

DAFTAR PUSTAKA

1. Panggabean MM. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. *Interna Publ.* 2009:1583-1585.
2. Siswanto BB, Hersunarti N, Erwinarto, et al. Pedoman Tatalaksana Gagal Jantung. *Perhimpunan Dr Spesialis Kardiovaskular Indonesia.* 2015;1. http://www.inaheart.org/upload/file/Pedoman_TataLaksana_Gagal_Jantung_2015.pdf.
3. Brunton L. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. In: *Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics.* ; 2003:9-10.
4. Bui AL, Horwich TB, Fonarow GC. Epidemiology and risk profile of heart failure. *Nat Rev Cardiol.* 2011;8(1):30-41.
5. Porcel JM. Pleural Effusions From Congestive Heart Failure. *Semin Respir Crit Care Med.* 2010;31(6):689-697.
6. Light RW. A New Classification of Parapneumonic eEffusions and Emphyema. *Chest.* 1995;108(2):299-301.
7. Fauci A, Braunwald E, Kasper D, Hauser S, Longo D. *Harrison's Principles of Internal Medicine.*; 2008.
8. Feller-Kopman D, Berkowitz D, Boiselle P, Ernst A. Large-Volume Thoracentesis and the Risk of Reexpansion Pulmonary Edema. *Ann Thorac Surg.* 2007;84(5):1656-1661.

9. Rubins J, Byrd RP. Pleural effusion. *Medscape*. 2014;81:702-710.
10. Light RW. Pleural effusions. *Med Clin North Am*. 2011;95(6):1055-1070. doi:10.1016/j.mcna.2011.08.005.
11. Halim H. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam: Penyakit - Penyakit Pleura*. 2nd ed. Jakarta: Balai Penerbit FK UI; 2007.
12. Sherwood L. *Fisiologi Manusia: Dari Sel Ke Sistem*. 6th ed. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2011.
13. Susan Standring, PhD Ds. *Gray's Anatomy 40th Edition.*; 2009. <http://www.us.elsevierhealth.com/anatomy/gray-anatomy-expert-consult/9780443066849/>.
14. Snell, Richard S. *Anatomi Klinik Untuk Mahasiswa Kedokteran*. 6th ed. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2006.
15. Sjahriar R. *Radiologi Diagnostik*. Jakarta: Balai Penerbit FK UI; 2008.
16. Radiopaedia. Normal Frontal Chest X-ray. <http://radiopaedia.org/images/157210>. Accessed January 1, 2015.
17. Wikiradiography. Superimposed Scapulae Over The Lungfields. <http://www.wikiradiography.com/page/Notes+on+Chest+Radiography>. Accessed January 1, 2015.
18. Iselin M. X-ray of The Chest (Thorax). http://merianiselin.ch/assets/images/elements/radiologie/targets/Roentgenaufnahmen_Thorax_1_Frau.JPG. Accessed January 1, 2015.
19. Debeasi LC. *Anatomi Sistem Kardiovaskular Di: Patofisiologi Konsep Klinis Proses - Proses Penyakit*. 6th ed. (Price SA, Wilson LM, eds.).

- Elsevier Science; 2006.
20. Guyton, Hall. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2007.
 21. Yataco JC, Dweik R a. Pleural Effusions: Evaluation and Management. *Cleve Clin J Med*. 2005;72(10):854-856.
 22. Porcel JM, Light RW. Diagnostic Approach to Pleural Effusion in Adults. *Am Fam Physician*. 2006;73(7):1211-1220.
 23. Kinasewitz GT. Transudative effusions. *Eur Respir J*. 1997;10(3):714-718. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9073011>.
 24. L.S. B, P.G. S. *Buku Saku Pemeriksaan Fisik & Riwayat Kesehatan Bates*. 7th ed. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2013.
 25. Cosgrove D. Adenocarcinoma of Unknown Primary Site. <http://bestpractice.bmj.com/best-practice/monograph/791/resources/image/bp/2.html>. Published 2015. Accessed January 2, 2016.
 26. Stanislavsky A. Supine Pleural Effusion. <http://radiopaedia.org/images/3081646>. Published 2013. Accessed January 2, 2016.
 27. Ellinger D, Kavanaugh K, Ferenchick G. CXR Tutorial Set. <http://www.justintimemedicine.com/curriculumcontent.aspx?NodeID=6209>. Published 2015. Accessed January 2, 2016.
 28. Figueroa MS, Peters JI. Congestive Heart Failure: Diagnosis, Pathophysiology, Therapy, and Implications for Respiratory Care.


