DAFTAR PUSTAKA

1. Rahajeng E, Tuminah S. Prevalensi Hipertensi dan Determinannya di Indonesia. Jakarta: Pusat Penelitian Biomedis dan Farmasi Badan Penelitian Kesehatan Departemen Kesehatan RI, Jakarta; 2009.
2. Lilyasari O. Hipertensi Dengan Obesitas : Adakah Peran Endotelin – 1? Jakarta : Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Pusat Jantung Nasional, Harapan Kita: Jurnal Kardiologi Indonesia; 2007.
3. Yogiantoro M. Hipertensi Esensial Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II. V ed. Jakarta: InternaPublishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam; 2009.
4. Semijurnal Farmasi & Kedokteran Hipertensi dan Penyakit Jantung Hipertensif. Ethical Digest. Juni 2010(VIII):26.
5. Osuji CU, Nwaneli CU, Onwubere BJ, Onwubuya EI, Ahaneku GI. Clinical Study Renal Function in Patients with Hypertension Associated Congestive Cardiac Failure Seen in a Tertiary Hospital. International Journal of Nephrology. 2012.
6. Wing LMH, Reid CM, Ryan P, Beilin LJ, Brown MA, Jennings GLR, et al. A Comparison of Outcomes with Angiotensin-Converting–Enzyme Inhibitors and Diuretics for Hypertension in the Elderly. The New England Journal of Medicine. 2003;348(7):583-92.
7. Guyton AC, Hall, John E. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 11. Rachman LY, et al, editor. Jakarta: EGC Medical Publisher; 2007.
8. Adiwibowo T. Faktor-faktor yang berhubungan dengan kondisi tekanan darah sopir (Studi prevalensi pada paguyuban Rukun sentosa Semarang tahun 2009). Semarang2009.
9. Lionakis N, Mendrinos, Dimitrios, Sanidas, Elias, Favatas, et al. Hypertension in the elderly. World Journal of Cardiology. 2012;4(5):135 - 47.

10. Yusman P. Hubungan Pengetahuan dan Perilaku Berisiko Hipertensi dengan Kejadian Hipertensi pada Pasien yang Berkunjung ke Puskesmas Kecamatan Jagakarsa Maret 2011. Jakarta: UPN Veteran Jakarta; 2011.
11. Aaronson PI, Ward, JPT. At a Glance Sistem Kardiovaskular Edisi Ketiga. Jakarta: Erlangga Medical Series; 2008.
12. Kaplan NM. Measurement of Blood Pressure and Primary Hypertension : Pathogenesis in Clinical Hypertension. Baltimore, Maryland USA: Williams & Wilkins; 1998.
13. Kartikasari AN. Faktor Risiko Hipertensi pada Masyarakat di Desa Kabongan Kidul, Kabupaten Rembang. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2012.
14. Mas'ud I. Dasar-dasar Fisiologi Kardiovaskuler. Jakarta: EGC; 1996.
15. Agrina R, Sunarti Swastika, Hairitama, Riyan. Kepatuhan Lansia Penderita Hipertensi dalam Pemenuhan Diet Hipertensi. Jurnal Sorot. 2010;5(02):46 - 53.
16. Kaplan NM. Hypertension in the elderly. London: Martin Dunitz; 1999.
17. Kuswardhani RT. Penatalaksanaan Hipertensi pada Lanjut Usia. Denpasar: Divisi Geriatri Bagian Penyakit Dalam FK UNUD, RSUP Sanglah Denpasar; 2006.
18. Geriatri KK. Hipertensi dan Stroke pada Lansia. Panti Werdha Kristen Hana: Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara; 2012.
19. Fauci AS, Kasper DL, Longo DL, Loscalzo J, Braunwald E, Hauser SL, et al. Harrison Manual Kedokteran Jilid Dua Bagian Kardiologi. Tangerang Selatan: Karisma Publishing Group; 2012.
20. Dwiputra B. Hubungan Perilaku dengan Prevalensi Hipertensi pada Masyarakat Kota Ternate Tahun 2008. Jakarta: Universitas Indonesia; 2009.

