

DAFTAR PUSTAKA

1. American Diabetes Association. 2015 American Diabetes Association (ADA) Diabetes Guidelines Summary Recommendations from NDEI 1 . Diabetes Diagnosis. 2015;
2. Indonesia S, Penge- K, Tipe DM, Diabe I. Kata Pengantar. Revisi Final konsensus DM tipe 2 Indones 2011. 2011;78.
3. Penelitian B, Pengembangan DAN. RISET KESEHATAN DASAR. 2013;
4. Adiwijono dan Ahmad H. Dislipidemia pada Diabetes Melitus Tipe 2. 2010. p. 1–13.
5. PERKENI. Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia. Perkumpulan Endokrinol Indones. 2011;
6. Kementrian Kesehatan RI. Pusat Data dan Informasi Kementrian Kesehatan RI 2014. 2014. p. 2.
7. National D, Clearinghouse I. DCCT and EDIC : 2008;
8. Kumar SG dan. Relationship among HbA1c and Lipid Profile in Punjabi Type 2 Diabetic Population. Dep Sport Sci. 2011;99–102.
9. Mohammed H, Alyasiri F. Relationship between HbA1c and Hyperlipidaemia in Patients with Diabetes Mellitus abstract : introduction : patients & methods : 2012;2012(1).
10. Ramona G, Ioan C, Simona T, Luminita P, Simona G, Lavinia M. Relationship Between Glycosylated Hemoglobin and Lipid Metabolism in Patients With Type 2 Diabetes. 2011;21(2):313–7.
11. Rsup M, Kandou PRD, Pandelaki K. Hubungan kadar HbA1c dengan Kadar Profil Lipid pada pasien Diabetes Mellitus tipe 2 di poliklinik. Hub kadar HbA1c. :1–8.
12. Year R, College BJM. Correlation Between HbA 1 c Values And Lipid Profile In Type 2 Diabetes Mellitus. 2013;2(1):47–50.
13. Fatimah RN. Diabetes Melitus Tipe 2. 2015;4:93–101.
14. Ndraha S, Penyakit D, Fakultas D, Universitas K, Wacana K. Diabetes Melitus Tipe 2 Dan Tatalaksana Terkini. Medicinus. 2014;27(2):9–16.
15. Teori AK, Tipe DM. Tabel 1. Kriteria diagnosa DM menurut American Diabetes Association (ADA, 2014) HbA. 2014;6–21.




16. Sormin IP, Lukito W, Wijaya A, As S. Gangguan Biogenesis High Density Lipoprotein (HDL) pada Pria Dewasa dengan Sindrom Metabolik. 2010;351–5.
17. Arifah. Peran lipoprotein dalam pengangkutan lemak tubuh. 2012.
18. Toth PP. Reverse cholesterol transport: high-density lipoprotein's magnificent mile. *Curr Atheroscler Rep* [Internet]. 2003;5(5):386–93. Available from: <http://link.springer.com/10.1007/s11883-003-0010-5>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12911849>
19. Tjandrawinata RR. Vol. 26 No.1 March 2013 *Medicinus* 1. Vol. 26. 2013.
20. Merkel M. High-density Lipoprotein. *Der Diabetol* [Internet]. 2012;8(7):544–9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s11428-012-0889-y>
21. Rai AK, Debetto P, Dabbeni Sala F. Molecular regulation of cholesterol metabolism: HDL-based intervention through drugs and diet. *Indian J Exp Biol*. 2013;51(11):885–94.
22. Kardassis D, Mosialou I, Kanaki M, Tiniakou I, Thymiakou E. Metabolism of HDL and its Regulation. 2014;2864–80.
23. Who. Definition and Diagnosis of Diabetes Mellitus and Intermediate Hyperglycemia. *Who2* [Internet]. 2006;50. Available from: http://www.who.int/diabetes/publications/diagnosis_diabetes2006/en/index.html
24. S S. Diabetes melitus di Indonesia. 2006;1874.
25. Federation TI, Chemistry C. What is HbA 1c and what does it measure ? What is changing in regard to HbA 1c ? What does it not measure ? What are the new HbA 1c (IFCC) units ? Why measure HbA 1c ? How will the HbA 1c results change ? How often is HbA 1c measured ? What are the curr. 2010;
26. Phillips PJ. HbA1c and monitoring glycaemia. *Aust Fam Physician* [Internet]. 2012;41(1-2):37–40. Available from: <http://www.racgp.org.au/afp/2012/januaryfebruary/hba1c-and-monitoring-glycaemia/>
27. WHO. WHO | Use of glycated haemoglobin (HbA1c) in the diagnosis of diabetes mellitus. *Abbreviated Rep a WHO Consult* [Internet]. 2011;1–25. Available from: http://www.who.int/diabetes/publications/diagnosis_diabetes2011/en/
28. Noverstiti E. Faktor Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Anemia