- Respiratory Care*. 2006;51:403-412.
29. Fuster V, Walsh RA. *Pathophysiology of Heart Failure, In: Hurst's The Heart*. 13th ed. McGraw Hill; 2011.
 30. Davey P. Medicine at a Glance. In: *Medicine at a Glance. Second Edition.* ; 2006:191-193.
 31. Fahri I. Evaluasi Ekokardiografi Pada Gagal Jantung Diastolik. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. <http://www.kardiologi-ui.com/newsread.php?id=365>. Published 2010.
 32. S.A. P, L.M. W, T.B. C. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses - Proses Penyakit*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2006.
 33. Brunner, Suddarth. *Keperawatan Medikal - Bedah*. 8th ed. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2002.
 34. M F. *Penyakit Jantung Koroner*. Surakarta; 2011.
 35. Tomaselli GF, Zipes DP. What Causes Sudden Death in Heart Failure? *Circ Res*. 2004;95(8):754-763.
 36. S K, P K. *EKG Dan Penanggulangan Beberapa Penyakit Jantung Untuk Dokter Umum*. Jakarta: Balai Penerbit FK UI; 2002.
 37. McKee PA, Castelli WP, McNamara PM, Kannel WB. The Natural History of Congestive Heart Failure: The Framingham Study. *N Engl J Med*. 1971;285(26):1441-1446.
 38. Hunt SA, Abraham WT, Chin MH, et al. ACC/AHA 2005 Guideline Update For The Diagnosis and Management of Chronic Heart Failure in The Adult. *J Am Coll Cardiol*. 2005;46:e1-e82.

39. B.B. S, S D, D.A. J. Pedoman Tatalaksana Penyakit Kardiovaskular Di Indonesia. 2009:267-268.
40. Natanzon A, Kronzon I. Pericardial and Pleural Effusions in Congestive Heart Failure-Anatomical, Pathophysiologic, and Clinical Considerations. *Am J Med Sci.* 2009;338(3):211-216. doi:10.1097/MAJ.0b013e3181a3936f.
41. Mattison LE, Coppage L, Alderman DF, Herlong JO, Salm S a. Pleural Effusions in The Medical ICU: Prevalence, Causes and Clinical Implications. *Chest.* 1997;111:1018-1023.


Lampiran 1. Ethical clearance

	<p>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK) FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3 Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang Telp/Fax. 024-8318350</p>	
<p>ETHICAL CLEARANCE No. 224/EC/FK-RSDK/2016</p> <p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro-RSUP. Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :</p> <p style="text-align: center;">HUBUNGAN KEJADIAN EFUSI PLEURA PADA PASIEN GAGAL JANTUNG KONGESTIF BERDASARKAN FOTO THORAKS DI RSUP DR KARIADI TAHUN 2015</p> <p>Peneliti Utama : <i>Andika Abdul Rahim Damanik</i></p> <p>Pembimbing : dr. Sukma Imawati., Sp.Rad</p> <p>Penelitian : Dilaksanakan di Pusat Pelayanan Jantung dan Pembuluh Darah RSUP Dr. Kariadi Semarang</p> <p>Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011</p> <p>Penelitian ini adalah Rekam Medik, jadi tidak memerlukan Informed Consent. Peneliti diwajibkan menyerahkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laporan kemajuan penelitian (<i>clinical trial</i>) - Laporan kejadian efek samping jika ada ✓ - Laporan ke KEPK jika penelitian sudah selesai & dilampiri Abstrak Penelitian <p style="text-align: right;">Semarang, 18 MAR 2016</p> <p style="text-align: center;">  Ketua Prof. Dr. dr. Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K) NIP. 19500621 197703 2 001 </p>		

Lampiran 2. Surat izin penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI
 Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang, PO Box 1104
 Telepon : (024) 8413993, 8413476, 8413764 Fax : (024) 8318617
 Website : <http://www.rskariadi.co.id> email : humas_rskariadi@yahoo.co.id, rsdk@indosat.net.id