21. Widyasari DF, Candrasari A. Pengaruh Pendidikan tentang Hipertensi terhadap Perubahan Pengetahuan dan Sikap Lansia di Desa Makamhaji Kartasura Sukoharjo. Surakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta; 2010.
22. Lakatta EG. Perubahan Normal pada Proses Penuaan The Merck Manual Geriatrics Jilid I. Tangerang Selatan: Binarupa Aksara Publisher; 2013.
23. Frohlich ED. Hipertensi The Merck Manual Geriatrics Jilid I. Tangerang Selatan: Binarupa Aksara Publisher; 2013.
24. UNDIP BP. Temu Ilmiah Geriatri Semarang 2008. Semarang: Badan Penerbit UNDIP; 2008.
25. Kaplan NM. Kaplan's Clinical Hypertension. 8 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2002.
26. Prasetyorini HT, Prawesti D. Stress Pada Penyakit Terhadap Kejadian Komplikasi Hipertensi Pada Pasien Hipertensi. Jurnal STIKES. 2012;5(1).
27. Suhardjono. Hipertensi Pada Usia Lanjut Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I Edisi V. Jakarta: InternaPublishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam; 2009.
28. Penyakit Jantung Hipertensi [database on the Internet]. Askep Kita Blog's. 2011 [cited 7 februari 2013]. Available from: http://duniakeperawatan2011.blogspot.com/2011/05/penyakit-jantung-hipertensi.
29. Ngudiarto. Pengaruh Penambahan Pola Strain Ventrikel Kiri Pada Kriteria Sokolow-Lyon Dalam Menilai HipertrofiI Ventrikel Kiri. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2010.
30. Sugiyanto E. Hipertensi dan Komplikasi Serebrovaskular. Cermin Dunia Kedokteran. 2007(157):173 - 80.

31. Akibat Lanjut Hipertensi di Bidang Neurologi [database on the Internet]. Ulax Blog. 2009 [cited 12 Februari 2013]. Available from: http://ulax.wordpress.com/2009/04/30/akibat-lanjut-hipertensi-di-bidang-neurologi/.
32. Jones DML, Evans JC, Levy D. Hypertension in adults across the age spectrum: current outcomes and control in the community. JAMA The Journal of American Medical Association. 2005;294(4):466-72.
33. Ong KL TA, Lam KS, Cheung BM. Gender difference in blood pressure control and cardiovascular risk factors in Americans with diagnosed hypertension. American Heart Association. 2008;51:1142-8.
34. Wong TY, Mitchell P. Hypertensive Retinopathy. New England Journal of Medicine. 2004;351(22):2310-7.
35. Kustini. Beberapa Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Retinopati (Studi Kasus di Semarang Eye Center RSI Sultan Agung Semarang) [Undergraduate Theses]. Semarang: Universitas Muhammadiyah Semarang; 2010.
36. Wong TY, McIntosh, Rachel. Hypertensive retinopathy signs as risk indicators of cardiovascular morbidity and mortality. Oxford Journals British Medical Bulletin. 2005;73-74(1):57-70.
37. Wong TY, Mitchell, Paul. Current Concepts Hypertensive Retinopathy. The New England Journal of Medicine. 2004;351:2310-7.
38. Nugroho HW. Komunikasi Dalam Keperawatan Gerontik. Ester M, editor. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2006.
39. Chaniago LS. Penyakit Arteri Perifer pada Sindroma Metabolik. Medan: Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara / RS H Adam Malik Medan; 2007.
40. Ayodele OE, Alebiosu CO, Salako BL, Awodein OG, Adigun AD. Target organ damage and associated clinical conditions among Nigerians with treated hypertension. Cardiovascular Journal Of South Africa. 2005;16(2):89-93.

41. Ayodele OE, Egbewale BE, Alebiosu CO. Kidney function and clinical correlates in newly diagnosed hypertensives attending a university teaching hospital in southwest Nigeria. US National Library of Medicine National Institutes of Health. 2007;36(2):95-101.
42. Hollander W. Role of hypertension in atherosclerosis and cardiovasular disease. US National Library of Medicine National Institutes of Health. 1976;36(6):786-800.
43. Oladapo OO, Salako L, Sadiq L, Shoyinka K, Adedapo K, Falase AO. Target-organ damage and cardiovascular complications in hypertensive Nigerian Yoruba adults: a cross-sectional study. US National Library of Medicine National Institutes of Health. 2012;23(7):379-84.
44. Wong TY MI. Hypertensive retinopathy signs as risk indicators of cardiovascular morbidity and mortality. US National Library of Medicine National Institutes of Health. 2005:73-4 : 57-70.
45. Dorland WAN. Kamus Kedokteran Dorland. 29 ed. Huriawati Hartanto dkk, editor. Jakarta: EGC; 2002.

Lampiran 1. Analisis Univariat beberapa Karakteristik Data Subyek

Jenis Kelamin Pasien

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	58	60.4	60.4	60.4
	Perempuan	38	39.6	39.6	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Indeks Massa Tubuh

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 18,5 (Underweight	4	4.2	4.2	4.2
	18,5 s/d < 23 (Normal)	50	52.1	52.1	56.3
	23 s/d < 25 (Overweight)	21	21.9	21.9	78.1
	25 s/d < 30 (Obese Class I)	20	20.8	20.8	99.0
	>= 30 (Obese Class II)	1	1.0	1.0	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99)	26	27.1	27.1	27.1
	Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100)	70	72.9	72.9	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Descriptives

