

## DAFTAR PUSTAKA

1. Suyono S. Diabetes Melitus di Indonesia. Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam. IV ed. Jakarta: Pusat penerbitan Ilmu Penyakit dalam FK UI; 2006.
2. Foster DW. Diabetes Mellitus in Harrison Prinsip-Prinsip Ilmu Penyakit Dalam. 13 ed. Jakarta: EGC; 1996.
3. Djokomulyanto R. Insulin Resistance and Other Factors in the Patogenesis of Diabetic Nephropathy. Simposium Nefropati Diabetik, 1999.
4. Association AD. Hypertension Management in adults with diabetes (position statement). 2004.
5. Gustaviani R. Diagnosis dan Klasifikasi Diabetes Melitus. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. IV ed. Jakarta: Balai penerbit FKUI; 2006.
6. Martono H PK, Rahayu RA, Joni B, Huda IS, Murti Y. Diabetes melitus pada lanjut usia. In: Darmono ST, dkk editor. Naskah lengkap diabetes melitus. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro; 2007.
7. PERKENI. Konsensus Pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 di Indonesia. Jakarta: Pengurus Besar Perkumpulan Endokrinologi Indonesia; 2006.
8. Price SA. Pankreas: Metabolisme glukosa dan diabetes mellitus. Patofisiologi : Konsep klinis proses-proses. Jakarta 2005.
9. PERKENI. Konsensus Pengelolaan DM Tipe 2 Di Indonesia. Jakarta: PB PERKENI; 2006.
10. Joshua A. Diabetic Nephropathy. 2007 [cited 2013 8 Januari]; Available from: <http://www.clevelandclinicmeded.com/diseasemanagement/nephrology.html>.
11. Howard S. Nephropathy. 2011; Available from: [http://www.diabetescare.net/content\\_detail.asp?id=793](http://www.diabetescare.net/content_detail.asp?id=793).
12. Micahl T. Diabetic Nephropathy: Common Questions. 2008; Available from: <http://www.aafp.org/afp/20050701/96.html>.
13. Adam J. Komplikasi Kronik Diabetik Masalah Utama Penderita Diabetes dan Upaya Pencegahan. Available from: <http://www.akademik.unsri.ac.id/download/journal/files/medhas/9-John%20Adam>.
14. Bethesda. Kidney Disease of Diabetes. National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases; 2010; Available from: <http://www.kidney.niddk.nih.gov/kudiseases/pubs/kdd/index.htm>.

15. Reich HN, Oudit GY, Penninger JM. Decreased glomerular and tubular expression of ACE2 in patients with type 2 diabetes and kidney disease. *Kidney Int.* 2008.
16. Wong DW, Oudit GY, Reich H. Loss of angiotensin-converting enzyme-2 (Ace2) accelerates diabetic kidney injury. *Am J Pathol* 2007.
17. Soler MJ, Wysocki J, Ye M. ACE2 inhibition worsens glomerular injury in association with increased ACE expression in streptozotocin-induced diabetic mice. *Kidney Int.* 2007.
18. Oudit GY, Liu GC, Zhong J. Human recombinant ACE2 reduces the progression of diabetic nephropathy. *Diabetes.* 2010.
19. Liu CX, Hu Q, Wang Y. Angiotensin-converting enzyme (ACE) 2 overexpression ameliorates glomerular injury in a rat model of diabetic nephropathy: a comparison with ACE inhibition. *Mol Med.* 2011.
20. Durvasula RV, Shankland SJ. Activation of a local renin-angiotensin system in podocytes by glucose. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2008.
21. Ye M, Wysocki J, Williams J. Glomerular localization and expression of angiotensin-converting enzyme 2 and angiotensin-converting enzyme: implications for albuminuria in diabetes. *Journal of the American Society of Nephrology.* 2006.
22. Gwathmey TM, Westwood BM, Pirro NT. Nuclear angiotensin-(1-7) receptor is functionally coupled to the formation of nitric oxide. *Journal of the American Society of Nephrology.* 2010.
23. Lubis HR. Penyakit Ginjal Diabetik. Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam. IV ed. Jakarta: Pusat penerbitan Ilmu Penyakit dalam FK UI; 2006.
24. Hendromartono. Nefropati Diabetik. Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam. IV ed. Jakarta: Pusat penerbitan Ilmu Penyakit dalam FK UI 2006.
25. Suwitra K. Penyakit Ginjal kronik. Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam. Jakarta: Pusat penerbitan Ilmu Penyakit dalam FK UI 2006.
26. National Institutes of Health National Heart, Lung, and Blood Institute. The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure. 4th ed. America. U.S Department of Health and Human Services; 2004
27. Pigur Agus Marwanto. Proporsi Angka Kejadian Nefropati Diabetik Pada Laki-Laki Dan Perempuan Penderita Diabetes Melitus Tahun 2009 Di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. 2010:40

