

## DAFTAR PUSTAKA

1. Tonelli M, Wiebe N, Culeton B, et.al. Chronic kidney disease and mortality risk: A systematic review. *JASN* 2006;17(7):2034-47.
2. Go AS, Chertow GM, Fan D, et.al. Chronic kidney disease and the risks of death, cardiovascular events, and hospitalization. *N Engl J Med* 2004;351:1296–305.
3. Ruilope LM, Salvetti A, Jamerson K, et.al. Renal function and intensive lowering of blood pressure in hypertensive participants of the hypertension optimal treatment (HOT) Study. *J Am Soc Nephrol* 2001;12:218–25.
4. Pecoits-Filho R, Barberato SH. Echocardiography in chronic kidney disease: Diagnostic and prognostic implications. *Nephron Clin Pract* 2010;114:c242-c47.
5. Eckel RH, Kahn R, Robertson RM, et.al. Preventing cardiovascular disease and diabetes: A call to action from the American Diabetes Association and the American Heart Association. *Circulation* 2006;113:2943-46.
6. Cosson S, Kevorkian JP. Left ventricular diastolic dysfunction: An early sign of diabetic cardiomyopathy? *Diabetes Metab* 2003;29:455-66.
7. Watts GF, Marwick TH. Ventricular dysfunction in early diabetic heart disease: detection, mechanisms and significance. *Clin Sci* 2003;105:537-40.
8. Suwitra K. Penyakit Ginjal Kronik. In: Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, et.al., editors. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. 4<sup>th</sup> ed. Jakarta: Pusat Penerbitan IPD-FKUI, 2006:570-73.
9. Bauml MA, Underwood DA. Left ventricular hypertrophy: An overlooked cardiovascular risk factor. *Cleve Clin J Med* 2010;77(6):381-87.
10. Chen SC, Su HM, Hung CC, et.al. Echocardiographic parameters are independently associated with increased cardiovascular events in patients with chronic kidney disease. *Nephrol Dial Transplant* 2011;0:1-7.
11. Karohl C, Raggi P. Cardiovascular imaging in patients with chronic kidney disease. *Blood Purif* 2011;31:130-37.
12. Levey AS, Coresh J, Eknoyan G, et.al. K/DOQI Clinical Practice Guidelines for Chronic Kidney Disease: Evaluation, Classification and Stratification. *Am J Kidney Dis* 2002;39(suppl 1):S1-S266.
13. Stevens LA, Stoycheff N, Levey AS. Staging and management of chronic kidney disease. In: Greenberg A, Cheung AK, Coffman TM, et.al., editors. *Primer on Kidney Disease*. 5<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Saunders Elsevier, 2009:436-45.
14. Prodjosudjaji W, Suhardjono A. End-stage renal disease in Indonesia: Treatment and development. *Ethn Dis* 2009;19(1):33-36.
15. Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PB Perkeni, 2011.
16. Wild S, Roglic G, Green A, et.al. Global prevalence of diabetes: Estimates for the year and projections for 2030. *Diab Care* 2004;27:1047-52.
17. Jesuorobo DE, Odia JO, Uchenna DI. Left ventricular hypertrophy and its correlates in chronic kidney disease patients in a Nigerian tertiary hospital. *Int J Inter Med* 2012;1(3):11-16.
18. Paoletti E, Specchia C, Maio GD, et.al. The worsening of left ventricular hypertrophy is the strongest predictor of sudden cardiac death in haemodialysis patients: A 10 year survey. *Nephrol Dial Transplant* 2004;19:1829-34.