			Statistic	Std. Error
Usia Pasien (tahun)	Mean		70.59	.714
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	69.17	
		Upper Bound	72.01	
	5% Trimmed Mean		70.24	
	Median		69.00	
	Variance		48.995	
	Std. Deviation		7.000	
	Minimum		61	
	Maximum		92	
	Range		32	
	Interquartile Range		11	
	Skewness		.722	.246
	Kurtosis		-.021	.488

Descriptives

			Statistic	Std. Error
Berat Badan Pasien (kg)	Mean		60.05	.971
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	58.13	
		Upper Bound	61.98	
	5% Trimmed Mean		59.98	
	Median		60.00	
	Variance		90.450	
	Std. Deviation		9.511	
	Minimum		40	
	Maximum		80	
	Range		40	
	Interquartile Range		14	
	Skewness		.254	.246
	Kurtosis		-.618	.488
Tinggi Badan Pasien (cm)	Mean		162.03	.668
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	160.71	
		Upper Bound	163.36	
	5% Trimmed Mean		162.06	
	Median		162.00	
	Variance		42.788	
	Std. Deviation		6.541	
	Minimum		148	
	Maximum		175	
	Range		27	
	Interquartile Range		10	
	Skewness		-.070	.246
	Kurtosis		-.744	.488

Descriptives

			Statistic	Std. Error
Tekanan Darah Sistole (mmHg)	Mean		168.13	2.168
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	163.82	
		Upper Bound	172.43	
	5% Trimmed Mean		167.01	
	Median		165.00	
	Variance		451.184	
	Std. Deviation		21.241	
	Minimum		140	
	Maximum		230	
	Range		90	
	Interquartile Range		30	
	Skewness		.695	.246
	Kurtosis		-.036	.488
Tekanan Darah Diastole (mmHg)	Mean		96.56	1.494
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	93.60	
		Upper Bound	99.53	
	5% Trimmed Mean		95.60	
	Median		90.00	
	Variance		214.375	
	Std. Deviation		14.642	
	Minimum		60	
	Maximum		160	
	Range		100	
	Interquartile Range		10	
	Skewness		1.380	.246
	Kurtosis		4.426	.488

Komplikasi Hipertensi ke Otak

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	53	55.2	55.2	55.2
	Tidak Ada	43	44.8	44.8	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Komplikasi Hipertensi ke Mata

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	52	54.2	54.2	54.2
	Tidak Ada	44	45.8	45.8	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Komplikasi Hipertensi ke Jantung

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	81	84.4	84.4	84.4
	Tidak Ada	15	15.6	15.6	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Komplikasi Hipertensi ke Ginjal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	63	65.6	65.6	65.6
	Tidak Ada	33	34.4	34.4	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Komplikasi Hipertensi ke Pembuluh Darah (Arteri) Perifer

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	39	40.6	40.6	40.6
	Tidak Ada	57	59.4	59.4	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Lampiran 2. Analisis Bivariat beberapa Karakteristik Data Subyek terhadap Komplikasi Organ Target

Jenis Kelamin Pasien * Komplikasi Organ Target Crosstabulation

			Komplikasi Organ Target		
			Ada	Tidak Ada	Total
Jenis Kelamin Pasien	Laki-laki	Count	57	1	58
		% within Jenis Kelamin Pasien	98.3%	1.7%	100.0%
	Perempuan	Count	36	2	38
		% within Jenis Kelamin Pasien	94.7%	5.3%	100.0%
Total		Count	93	3	96
		% within Jenis Kelamin Pasien	96.9%	3.1%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.950[a]	1	.330		
Continuity Correction[b]	.141	1	.708		
Likelihood Ratio	.926	1	.336		
Fisher's Exact Test				.560	.344
Linear-by-Linear Association	.940	1	.332		
N of Valid Cases	96				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.19.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Jenis Kelamin Pasien (Laki-laki / Perempuan)	3.167	.277	36.203
For cohort Komplikasi Organ Target = Ada	1.037	.955	1.126
For cohort Komplikasi Organ Target = Tidak Ada	.328	.031	3.488
N of Valid Cases	96		

Transform BMI * Komplikasi Organ Target Crosstabulation

			Komplikasi Organ Target		
			Ada	Tidak Ada	Total
Transform BMI	Underweight - Normal	Count	52	2	54
		% within Transform BMI	96.3%	3.7%	100.0%
	Overweight - Obesitas	Count	41	1	42
		% within Transform BMI	97.6%	2.4%	100.0%
Total		Count	93	3	96
		% within Transform BMI	96.9%	3.1%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.137[a]	1	.712		
Continuity Correction[b]	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.140	1	.708		
Fisher's Exact Test				1.000	.594
Linear-by-Linear Association	.135	1	.713		
N of Valid Cases	96				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.31.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Transform BMI (Underweight - Normal / Overweight - Obesitas)	.634	.056	7.240
For cohort Komplikasi Organ Target = Ada	.986	.919	1.058
For cohort Komplikasi Organ Target = Tidak Ada	1.556	.146	16.580
N of Valid Cases	96		