Pada Ibu Hamil Trisemester III di Wilayah Kerja Puskesmas Air Dingin Kota Pada Tahun 2012. 2012;

29. Setiawan A, Lipoeto NI, Izzah AZ. Artikel Penelitian Hubungan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Trimester III Dengan Berat Bayi Lahir di Kota Pariaman. *J Kesehat Andalas*. 2013;2(1):34–7.
30. Nida Q. Pengaruh Senam Hamil Terhadap Perubahan Kadar Hemoglobin (hb) Pada Kehamilan Trimester Ketiga. 2010;3(2):120–8.
31. Pratama Y. What is HbA1c? *Diabetes UK*. 2008. p. 1–2.
32. Ratulangi dan Widijanti. Jenis Pemeriksaan Yang Harus dilakukan Penderita Diabetes. 2011;
33. Diabetes DOF. Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus. *Diabetes Care* [Internet]. 2013;36(Supplement_1):S67–74. Available from: <http://care.diabetesjournals.org/cgi/doi/10.2337/dc13-S067>
34. A SR, Meera S, William E, Kumar JS. Correlation between Glycemic control and Lipid profile in type 2 Diabetic patients : HbA1c as an indirect indicator of dyslipidemia. *Asian J Pharm Clin Res*. 2014;7:5–7.
35. Koley S. Association of HbA1c with Lipid profiles in Patients with type 2 Diabetes Mellitus. 2016;7(3):139–43.
36. Kandou PRD, Pandelaki K. Hubungan Kadar HbA1c dengan Profil lipid pada pasien kaki diabetik. 2016;4.
37. Priyadi R, Saraswati MR. Hubungan antara Kendali glikemik dengan Profil lipid pada penderita Diabetes Melitus tipe 2 Association between glycemic control with lipid profil in patient Diabetes Mellitus type 2. 2012;4:15.
38. Tiwik Eriskawati. Korelasi antara Kadar HbA1c dan Rasio LDL/HDL kolesterol pada penderita Diabetes Melitus tipe 2. 2014;

LAMPIRAN

1.Lampiran Ethical Clearance

	<p style="text-align: center;">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. 237/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>HUBUNGAN ANTARA HBA1C DENGAN KADAR HDL PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2</p>		
<p>Peneliti Utama : <i>Aditya Devi Ratnasari</i></p>		
<p>Pembimbing : 1. Dr.dr. Indranila KS, Sp.PK(K) 2. dr. Dwi Retnoningrum</p>		
<p>Penelitian : Dilaksanakan di Laboratorium Patologi Klinik FK UNDIP</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>Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed Consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.</p>		
<p>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>Semarang, 18 MAR 2016</p> <p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Undip-RS. Dr. Kariadi</p> <p>Ketua P.K. </p> <p>FK UNDIP RS. DR. KARIADI</p> <p>Prof. Dr. dr. Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K) NIP. 19500621 197703 2 001</p>		

2.Lampiran Informed Consent

JUDUL PENELITIAN : Hubungan Antara HbA1c dengan Kadar HDL pada
Pasien Diabetes Melitus Tipe 2

INSTANSI PELAKSANA : Bagian Patologi Klinik Undip - Mahasiswa Program
Studi Strata-1

Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

(INFORMED CONSENT)

Yth,

Perkenalkan nama saya Aditya Devi Ratnasari . Saya adalah mahasiswi Program Studi Strata-1 Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Guna mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran maka salah satu syarat yang ditetapkan kepada saya adalah menyusun sebuah karya tulis ilmiah. Penelitian yang akan saya lakukan berjudul “Hubungan Antara HbA1c dengan Kadar HDL pada Pasien Diabetes Melitus tipe 2”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan adanya hubungan antara HbA1c dengan kadar HDL pada pasien diabetes mellitus tipe 2. Dalam penelitian ini akan di ambil darah vena sebanyak 5cc, selanjutnya darah akan di bawa ke laboratorium untuk di periksakan nilai HbA1c dan nilai HDL. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dengan memberikan informasi kepada masyarakat, mengenai perlunya pemeriksaan HbA1c sebagai *marker* dari kontrol glikemik.