RSUP Dr. KARIADI
 Sehat Menjamin Sehat

Nomor : DL.00.02 / I.II / 1329 / 2016
 Lamp. : -
 Perihal : Penelitian

12 APR 2016

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
 Universitas Diponegoro
 Jl. Prof. H. Soedarto, SH - Tembalang
 di -
 S E M A R A N G

Menindak lanjuti surat Saudara No. 2171/UN7.3.4/D1/PP/2016 tanggal 17 Maret 2016 perihal Permohonan ijin penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa :


Nama peneliti : Andika Abdul Rahim Damanik
 Institusi peneliti : Prodi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran UNDIP
 Judul penelitian : Hubungan Kejadian Efusi Pleura Pada Pasien Gagal Jantung Kongestif Berdasarkan Foto Thoraks di RSUP Dr. Kariadi Tahun 2015

Pada prinsipnya diizinkan untuk melaksanakan Penelitian di Instalasi Rekam Medis RSUP Dr. Kariadi dengan ketentuan :

- ✦ Waktu pelaksanaan penelitian dapat dilakukan sewaktu hari kerja selama ± 2 bulan, dengan jumlah sampel yang dibutuhkan adalah ± 88 RM
- ✦ Peneliti mentaati Pedoman Penelitian RSUP Dr. Kariadi.
- ✦ Sebelum melakukan penelitian, peneliti agar bertemu Kepala Instalasi dan Kepala Ruang dengan membawa Surat Izin Penelitian.
- ✦ Tidak mengganggu pelayanan.
- ✦ Memberikan laporan hasil penelitian kepada Bagian Diklit RSUP Dr. Kariadi.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara diucapkan terima kasih.

An. Direktur Utama
 Direktur Medik dan Keperawatan



dr. Darwito, SH, Sp.B, Sp.B(K)Onk
 NIP. 19600203 198803 1 003

Tembusan Yth :

1. Ka. Instalasi Rekam Medis
2. Yang bersangkutan

Telepon langsung Paviliun Garuda : 024-8453710, Instalasi Penyakit Jantung : 024-8453234
 Instalasi Geriatri : 024-8450801, Instalasi Gawat Darurat : 024-8414281

CUM 00010
 BK

Lampiran 3. Data Subyek

No.	No. CM	Usia	Jenis Kelamin	Klinis Ekspertise	
				Radiologis	Efusi Pleura
1.	B155845	68 th	L	Non CHF	Tidak
2.	C545213	36 th	P	Non CHF	Tidak
3.	C357772	55 th	L	Non CHF	Tidak
4.	C249638	69 th	L	Non CHF	Tidak
5.	C481579	34 th	P	Non CHF	Tidak
6.	B106200	73 th	L	Non CHF	Tidak
7.	C293923	62 th	L	Non CHF	Tidak
8.	C274643	83 th	P	Non CHF	Tidak
9.	C468119	56 th	L	Non CHF	Tidak
10.	B397506	60 th	L	Non CHF	Tidak
11.	C336250	55 th	P	CHF	Tidak
12.	C243852	45 th	L	CHF	Tidak
13.	C392434	51 th	L	CHF	Tidak
14.	C462441	66 th	L	CHF	Kiri
15.	C295263	43 th	L	CHF	Tidak
16.	A564032	75 th	L	CHF	Tidak
17.	C409000	52 th	P	CHF	Tidak
18.	C474290	58 th	L	CHF	Tidak
19.	C274031	58 th	P	Non CHF	Tidak
20.	C525412	47 th	P	Non CHF	Tidak
21.	C468222	49 th	L	CHF	Tidak
22.	C059595	48 th	L	CHF	Tidak
23.	C463864	63 th	P	CHF	Tidak
24.	C544776	48 th	L	CHF	Tidak
25.	C542016	44 th	L	CHF	Kanan
26.	C514736	57 th	L	CHF	Dupleks
27.	C420525	58 th	P	CHF	Kanan
28.	C399365	61 th	P	CHF	Tidak
29.	C550056	62 th	P	CHF	Tidak
30.	C520194	60 th	P	CHF	Tidak
31.	C295263	59 th	L	CHF	Kanan
32.	C169033	61 th	P	CHF	Tidak
33.	C547243	67 th	P	CHF	Kanan
34.	C550026	57 th	L	CHF	Dupleks
35.	C312237	56 th	L	Non CHF	Tidak
36.	C513186	20 th	L	Non CHF	Tidak
37.	C229057	61 th	L	CHF	Kanan
38.	C365098	70 th	L	Non CHF	Kanan
39.	C329418	62 th	L	CHF	Tidak