Mann-Whitney Test

Ranks

	Komplikasi Organ Target	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Usia Pasien (tahun)	Ada	93	49.09	4565.00
	Tidak Ada	3	30.33	91.00
	Total	96		

Test Statistics[b]

	Usia Pasien (tahun)
Mann-Whitney U	85.000
Wilcoxon W	91.000
Z	-1.149
Asymp. Sig. (2-tailed)	.250
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.269[a]

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Komplikasi Organ Target

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
tran_BB	Equal variances assumed	.749	.389	1.502	94	.136	.06047	.04025	-.01944	.14038
	Equal variances not assumed			1.064	2.063	.396	.06047	.05684	-.17711	.29804

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Tinggi Badan Pasien (cm)	Equal variances assumed	.030	.863	.187	94	.852	.720	3.857	-6.937	8.378
	Equal variances not assumed			.159	2.093	.888	.720	4.536	-17.990	19.430

Mann-Whitney Test

Ranks

	Komplikasi Organ Target	N	Mean Rank	Sum of Ranks
tran_TS	Ada	93	48.34	4495.50
	Tidak Ada	3	53.50	160.50
	Total	96		

Test Statistics[b]

	tran_TS
Mann-Whitney U	124.500
Wilcoxon W	4495.500
Z	-.319
Asymp. Sig. (2-tailed)	.749
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.766[a]

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Komplikasi Organ Target

Mann-Whitney Test

Ranks

	Komplikasi Organ Target	N	Mean Rank	Sum of Ranks
tran_TD	Ada	93	47.46	4413.50
	Tidak Ada	3	80.83	242.50
	Total	96		

Test Statistics[b]

	tran_TD
Mann-Whitney U	42.500
Wilcoxon W	4413.500
Z	-2.124
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.037[a]

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Komplikasi Organ Target

Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) * Komplikasi Hipertensi ke Otak Crosstabulation

			Komplikasi Hipertensi ke Otak		
			Ada	Tidak Ada	Total
Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99)	Count	10	16	26
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	38.5%	61.5%	100.0%
	Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100)	Count	43	27	70
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	61.4%	38.6%	100.0%
Total		Count	53	43	96
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	55.2%	44.8%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.044[a]	1	.044		
Continuity Correction[b]	3.169	1	.075		
Likelihood Ratio	4.043	1	.044		
Fisher's Exact Test				.064	.038
Linear-by-Linear Association	4.002	1	.045		
N of Valid Cases	96				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11.65.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) (Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99) / Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100))	.392	.156	.990
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Otak = Ada	.626	.372	1.054
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Otak = Tidak Ada	1.595	1.044	2.438
N of Valid Cases	96		

Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) * Komplikasi Hipertensi ke Mata Crosstabulation

			Komplikasi Hipertensi ke Mata		
			Ada	Tidak Ada	Total
Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99)	Count	9	17	26
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	34.6%	65.4%	100.0%
	Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100)	Count	43	27	70
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	61.4%	38.6%	100.0%
Total		Count	52	44	96
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	54.2%	45.8%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.490[a]	1	.019		
Continuity Correction[b]	4.463	1	.035		
Likelihood Ratio	5.524	1	.019		
Fisher's Exact Test				.023	.017
Linear-by-Linear Association	5.433	1	.020		
N of Valid Cases	96				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11.92.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) (Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99) / Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100))	.332	.130	.851
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Mata = Ada	.564	.322	.986
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Mata = Tidak Ada	1.695	1.128	2.547
N of Valid Cases	96		

Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) * Komplikasi Hipertensi ke Jantung Crosstabulation

			Komplikasi Hipertensi ke Jantung		
			Ada	Tidak Ada	Total
Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99)	Count	24	2	26
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	92.3%	7.7%	100.0%
	Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100)	Count	57	13	70
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	81.4%	18.6%	100.0%
Total		Count	81	15	96
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	84.4%	15.6%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.702[a]	1	.192		
Continuity Correction[b]	.977	1	.323		
Likelihood Ratio	1.918	1	.166		
Fisher's Exact Test				.342	.162
Linear-by-Linear Association	1.684	1	.194		
N of Valid Cases	96				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.06.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) (Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99) / Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100))	2.737	.573	13.066
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Jantung = Ada	1.134	.968	1.327
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Jantung = Tidak Ada	.414	.100	1.712
N of Valid Cases	96		

Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) * Komplikasi Hipertensi ke Ginjal Crosstabulation

			Komplikasi Hipertensi ke Ginjal		
			Ada	Tidak Ada	Total
Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99)	Count	21	5	26
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	80.8%	19.2%	100.0%
	Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100)	Count	42	28	70
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	60.0%	40.0%	100.0%
Total		Count	63	33	96
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	65.6%	34.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3.625[a]	1	.057		
Continuity Correction[b]	2.763	1	.096		
Likelihood Ratio	3.872	1	.049		
Fisher's Exact Test				.089	.045
Linear-by-Linear Association	3.587	1	.058		
N of Valid Cases	96				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.94.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) (Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99) / Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100))	2.800	.945	8.297
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Ginjal = Ada	1.346	1.030	1.760
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Ginjal = Tidak Ada	.481	.208	1.112
N of Valid Cases	96		

Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) * Komplikasi Hipertensi ke Pembuluh Darah (Arteri) Perifer Crosstabulation

			Komplikasi Hipertensi ke Pembuluh Darah (Arteri) Perifer		
			Ada	Tidak Ada	Total
Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99)	Count	5	21	26
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	19.2%	80.8%	100.0%
	Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100)	Count	34	36	70
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	48.6%	51.4%	100.0%
Total		Count	39	57	96
		% within Derajat Hipertensi Pasien (mmHg)	40.6%	59.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.766[a]	1	.009		
Continuity Correction[b]	5.604	1	.018		
Likelihood Ratio	7.249	1	.007		
Fisher's Exact Test				.010	.008
Linear-by-Linear Association	6.696	1	.010		
N of Valid Cases	96				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.56.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Derajat Hipertensi Pasien (mmHg) (Hipertensi Derajat 1 (140-159 / 90-99) / Hipertensi Derajat 2 (>=160 / >=100))	.252	.085	.744
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Pembuluh Darah (Arteri) Perifer = Ada	.396	.174	.902
For cohort Komplikasi Hipertensi ke Pembuluh Darah (Arteri) Perifer = Tidak Ada	1.571	1.169	2.109
N of Valid Cases	96		

Lampiran 3. Spreadsheet

No.	No. CM	Thn	Sex	BB	TB	BMI	Usia	TS	TD
1	C081982	2008	2	50	155	2	81	140	80
2	C126066	2008	1	70	165	4	66	180	90
3	C108986	2008	1	60	160	3	64	170	110
4	C102252	2008	1	55	160	2	79	180	100
5	C093621	2008	2	63	158	4	80	170	110
6	C130892	2008	2	52	155	2	86	160	80
7	B243155	2008	2	65	163	3	81	150	90
8	C066988	2008	1	76	165	4	77	190	110
9	C100977	2008	2	60	159	3	68	190	160
10	C118539	2008	2	55	156	2	61	160	90
11	C128180	2008	1	50	160	2	80	150	90
12	C194250	2009	2	60	155	3	84	150	100
13	C065835	2009	1	50	150	2	66	190	110
14	C145573	2009	2	67	164	3	66	180	90
15	B242618	2009	2	48	156	2	81	180	110
16	C135466	2009	2	52	162	2	71	170	90
17	C181935	2009	2	72	169	4	70	160	90
18	C003325	2009	1	58	164	2	77	180	120
19	C194724	2009	1	56	168	2	70	150	100
20	C145322	2009	2	50	150	2	69	160	100
21	B395221	2009	1	70	165	4	67	140	60
22	C171004	2009	1	71	165	4	65	210	120
23	C191448	2009	1	54	165	2	67	210	130
24	C138019	2009	2	59	160	3	68	150	80
25	C147289	2009	2	60	155	3	74	210	150
26	C139730	2009	1	50	162	2	65	190	90
27	C191883	2009	2	60	158	3	67	170	80
28	C183619	2009	1	50	167	1	66	160	100
29	C183222	2009	1	71	167	4	71	180	100
30	C231022	2010	1	59	165	2	74	170	80
31	C252909	2010	1	68	170	3	76	150	90
32	C215001	2010	1	63	168	2	67	170	110
33	C251381	2010	2	58	160	2	71	150	100
34	C240490	2010	1	55	150	3	74	160	90
35	C237019	2010	2	52	153	2	80	190	90

No.	No. CM	Thn	Sex	BB	TB	BMI	Usia	TS	TD
36	C217699	2010	2	61	160	3	64	160	100
37	C249465	2010	1	78	173	4	65	200	100
38	C213345	2010	2	54	152	3	85	150	90
39	C205931	2010	2	40	155	1	65	160	110
40	C241504	2010	1	63	166	2	70	180	100
41	C202625	2010	2	53	159	2	68	180	100
42	B369294	2010	1	50	150	2	70	140	90
43	C171521	2010	2	45	154	2	76	170	90
44	C181787	2010	1	48	157	2	73	190	100
45	C216243	2010	2	60	158	3	92	150	90
46	C324349	2011	1	62	174	2	65	170	110
47	B404677	2011	1	58	163	2	81	140	70
48	C324491	2011	1	73	162	4	61	150	90
49	C040811	2011	1	64	169	2	83	170	90
50	C202762	2011	1	51	155	2	63	220	120
51	C331513	2011	1	62	170	2	61	180	100
52	C320594	2011	1	53	158	2	61	160	110
53	C080593	2011	1	65	174	2	65	150	80
54	C304428	2011	2	75	162	4	72	160	90
55	C321826	2011	1	73	166	4	68	150	90
56	C313395	2011	1	60	170	2	86	160	100
57	C290438	2011	1	59	164	2	69	170	80
58	C299790	2011	1	76	169	4	66	150	80
59	C292177	2011	1	57	165	2	76	200	100
60	C290277	2011	2	47	158	2	70	140	90
61	C136695	2011	1	73	172	3	69	160	90
62	C310765	2011	1	58	170	2	66	160	100
63	C217136	2011	1	61	163	2	70	170	90
64	C303148	2011	2	66	163	3	76	210	90
65	C299235	2011	1	60	173	2	64	170	90
66	C302492	2011	2	80	155	5	79	210	110
67	C321563	2011	1	65	170	2	69	230	120
68	C303869	2011	1	74	168	4	73	170	100
69	C371269	2012	1	56	167	2	65	160	90
70	C363725	2012	1	78	171	4	62	190	80
71	B331352	2012	2	67	158	4	73	180	100