## CEK LIST PENELUSURAN REKAM MEDIS

Nama		
Jenis Kelamin		
Umur		
Berat badan (kg)		
Tinggi badan (cm)		
BMI		
Tekanan Darah		
Sistolik		
Diastolik		
Hipertensi	Ya <input type="checkbox"/>	Tidak <input type="checkbox"/>
Pekerjaan		
Onset DM		
Riwayat DM Keluarga	Ada <input type="checkbox"/>	Tidak <input type="checkbox"/>
Dislipidemia	Ada <input type="checkbox"/>	Tidak <input type="checkbox"/>
Penyakit Ginjal	Ada <input type="checkbox"/>	Tidak <input type="checkbox"/>
	.....	

**A. KARAKTERISTIK PASIEN****A. CROSSTABULATION HIPERTENSI – NEFROPATI DIABETIK****Descriptives****Hipertensi \* Nefropati Diabetik Crosstabulation**

			Nefropati Diabetik		Total
			Ada Nefropati	Tidak ada nefropati	
Hipertensi	ya	Count	18	28	46
		Expected Count	23.0	23.0	46.0
	tidak	Count	25	15	40
		Expected Count	20.0	20.0	40.0
Total		Count	43	43	86
		Expected Count	43.0	43.0	86.0

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.674 <sup>a</sup>	1	.031		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.786	1	.052		
Likelihood Ratio	4.718	1	.030		
Fisher's Exact Test				.051	.026
Linear-by-Linear Association	4.620	1	.032		
N of Valid Cases	86				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 20,00.

b. Computed only for a 2x2 table

**B. CROSSTABULATION UMUR PASIEN – NEFROPATI DIABETIK****Descriptives****Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Umur Pasien	.111	86	.010	.976	86	.109

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
trans_umur	.108	86	.016	.963	86	.015

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Umur Pasien	.111	86	.010	.976	86	.109

a. Lilliefors Significance Correction

**Mann Whitney Test Ranks**

Nefropati Diabetik		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Umur Pasien	Ada Nefropati	43	39.81	1712.00
	Tidak ada nefropati	43	47.19	2029.00
	Total	86		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Umur Pasien
Mann-Whitney U	766.000
Wilcoxon W	1712.000
Z	-1.371
Asymp. Sig. (2-tailed)	.170

a. Grouping Variable: Nefropati Diabetik

**C. CROSSTABULATION RIWAYAT DM KELUARGA – NEFROPATI DIABETIK**

**Riwayat DM Keluarga \* Nefropati Diabetik Crosstabulation**

			Nefropati Diabetik		Total
			Ada Nefropati	Tidak ada nefropati	
Riwayat DM Keluarga	Ada	Count	28	27	55
		Expected	27.5	27.5	55.0
		Count			
	Tidak	Count	15	16	31
		Expected	15.5	15.5	31.0
		Count			

Total	Count	43	43	86
	Expected	43.0	43.0	86.0
	Count			

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.050 <sup>a</sup>	1	.822		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.050	1	.822		
Fisher's Exact Test				1.000	.500
Linear-by-Linear Association	.050	1	.823		
N of Valid Cases	86				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 15,50.

b. Computed only for a 2x2 table

#### D. KORELASI ONSET DM DAN KEJADIAN NEFROPATI DIABETIK

**Correlations**

Control Variables			Onset DM	Nefropati Diabetika
Hipertensi	Onset DM	Correlation	1.000	.240
		Significance (2-tailed)	.	.027
		df	0	83
Nefropati Diabetika	Onset DM	Correlation	.240	1.000
		Significance (2-tailed)	.027	.
		df	83	0