19. Cerasola G, Nardi E, Palermo A, et.al. Epidemiology and pathophysiology of left ventricular abnormalities in chronic kidney disease: A review. *J Nephrol* 2011;24(1):1-10.
20. London GM. Left ventricular alterations and end-stage renal disease. *Nephrol Dial Transplant* 2002;17(Suppl 1):29-36.
21. Nardi E, Palermo A, Mule G, et.al. Left ventricular hypertrophy and geometry in hypertensive patients with chronic kidney disease. *J Hypertens* 2009;27:633-41.
22. Parfrey PS, Foley RN. The clinical epidemiology of cardiac disease in chronic renal failure. *J Am Soc Nephrol* 1999;10:1606-15.
23. Hayashi SY, Rohani M, Lindholm B, et.al. Left ventricular function in patients with chronic kidney disease evaluated by colour tissue Doppler velocity imaging. *Nephrol Dial Transplant* 2006;21:125-32.
24. Anderson B. *Echocardiography: The normal examination and echocardiographic measurements*. Queensland: MGA graphics, 2000.
25. Barberato SH, Pecoits-Filho R. Echocardiography alterations in patients with chronic kidney failure undergoing hemodialysis. *Arq Bras Cardiol* 2010;94(1):131-37.
26. Maria C, Luiza A, Melo Md, et.al. Left ventricle diastolic dysfunction in diabetes: An update. *Arq Bras Endocrinol Metab* 2007;51(2):168-75.
27. Lavine SJ. Left ventricular dysfunction in diabetes. *Heart Fail Rev* 1999;3:249-58.
28. Hirayama H, Sugano M, Abe N, et.al. Determination of left ventricular mass by echocardiography in normotensive diabetic patients. *Jpn Circ J* 2000;64:921-24.
29. Deverly AB, Kangambega P, Hue K, et.al. Left ventricular hypertrophy in hypertensive type 2 diabetic patients according to renal function. *Diabetes Metab* 2009;35:280-86.
30. Miyazato J, Horio T, Takiuchi S, et.al. Left ventricular diastolic dysfunction in patients with chronic renal failure: impact of diabetes mellitus. *Diab Med* 2005;22:730-36.
31. Tomaszuk-Kazberuk A, Malyszko J, Bachorzewska-Gajewska H, et.al. Left ventricular morphology and function in diabetic and nondiabetic hemodialyzed patients. *Hemodial Int* 2012;16:259-65.
32. Iwashima Y, Horio T, Suzuki Y, et.al. Impact of concomitant diabetes and chronic kidney disease on preload-induced changes in left ventricular diastolic filling in hypertensive patients. *J Hypertens* 2010;29:144-53.
33. McIntyre CW, Odudu A, Eldehni MT. Cardiac assessment in chronic kidney disease. *Curr Opin Nephrol Hypertens* 2009;18:501-06.
34. Lang RM, Bierig M, Devereux RB, et.al. Recommendations for chamber quantification - Guidelines. *Eur J Echocardiogr* 2006;7:79-108.
35. Aurigemma GP, Gaasch WH. Diastolic heart failure. *N Engl J Med* 2004;351:1097-105.
36. American Diabetes Association. Standards of medical care in diabetes 2011. *Diab Care* 2011;34(1):S11-61.
37. Chobanian AV, Bakris GL, Black HB, et.al. Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure. *Hypertens* 2003;2003(42):1206-52.
38. Ramachandran A, Wan-Ma RC, Snehalatha C. Diabetes in Asia. *Lancet* 2010;375:408-18.
39. Lago RM, Singh PP, Nesto RW. Diabetes and hypertension (editorial). *Nature Clin Prac Endocrinol Metab* 2007;3(10):667.

40. Mehdi U, Toto RD. Anemia, diabetes, and chronic kidney disease. *Diab Care* 2009;32(7):1320-26.
41. Nurko S. Anemia in chronic kidney disease: Causes, diagnosis, treatment. *Cleve Clin J Med* 2006;7:289-97.
42. Levin A, Thompson CR, Ethier J, et.al. Left ventricular mass index increase in early renal disease: impact of decline in hemoglobin. *Am J Kidney Dis* 1999;34(1):125-34.
43. Locatelli F, Pozzoni P, Vecchio LD, et.al. Effect of anemia on left ventricular hypertrophy in end-stage renal disease. *Eur J Heart Fail* 2003;2 (Suppl):207-12.
44. Mohanram A, Zhang Z, Shahinfar S, et.al. The effect of losartan on Hb concentration and renal outcome in diabetic nephropathy of type 2 diabetes. *Kidney Int* 2008;73:630-36.
45. Ohya Y, Abe I, Fujii K, et.al. Hyperinsulinemia and Left Ventricular Geometry in a Work-Site Population in Japan. *Hypertens* 1996;27:729-34.
46. Harsh S, Nitin R, Malay G. Assessment of cardiac dysfunction by 2D echocardiography in patients of chronic kidney disease. *J Pharm Biomed Sci* 2012;17(7):1-6.
47. Astor BC, Arnett DK, Brown A, et.al. Association of kidney function and hemoglobin with left ventricular morphology among African Americans: The Atherosclerosis Risk in Communities (ARIC) study. *Am J Kidney Dis* 2004;43(5):836-45.
48. Boudina S, Abel ED. Diabetic cardiomyopathy, causes and effects. *Rev Endocr Metab Disord* 2010;11(1):31-39.
49. Hayat SA, Patel B, Khattar RS, et.al. Diabetic cardiomyopathy: Mechanisms, diagnosis, and treatment. *Clin Sci* 2004;107:539-57.
50. Nelaj E, Gjata M, Sadiku E, et.al. Diabetic nephropathy and left ventricular hypertrophy (abstract). *J Hypertens* 2010;28:287.
51. Greaves SC, Gamble GD, Collins JF, et.al. Determinants of left ventricular hypertrophy and systolic dysfunction in chronic renal failure (abstract). *Am J Kidney Dis* 1994;24(5):768-76.
52. Elkayam U, Johnson JV, Shotan A. Double-blind, placebo-controlled study to evaluate the effect of organic nitrates in patients with chronic heart failure treated with angiotensin-converting enzyme inhibition. *Circulation* 1999;99:2652-57.
53. Barberato SH, Bucharles SGE, Sousa AM, et.al. Prevalence and prognostic impact of diastolic dysfunction in patients with chronic kidney disease on hemodialysis. *Arq Bras Cardiol* 2010;94(4):431-36.