No.	No. CM	Thn	Sex	BB	TB	BMI	Usia	TS	TD
72	C353473	2012	2	55	160	2	72	180	100
73	C042307	2012	1	50	153	2	61	170	80
74	C344033	2012	1	45	160	1	69	140	90
75	C301008	2012	1	65	163	3	80	180	90
76	B344676	2012	2	56	153	3	83	160	100
77	C341186	2012	2	58	160	2	76	200	120
78	C389220	2012	1	60	159	3	69	190	110
79	C276360	2012	1	52	163	2	66	140	80
80	C328964	2012	1	75	168	4	63	160	90
81	C295708	2012	2	51	148	3	61	170	100
82	C338189	2012	2	45	150	2	69	180	100
83	C351237	2012	1	64	169	2	66	150	90
84	C336336	2012	1	65	168	3	71	210	100
85	C085641	2012	1	77	174	4	71	160	100
86	C104715	2012	1	69	168	3	65	140	90
87	C306682	2012	2	50	158	2	73	150	90
88	C243763	2012	2	56	163	2	61	140	90
89	C335321	2012	2	49	154	2	63	140	90
90	C242390	2012	1	66	160	4	73	150	80
91	C280980	2012	1	50	160	2	64	140	90
92	C346891	2012	1	77	167	4	61	150	90
93	C305093	2012	1	79	175	4	61	160	80
94	C337128	2012	1	40	155	1	68	140	100
95	C337229	2012	2	57	168	2	70	170	110
96	C346205	2012	2	60	162	2	72	140	90

No.	HT	K.Otak	K.Mata	K.Jantung	K.Ginjal	K.PDP	K.OT
1	1	2	2	1	1	2	1
2	2	2	1	1	1	2	1
3	2	1	2	1	1	2	1
4	2	1	1	1	2	1	1
5	2	1	1	2	1	1	1
6	1	2	1	2	2	1	1
7	1	1	2	2	1	2	1
8	2	1	1	2	1	1	1
9	2	2	2	2	2	2	2
10	2	1	1	1	1	2	1
11	1	2	1	2	1	2	1
12	1	2	2	1	1	2	1
13	2	1	1	2	2	1	1
14	2	1	1	2	1	1	1
15	2	1	1	1	2	2	1
16	2	1	1	1	2	1	1
17	1	2	1	2	1	1	1
18	2	2	2	1	1	2	1
19	1	1	1	1	2	1	1
20	2	1	1	1	1	1	1
21	1	1	2	2	2	2	1
22	2	2	2	1	2	2	1
23	2	1	1	1	2	1	1
24	1	2	1	2	1	1	1
25	2	1	1	2	1	2	1
26	2	1	1	2	2	1	1
27	1	1	1	1	2	1	1
28	2	2	2	1	1	2	1
29	2	1	1	1	2	1	1
30	2	2	1	2	1	1	1
31	1	2	1	1	1	1	1
32	2	2	1	1	2	1	1
33	1	1	2	1	1	2	1
34	2	1	2	1	1	2	1
35	2	1	1	2	2	2	1

No.	HT	K.Otak	K.Mata	K.Jantung	K.Ginjal	K.PDP	K.OT
36	2	1	2	1	1	2	1
37	2	1	1	1	2	1	1
38	1	2	2	1	1	2	1
39	2	2	2	2	2	2	2
40	2	1	1	2	2	1	1
41	2	1	1	1	1	1	1
42	1	2	2	1	1	2	1
43	2	1	2	1	1	2	1
44	2	2	2	1	1	2	1
45	1	2	2	1	1	2	1
46	2	1	2	1	1	2	1
47	1	2	2	1	1	2	1
48	1	2	2	2	1	2	1
49	2	1	1	1	2	1	1
50	2	1	1	1	1	2	1
51	2	1	2	2	1	2	1
52	2	2	2	1	1	2	1
53	1	2	2	1	1	2	1
54	2	1	2	1	1	2	1
55	1	2	1	2	2	1	1
56	2	1	1	2	1	1	1
57	2	1	2	1	1	2	1
58	1	2	1	1	2	1	1
59	2	1	1	2	1	1	1
60	1	1	2	1	1	2	1
61	2	2	2	1	1	2	1
62	2	2	2	2	2	2	2
63	2	1	1	1	1	1	1
64	2	1	1	1	2	1	1
65	2	2	1	1	1	1	1
66	2	1	1	2	2	1	1
67	2	1	1	2	1	1	1
68	2	1	1	1	1	2	1
69	2	1	1	2	2	1	1
70	2	1	2	1	1	2	1
71	2	2	2	1	2	2	1

