel 4.37 Perhitungan Perbandingan ICER Kelas 2 Dengan Kelas 1 Berdasarkan Lama Rawat Inap

No.	Nama Obat	Kelas	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 7.119.697
	Cefixime Inj	2	Rp. 1.521.653	69,23%	
2	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 1.825.365
	Cefotaxime Inj	2	Rp. 1.278.624	75%	
3	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 5.140.285
	Ceftriaxone Inj	2	Rp. 1.999.127	66,67%	
4	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 6.614.606
	Levofloxacin Tablet	2	Rp. 1.822.591	71,43%	

Tabel 4.38 Perhitungan Perbandingan ICER Kelas 3 Dengan Kelas 1 Berdasarkan Lama Rawat Inap

No.	Nama Obat	Kelas	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Cefixime Inj	2	Rp. 1.521.653	69,23%	Rp. 4.392.230
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	
2	Levofloxacin Tablet	1	Rp. 3.712.384	100%	Rp. 6.070.714
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	

Tabel 4.39 Perhitungan Perbandingan ICER Kelas 3 Dengan Kelas 2 Berdasarkan Lama Rawat Inap

No.	Nama Obat	Kelas	Biaya	Efektivitas	ICER
1	Cefixime Inj	2	Rp. 1.521.653	69,23%	Rp. 4.392.230
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	
2	Cefotaxime Inj	2	Rp. 1.278.624	75%	Rp. 2.406.388
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	
3	Ceftriaxone Inj	2	Rp. 1.999.127	66,67%	Rp. 7.931.013
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	
4	Levofloxacin Tablet	2	Rp. 1.822.591	71,43%	Rp. 5.345.608
	Ceftriaxone Inj	3	Rp. 677.027	50%	