Penelitian yang saya lakukan ini bersifat sukarela dan tidak ada unsur paksaan. Partisipasi anda dalam penelitian ini juga tidak akan digunakan dalam hal-hal yang merugikan anda dalam bentuk apapun. Data yang didapatkan dari penelitian ini akan dijamin kerahasiaannya, yaitu identitas subyek penelitian tidak akan dicantumkan dan data tersebut hanya akan saya gunakan untuk kepentingan penelitian, pendidikan, dan ilmu pengetahuan.

Penanggung jawab penelitian adalah:

Aditya Devi Ratnasari

HP. 085727641492

Sudah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan

SETUJU / TIDAK SETUJU

Untuk ikut sebagai subyek/sampel penelitian ini.

Semarang,.....2016

Saksi 1 :

Saksi 2 :

Nama Terang :

Alamat :

Nama Terang :

Alamat :

3.Lampiran Hasil Perhitungan SPSS

A. Uji Normalitas Nilai HbA1c Dan Nilai Kadar HDL

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar HDL	,128	39	,105	,919	39	,008
Kadar HbA1c	,162	39	,012	,913	39	,005

B. Uji Normalitas Transformasi Nilai HbA1c Dan Nilai Kadar HDL

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KadarHbA1c_t	,120	39	,170	,961	39	,198
KadarHDL_t	,142	39	,046	,917	39	,007

Kendali Glikemik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kontrol glikemik baik	17	43,6	43,6	43,6
	Kontrol glikemik sedang	3	7,7	7,7	51,3
	Kontrol glikemik buruk	19	48,7	48,7	100,0
	Total	39	100,0	100,0	

KategoriHDL

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Diatas 40 mg/dl	13	33,3	33,3	33,3
	Dibawah 40 mg/dl	26	66,7	66,7	100,0
	Total	39	100,0	100,0	

C. HbA1c

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Kadar HbA1c	Mean	7,423	,3684
	95% Confidence Interval for Lower Bound	6,677	
	Mean Upper Bound	8,169	
	5% Trimmed Mean	7,248	
	Median	6,700	
	Variance	5,293	
	Std. Deviation	2,3006	
	Minimum	4,4	
	Maximum	13,8	
	Range	9,4	
	Interquartile Range	3,4	
	Skewness	1,011	,378
	Kurtosis	,617	,741

D. HDL

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Kadar HDL	Mean	37,564	2,3923
	95% Confidence Interval for Lower Bound	32,721	
	Mean Upper Bound	42,407	
	5% Trimmed Mean	36,631	
	Median	36,000	
	Variance	223,200	
	Std. Deviation	14,9399	
	Minimum	7,0	
	Maximum	82,0	
	Range	75,0	
	Interquartile Range	14,0	
	Skewness	1,100	,378
	Kurtosis	2,316	,741

E. Uji Analisis Korelasi

Correlations

			Kadar HbA1c	Kadar HDL
Spearman's rho	Kadar HbA1c	Correlation Coefficient	1,000	-,488**
		Sig. (2-tailed)	.	,002
		N	39	39
	Kadar HDL	Correlation Coefficient	-,488**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,002	.
		N	39	39

4. Lampiran Biodata Mahasiswa

Identitas

Nama : Aditya Devi Ratnasari
NIM : 22010113140218
Tempat/tanggal lahir : Blitar, 3 Februari 1995
Jenis Kelamin : Wanita
Alamat : Jln. Raya Timur No. 52 Talun Blitar, Jawa Timur
No. Hp : 085727641492
E-mail : vivie_deviera@yahoo.com

Riwayat Pendidikan Formal

- | | | | |
|----|----------|--------------------------------------|------------|
| 1. | SD | : SDN Talun 02 | Lulus 2007 |
| 2. | SMP | : SMP Negeri 1 Wlingi | Lulus 2010 |
| 3. | SMA | : SMA Negeri 1 Garum | Lulus 2013 |
| 4. | FK UNDIP | : S1 program Studi Pendidikan Dokter | Lulus 2017 |

Pengalaman Organisasi

1. Anggota OSIS SMA N 1 Garum 2010/2012
2. Anggota KADIKSUH FK UNDIP 2015