No.	HT	K.Otak	K.Mata	K.Jantung	K.Ginjal	K.PDP	K.OT
72	2	2	1	1	2	1	1
73	2	2	2	1	1	2	1
74	1	2	2	1	1	2	1
75	2	1	2	2	2	2	1
76	2	2	1	1	1	1	1
77	2	2	2	1	1	2	1
78	2	2	2	2	1	2	1
79	1	1	2	1	1	2	1
80	2	2	1	1	1	2	1
81	2	2	2	1	1	2	1
82	2	2	1	2	1	1	1
83	1	1	2	1	1	2	1
84	2	1	1	1	2	2	1
85	2	1	1	1	2	1	1
86	1	1	2	1	1	2	1
87	1	1	2	1	1	2	1
88	1	2	1	2	1	2	1
89	1	2	1	1	2	1	1
90	1	1	1	1	1	2	1
91	1	1	2	1	1	2	1
92	1	1	1	1	2	2	1
93	2	2	1	1	1	1	1
94	2	2	2	1	1	2	1
95	2	1	1	2	2	1	1
96	1	2	2	1	1	2	1

Jenis Kelamin (Seks) : 1. Laki – laki
2. Perempuan

Body Mass Index : 1. < 18,5 (*Underweight*)
2. 18,5 - < 23 (Normal)
3. 23 - < 25 (*Overweight*)
4. 25 - < 30 (Obesitas kelas I)
5. ≥ 30 (Obesitas kelas II)

Derajat Hipertensi (HT)	:	1. Hipertensi Derajat 1 (140-159 atau 90-99 mmHg) 2. Hipertensi Derajat 2 (≥ 160 atau ≥ 100 mmHg)
Komplikasi Organ Target	:	1. Ada 2. Tidak Ada

Lampiran 4. *Ethical Clearance*

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.024-8311523/Fax. 024-8446905

RSUP Dr. KARIADI

ETHICAL CLEARANCE
No.140 /EC/FK/RSDK/2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

KORELASI ANTARA DERAJAT HIPERTENSI PADA PASIEN USIA LANJUT DENGAN KOMPLIKASI ORGAN TARGET DI RSUP DR. KARIADI SEMARANG PERIODE 2008 - 2012

Peneliti Utama	:	Sari Rakhmawati
Pembimbing	:	1. Dr.dr. Shofa Chasani, Sp.PD-KGH, FINASIM 2. dr. Santoso, M.Si.Med
Penelitian	:	Dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang,

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

Penelitian ini tidak memerlukan Informed consent karena mengggunakan Data Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Semarang, 6 Mei 2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Undip/RSUP Dr. Kariadi
Ketua

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN * SEMARANG * KEPK FK UNDIP RS. DR. KARIADI

Prof.Dr.dr.Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K)
NIP. 19500621197703 2 001

Lampiran 5. Surat Permohonan Peminjaman Rekam Medis

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI
Jalan Dr. Sutomo No. 16 Semarang, PO BOX 1104
Telepon : (024) 8413993, 8413476, 8413764 Fax : (024) 8318617
Website : http://www.rskariadi.com email : rsdk@indosat.net.id ; rsdk@rskariadi.com

RSUP Dr. KARIADI
Sahabat Menuju Sehat

Nomor : DL.00.02/I.II/ 1179 /2013
Lamp. : –
Perihal : *Penelitian*

18 MAY 2013

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro
Jl. Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang
di –
SEMARANG

Menindak lanjuti surat Saudara No.1308/UN7.3.4/D1/PP/2013 tanggal 26 Maret 2013 perihal Permohonan ijin peminjaman rekam medis, dengan ini kami sampaikan bahwa :

Nama peneliti	:	Sari Rakhmawati
Judul penelitian	:	Korelasi Antara Derajat Hipertensi Pada Pasien Usia Lanjut Dengan Komplikasi Organ Target di RSUP Dr. Kariadi Semarang Periode 2008 – 2012.
Pembimbing I	:	Dr.dr. Shofa Chasani, Sp.PD-KGH FINASIM
II	:	dr. Santoso, M.Si.Med

pada prinsipnya diijinkan untuk melaksanakan Penelitian di Instalasi Rekam Medis dan Geriatri RSUP Dr. Kariadi dengan ketentuan :

- Waktu pelaksanaan penelitian dapat dilakukan sewaktu hari kerja selama ±4 bulan, dengan jumlah sampel yang dibutuhkan adalah ±43 CM
- Tidak mengganggu pelayanan.
- Pihak Institusi dan mahasiswa dapat mentaati peraturan serta tata-tertib yang berlaku di RSUP Dr. Kariadi.
- Memberikan laporan hasil penelitian kepada RSUP Dr. Kariadi dan Bagian/Instalasi tempat penelitian dilaksanakan.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara diucapkan terima kasih.