40.	C527928	21 th	P	CHF	Kanan
41.	C540674	46 th	L	CHF	Kiri
42.	C002239	69 th	L	Non CHF	Dupleks
43.	C503859	49 th	P	CHF	Tidak
44.	C127510	56 th	L	Non CHF	Dupleks
45.	C419770	71 th	L	CHF	Kanan
46.	B001011	45 th	L	CHF	Dupleks
47.	C249673	35 th	L	Non CHF	Kiri
48.	C401033	60 th	L	CHF	Tidak
49.	B411342	65 th	P	CHF	Tidak
50.	C103209	65 th	P	CHF	Kiri
51.	C258976	68 th	L	CHF	Dupleks
52.	C280298	85 th	P	CHF	Dupleks
53.	C474701	18 th	P	Non CHF	Kanan
54.	C483940	70 th	L	Non CHF	Kanan
55.	C061110	69 th	L	CHF	Kanan
56.	C371541	48 th	L	CHF	Tidak
57.	C256101	61 th	L	CHF	Dupleks
58.	C067461	75 th	L	CHF	Tidak
59.	C141210	42 th	L	CHF	Kiri
60.	C550731	57 th	P	Non CHF	Tidak
61.	C547973	51 th	L	CHF	Kanan
62.	C231555	59 th	L	CHF	Kiri
63.	C382935	57 th	L	CHF	Dupleks
64.	C492735	36 th	L	CHF	Dupleks
65.	C284282	60 th	P	Non CHF	Tidak
66.	C535434	53 th	L	CHF	Kanan
67.	C073674	77 th	L	CHF	Dupleks
68.	C551643	52 th	L	CHF	Kanan
69.	C550073	55 th	P	CHF	Dupleks
70.	C551073	75 th	P	CHF	Dupleks
71.	C115646	53 th	P	CHF	Kanan
72.	C531859	59 th	L	CHF	Kanan
73.	C545033	43 th	P	CHF	Dupleks
74.	C483777	27 th	L	CHF	Kanan
75.	C487137	59 th	P	CHF	Dupleks
76.	C550539	46 th	P	CHF	Dupleks
77.	C472026	48 th	L	CHF	Dupleks
78.	C545566	55 th	L	CHF	Dupleks
79.	C283978	38 th	P	CHF	Kiri
80.	C549768	65 th	P	CHF	Kanan
81.	C546728	65 th	P	CHF	Kanan

82.	C374347	61 th	L	CHF	Dupleks
83.	C000362	78 th	L	Non CHF	Dupleks
84.	C551462	66 th	L	CHF	Kiri
85.	C320878	31 th	P	CHF	Dupleks
86.	C136805	74 th	L	Non CHF	Kanan
87.	B428495	76 th	L	Non CHF	Dupleks
88.	C271649	66 th	L	Non CHF	Tidak

Lampiran 4. Uji Statistik SPSS

Crosstabs**Gagal Jantung Kongestif * Efusi pleura****Gagal Jantung Kongestif * Efusi pleura Crosstabulation**

			Efusi pleura		Total
			Ya	Tidak	
Gagal Jantung Kongestif	Ya	Count	41	21	62
		% within Gagal Jantung Kongestif	66.1%	33.9%	100.0%
	Tidak	Count	9	17	26
		% within Gagal Jantung Kongestif	34.6%	65.4%	100.0%
Total	Count	50	38	88	
	% within Gagal Jantung Kongestif	56.8%	43.2%	100.0%	

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11.23.

b. Computed only for a 2x2 table

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7.415 ^a	1	.006		
Continuity Correction ^b	6.186	1	.013		
Likelihood Ratio Fisher's Exact Test	7.429	1	.006	.009	.006
Linear-by-Linear Association	7.330	1	.007		
N of Valid Cases	88				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Gagal Jantung Kongestif (Ya / Tidak)	3.688	1.406	9.671
For cohort Efusi pleura = Ya	1.910	1.094	3.336
For cohort Efusi pleura = Tidak	.518	.332	.809
N of Valid Cases	88		