**DATA RESPONDEN PENELITIAN**

No	Nomer CM	Umur	Sistole	Diastole	Jenis Kelamin	Hipertensi	Onset DM	DM Keluarga
1	c345393	58	130	90	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
2	b341609	43	160	110	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
3	c201739	26	120	70	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
4	c289779	84	130	80	Perempuan	Tidak	5-10 tahun	Tidak ada
5	c344759	60	180	120	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Tidak ada
6	c301486	51	90	70	Laki-Laki	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
7	c353608	50	130	80	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
8	c315828	52	180	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Tidak ada
9	c353916	62	160	90	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
10	b014236	53	130	80	Laki-Laki	Tidak	10-15 tahun	Ada Riwayat DM
11	c205745	38	100	70	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
12	c097705	52	165	70	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
13	c318105	69	110	90	Laki-Laki	Tidak	>15 tahun	Tidak ada
14	c302635	55	180	90	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
15	c291555	55	170	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
16	c110404	65	115	70	Laki-Laki	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
17	c042307	60	170	100	Laki-Laki	Ya	>15 tahun	Ada Riwayat DM
18	b346254	64	130	80	Perempuan	Tidak	>15 tahun	Ada Riwayat DM
19	c307494	60	130	90	Laki-Laki	Tidak	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
20	c344391	48	160	90	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Tidak ada
21	c271723	35	100	60	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
22	c373763	52	180	90	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
23	b083903	59	130	80	Perempuan	Tidak	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
24	c305039	60	110	90	Laki-Laki	Tidak	>15 tahun	Ada Riwayat DM
25	c372144	47	130	100	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM



26	c125960	55	120	90	Laki-Laki	Tidak	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
27	c273866	44	130	80	Perempuan	Tidak	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
28	c162307	55	130	100	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
29	c154307	62	130	90	Perempuan	Tidak	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
30	c113487	45	210	100	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Tidak ada
31	c367407	57	170	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
32	b356197	53	130	90	Perempuan	Tidak	5-10 tahun	Tidak ada
33	c178543	42	210	110	Laki-Laki	Ya	10-15 tahun	Ada Riwayat DM
34	c296610	40	140	110	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Tidak ada
35	c247363	62	170	110	Perempuan	Ya	10-15 tahun	Ada Riwayat DM
36	c127631	81	130	80	Laki-Laki	Tidak	>15 tahun	Tidak ada
37	c100372	45	140	90	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
38	c113653	49	120	70	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
39	c210562	61	140	90	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
40	c153802	49	130	70	Laki-Laki	Tidak	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
41	c195621	52	130	80	Laki-Laki	Tidak	5-10 tahun	Tidak ada
42	c177146	56	160	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
43	c267701	53	130	90	Perempuan	Tidak	10-15 tahun	Tidak ada
44	c333237	62	130	80	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
45	b351686	59	220	130	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
46	c313636	62	110	80	Laki-Laki	Tidak	5-10 tahun	Tidak ada
47	c257185	63	110	100	Laki-Laki	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
48	b365165	55	170	100	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
49	b445535	53	130	80	Perempuan	Tidak	10-15 tahun	Ada Riwayat DM
50	c308787	40	170	100	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Tidak ada
51	c077788	62	120	70	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
52	c357608	44	140	100	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Tidak ada
53	c254474	54	180	100	Perempuan	Ya	< 5 Tahun	Tidak ada
54	c341174	59	135	90	Laki-Laki	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
55	c346174	47	140	70	Perempuan	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM

56	b306473	77	110	70	Perempuan	Tidak	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
57	c332833	46	150	90	Perempuan	Ya	10-15 tahun	Ada Riwayat DM
58	a568792	76	170	100	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Tidak ada
59	c140793	49	110	70	Laki-Laki	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
60	c185912	53	180	110	Perempuan	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
61	c339790	54	180	100	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
62	b409741	71	130	80	Laki-Laki	Tidak	5-10 tahun	Tidak ada
63	c291981	59	170	100	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
64	c267199	59	176	100	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
65	c268269	55	200	110	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
66	b345929	32	100	70	Laki-Laki	Tidak	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
67	b413979	79	100	80	Perempuan	Tidak	10-15 tahun	Ada Riwayat DM
68	c114288	55	180	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Tidak ada
69	c304108	38	160	100	Perempuan	Ya	< 5 Tahun	Tidak ada
70	c342716	54	130	80	Laki-Laki	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
71	c122164	59	180	120	Perempuan	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
72	c336383	61	140	80	Perempuan	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
73	c063966	58	160	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
74	c100372	45	140	90	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
75	c293462	53	180	90	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
76	c223257	45	150	90	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Tidak ada
77	c337602	60	170	100	Laki-Laki	Ya	>15 tahun	Ada Riwayat DM
78	c363826	29	120	80	Laki-Laki	Tidak	10-15 tahun	Tidak ada
79	a531880	64	180	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
80	c292271	57	180	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM
81	c248840	29	140	90	Perempuan	Ya	< 5 Tahun	Tidak ada
82	b339850	48	160	80	Perempuan	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
83	b101250	54	160	100	Laki-Laki	Ya	5-10 tahun	Ada Riwayat DM

84	c338002	45	130	100	Perempuan	Tidak	< 5 Tahun	Tidak ada
85	c161373	65	130	80	Laki-Laki	Tidak	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM
86	c174391	54	140	90	Laki-Laki	Ya	< 5 Tahun	Ada Riwayat DM