An. Direktur Utama
Direktur SDM dan Pendidikan

RSUP Dr. KARIADI

Dr. Agus Suryanto, Sp.PD-KP
NIP. 19610818 198812 1 001

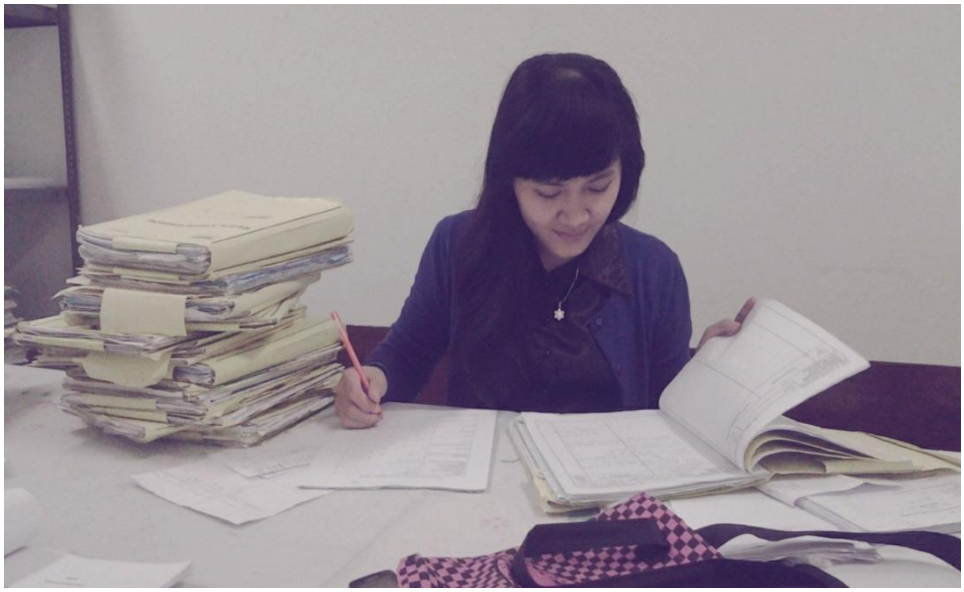
Tembusan Yth :
1. Direktur Utama RSUP Dr. Kariadi (*sebagai laporan*)
2. Ka.Inst. Rekam Medis
3. Ka.Inst. Geriatri
4. Ka.Inst. Diklat
5. Yang bersangkutan

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

Lampiran 6. DAFTAR TILIK PENELUSURAN REKAM MEDIK

Nama	
Jenis Kelamin (L / P)	
Umur (Tahun)	
Berat Badan (kg)	
Tinggi Badan (cm)	
BMI	
Tekanan Darah (mmHg)	Sistolik ☐ Diastolik ☐
Keluhan Utama	
Riwayat penyakit sekarang (RPS) / onset	Ada ☐ Tidak ☐
Riwayat penyakit / hipertensi dahulu (RPD)	Ada ☐ Tidak ☐
Komplikasi Organ Target : **a. Otak**	Ada ☐ Tidak ☐ Keterangan :
b. Mata	Ada ☐ Tidak ☐ Keterangan :
c. Jantung	Ada ☐ Tidak ☐ Keterangan :
d. Ginjal	Ada ☐ Tidak ☐ Keterangan :
e. Pembuluh darah perifer	Ada ☐ Tidak ☐ Keterangan :

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 8. Biodata Mahasiswa

Identitas

Nama	:	Sari Rakhmawati
NIM	:	G2A009015
Tempat / tanggal lahir	:	Palangkaraya, 23 Maret 1991
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Alamat	:	Jl. Virgo No. 148 Komplek Amaco Palangkaraya 73112
Nomor HP	:	085249174800
E-mail	:	sari.rakhma@gmail.com

Riwayat Pendidikan Formal

1.	SD	: 1997 Lulus tahun : 2003
2.	SMP	: 2003 Lulus tahun : 2006
3.	SMA	: 2006 Lulus tahun : 2009
4.	FK UNDIP	: Masuk tahun 2009

Keanggotan Organisasi

1. Badan Kelengkapan RHEU BEM FK UNDIP Tahun 2009 s/d 2012