Crosstabs

Gagal Jantung Kongestif * Efusi pleura kiri

Crosstab

			Efusi pleura kiri		Total
			Ya	Tidak	
Kongestif	Ya	Count	7	34	41
		Expected Count	6.6	34.4	41.0
		% within Efusi pleura kiri	87.5%	81.0%	82.0%
	Tidak	Count	1	8	9
		Expected Count	1.4	7.6	9.0
		% within Efusi pleura kiri	12.5%	19.0%	18.0%
Total		Count	8	42	50
		Expected Count	8.0	42.0	50.0
		% within Efusi pleura kiri	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.195 ^b	1	.659		
Continuity Correction ^a	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.210	1	.646		
Fisher's Exact Test				1.000	.555
Linear-by-Linear Association	.191	1	.662		
N of Valid Cases	50				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.44.

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kongestif (Ya / Tidak)	1.647	.177	15.354
For cohort Efusi pleura kiri = Ya	1.537	.215	10.987
For cohort Efusi pleura kiri = Tidak	.933	.713	1.222
N of Valid Cases	50		

Gagal Jantung Kongestif * Efusi pleura kanan

Crosstab

			Efusi pleura kanan		Total
			Ya	Tidak	
Kongestif	Ya	Count	16	25	41
		Expected Count	16.4	24.6	41.0
		% within Efusi pleura kanan	80.0%	83.3%	82.0%
	Tidak	Count	4	5	9
		Expected Count	3.6	5.4	9.0
		% within Efusi pleura kanan	20.0%	16.7%	18.0%
Total	Count	20	30	50	
	Expected Count	20.0	30.0	50.0	
	% within Efusi pleura kanan	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.090 ^b	1	.764		
Continuity Correction ^a	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.090	1	.765		
Fisher's Exact Test				1.000	.523
Linear-by-Linear Association	.089	1	.766		
N of Valid Cases	50				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.60.

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kongestif (Ya / Tidak)	.800	.186	3.434
For cohort Efusi pleura kanan = Ya	.878	.385	2.003
For cohort Efusi pleura kanan = Tidak	1.098	.582	2.068
N of Valid Cases	50		

Gagal Jantung Kongestif * Efusi pleura dupleks

Crosstab

			Efusi pleura dupleks		Total
			Ya	Tidak	
Kongestif	Ya	Count	18	23	41
		Expected Count	18.0	23.0	41.0
		% within Efusi pleura dupleks	81.8%	82.1%	82.0%
	Tidak	Count	4	5	9
		Expected Count	4.0	5.0	9.0
		% within Efusi pleura dupleks	18.2%	17.9%	18.0%
Total	Count	22	28	50	
	Expected Count	22.0	28.0	50.0	
	% within Efusi pleura dupleks	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.001 ^b	1	.976		
Continuity Correction ^a	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.001	1	.976		
Fisher's Exact Test				1.000	.629
Linear-by-Linear Association	.001	1	.977		
N of Valid Cases	50				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.96.

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kongestif (Ya / Tidak)	.978	.229	4.180
For cohort Efusi pleura dupleks = Ya	.988	.440	2.217
For cohort Efusi pleura dupleks = Tidak	1.010	.530	1.923
N of Valid Cases	50		

Lampiran 5. Biodata mahasiswa

Identitas

Nama : Andika Abdul Rahim Damanik
 NIM : 22010112140193
 Tempat/tanggal lahir : Parindu, 11 September 1993
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Alamat : Jalan Teratai Merah No. 19, RT 31, Kel. Sepinggan, Kec.
 Balikpapan Selatan, Balikpapan, Kalimantan Timur
 No Telepon : 081234599419
 E-mail : andikadamanik@yahoo.co.jp

Riwayat Pendidikan Formal

- | | | |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| 1. SD | : SDL YBBSU Balikpapan | Lulus tahun: 2005 |
| 2. SMP | : SMP Negeri 2 Balikpapan | Lulus tahun: 2008 |
| 3. SMA | : SMA Negeri 5 Malang | Lulus tahun: 2011 |
| 4. FK UNDIP | : Masuk tahun: 2012 | |

Keanggotaan Organisasi

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. Anggota AMSA UNDIP | Tahun 2012 s.d. 2013 |
| 2. Staff HIMA KU UNDIP | Tahun 2012 s.d. 2013 |
| 3. Staff Ahli HIMA KU UNDIP | Tahun 2013 s.d. 2014 |

Pengalaman Penelitian

-