## FORMULIR KUISIONER PENELITIAN

### I. Identitas Responden

No. Responden : .....	Tgl. Lahir : .....
Nama : .....	Umur : .....
Alamat : .....	Suku : .....
Pekerjaan : .....	Pendidikan : .....
Tlp/Hp : .....	

### II. Anamnesis

#### A. Keadaan umum responden :

1. Sejak kapan mulai hemodialisis : .....
  2. Frekuensi hemodialisis per minggu : 1 kali / 2 kali / 3 kali
  3. Apakah Anda mengetahui penyebab gagal ginjalnya?  
Ya ....., sebutkan..... Tidak .....
  4. Apakah sekarang sedang sakit ? Ya..... Tidak.....
  5. Apakah sekarang minum obat-obatan ? Ya..... Tidak.....  
Bila 'Ya', obat apa.....sejak kapan.....
- Hipertensi : .....
- Diabetes : .....
- Jantung : .....
- Kolesterol : .....
- Penambah darah : .....
- Suplemen : .....

#### B. Anamnesis riwayat penyakit :

Apakah saat ini Anda menderita penyakit? Sebutkan jenis penyakit

1. Diabetes : Ya ..... Lamanya ..... Tidak .....
2. PJK : Ya ..... Lamanya ..... Tidak .....
3. Hipertensi : Ya ..... Lamanya ..... Tidak .....
4. Strok : Ya ..... Lamanya ..... Tidak .....
5. Asma : Ya ..... Lamanya ..... Tidak .....
6. Penyakit lain : .....

#### C. Anamnesis riwayat penyakit dalam keluarga

1. Apakah dalam keluarga, ada yang menderita diabetes/kencing manis?  
Ya..... sebutkan..... Tidak.....
2. Apakah dalam keluarga, ada yang menderita penyakit ginjal kronik?  
Ya..... sebutkan..... Tidak.....
3. Apakah dalam keluarga, ada yang menderita hipertensi?  
Ya..... sebutkan..... Tidak.....
4. Apakah dalam keluarga ada yang menderita penyakit jantung koroner?  
Ya..... sebutkan..... Tidak.....

### III. Pemeriksaan Fisik

Tekanan darah : Sistolis : .....	mmHg Diastolis : .....
Suhu Tubuh (axiller) : .....	°C
Berat badan : .....	kg
Tinggi Badan : .....	cm
Lingkar Perut : .....	cm

a. Pemeriksaan Laboratorium

Hemoglobin : ..... gr/dl  
Glukosa Darah Puasa : ..... mg/dl  
Ureum : ..... mg/dl  
BUN : ..... mg/dl

b. Hal lain yang perlu. Jelaskan

.....  
.....  
.....  
.....

Makassar, .....

Peneliti,

(dr. Sostro Mulyo)

**FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH  
MENDAPAT PENJELASAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....  
Umur : .....  
Alamat : .....

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya mengerti bahwa dari semua hal yang dilakukan dokter pada saya pengambilan darah saya yang bisa menyebabkan masalah, namun saya percaya kemungkinan tersebut sangat kecil karena dilakukan secara bebas hama oleh petugas yang terlatih.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa kehilangan hak saya untuk mendapat pelayanan kesehatan. Juga saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Demikian juga biaya perawatan dan pengobatan bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan akibat penelitian ini, akan dibiayai oleh peneliti.

Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari kami akan menyelesaikannya secara kekeluargaan

	NAMA	TANDA TANGAN	TGL/BLN/THN
Klien	.....	.....	.....
Saksi 1	.....	.....	.....
Saksi 2	.....	.....	.....

**Penanggung Jawab Penelitian :**

Nama : dr. Sostro Mulyo  
Alamat: Jln. Bulu Dua No.36  
Makassar  
Tlp : 081355507375

**Penanggung Jawab Medis :**

Nama : Prof.Dr.dr.Syakib Bakri,SpPD-KGH  
Alamat: Kompl.Azalea Panakkukang Mas  
Makassar  
Tlp : -