Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online: 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN DAN ASPEK PERILAKU DENGAN STATUS KONTROL GLIKEMIK PASIEN DIABETES MELITUS DI RSUP DR. KARIADI

Hefa Aghna Fauzia¹, Heri-Nughroho², Ani Margawati³

¹ Mahasiswa Program S-1 Ilmu Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

² Staf Pengajar Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

³ Staf Pengajar Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

JL. Prof. H. Soedarto, SH., Tembalang-Semarang 50275, Telp. 02476928010

ABSTRAK

Latar belakang: Jumlah kasus diabetes melitus di indonesia sebanyak 8,4 juta jiwa tahun 2010. Jumlah kasus di Jawa tengah tahun 2013 sebesar 9,376 kasus. Penyakit diabetes termasuk 10 besar kasus di RSUP Dr. Kariadi. Komplikasi diabetes melitus mencakup mikrovaskular dan makrovaskular yang berhubungan dengan morbiditas dan mortalitas pasien DM. Ketidakpahaman pasien terhadap terapi yang sedang dijalaninya menjadi penyebab kegagalan terapi.

Tujuan : Menganalisis hubungan antara tingkat pengetahuan dan aspek perilaku dengan status kontrol glikemik pada pasien diabetes mellitus di Poliklinik Penyakit Dalam RSUP Dr. Kariadi Semarang.

Metode penelitian: Observasional analitik dengan rancangan *cross sectional*. Pengambilan subjek dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari rekam medis RSUP Dr. Kariadi dan data primer menggunakan instrumen kuesioner pengetahuan dan perilaku. Subjek penelitian sebanyak 45 pasien DM yang dirawat inap maupun rawat jalan di RSUP Dr. Kariadi. Analisis statistik menggunakan uji chi square dan Rasio Prevalensi.

Hasil: Rata-rata usia responden adalah 57 tahun, 23% responden berjenis kelamin perempuan, tingkat pendidikkan respoden dengan jumlah terbanyak adalah SD, 29% responden bekerja, dan 27% responden terkena DM selama > 5 tahun.Hasil uji hipotesis hubungan tingkat pengetahuan dengan status kontrol glikemik didapatkan nilai signifikansi p = 1,00 (p> 0,05), ini menunjukkan hubungan yang tidak bermakna. Hasil uji hipotesis hubungan aspek perilaku dengan status kontrol glikemik didapatkan nilai signifikansi p = 0,35 (p> 0,05), menunjukkan hubungan yang tidak bermakna.

Simpulan: Tidak ada hubungan yang bermakna antara usia, jenis kelamin, tingkat pendidikkan, pekerjaan, lama menderita, pengetahuan, dan perilaku dengan status kontrol glikemik (p> 0,05).

Kata kunci: DM tipe II, pengetahuan, perilaku, status kontrol glikemik

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN KNOWLEDGE AND ATTITUDE WITH GLYCEMIC CONTROL IN DIABETES MELLITUS PATIENT IN DR. KARIADI HOSPITAL

Background: The number of people with diabetes has risen from 108 million in 1980 to 422 million in 2014 is expected to rise to 522 million in 2030. DM is 10 common diseases in Dr. Kariadi hospital. Complications of diabetes mellitus include microvascular and macrovaskular was associated with morbidity and mortality of DM patients. Limited of knowledge and attitudes towardDM therapy will result in poor glycemic control.

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

Objective: To analyze the correlation of level of knowledge and attitudes toward Dmwith glycemic control on DM patients in Internal Medicine departement Dr.Kariadi hospital.

Methods: This research is an observasional analytic study with crosssectional design. Bivariate analysis with Chi Square test. The research subjects are 45 DM patients who were hospitalized and outpatient in Dr. Kariadi hospital.

Result: The Average of respondents age was 57 years, 23% subjects were female, educational level mostly were elementary school, 29% responders were have a job, and 27% of respondents have DM for > 5 years. Statistical analysis shows that there were no correlation between level of knowledge and glycemic control. The correlation between attitudes toward DM and glycemic control alsonot significant with p: 0,35 (p>0,05).

Conclusion: There were no correlationship between age, gender, level of education, occupation, duration DM, with glycemic control status (p>0,05)

Keywords: Type II DM, knowledge, behavior, glycemic control status

PENDAHULUAN

merupakan Diabetes suatu kelompok penyakit metabolik yang ditandai dengan hiperglikemik akibat kelainan sekresi insulin, kerja insulin atau keduanya¹. jumlah Prevalensi diabetes menurut IDF terdapat 382 juta orang hidup dengan diabetes di dunia pada tahun 2013. Tahun 2035 diestimasikan akan meningkat menjadi 592 juta orang. Diperkirakan dari 382 juta orang tersebut, 175 diantaranya belum terdiagnosis sehingga terancam berkembang progresif menjadi komplikasi tanpa disadari dan tanpa pencegahan. Indonesia merupakan Negara yang menempati urutan ke 4 di dunia pada tahun 2010 dengan jumlah penderita DM sebanyak 8,4 juta jiwa diperkirakan meningkat pada tahun 2030 dengan jumlah penderita DM sebanyak 21,3 juta jiwa². Jumlah kasus Diabetes Melitus tergantung insulin di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2013 sebesar 9.376 kasus, lebih rendah dibanding tahun 2012 (19.493). Kasus tertinggi di Kabupaten Brebes dan Kota Semarang (1.095 kasus)³.

National diabetes audit medapatkan 9 komplikasi yang dapat timbul akibat dari diabetes diantaranya, angina, miokard, gagal jantung, stroke, retinopati, dan diabetes ketoasidosis.⁴ Morbiditas pada diabetes tipe 2 berhubungan dan komplikasi mikrovaskuler dan makrovaskuler. Pasien diabetes tipe 2 memiliki risiko lebih tinggi mengalami stroke. penyakit kardioaskuler dan kerusakan saraf tepi. ⁵

Kegagalan pengobatan diabetes umumnya disebabkan oleh dosis tidak sesuai, efek obat yang tidak dikehendaki, pemilihan obat yang salah, dan adanya indikasi yang tidak dapat ditangani. Penderita DM bisa mengalami komplikasi,

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

oleh karena itu perlu dicermati apakah ada indikasi penyakit lain yang tidak diobati. Munculnya efek obat yang tidak dikehendaki dapat diakibatkan oleh obat diberikan terlalu cepat menimbulkan hipoglikemik, penderita alergi dengan obat yang diberikan, penderita terindikasi faktor risiko yang membuat obat ini terlalu berisiko untuk digunakan.⁶

Ketidakpahaman pasien terhadap terapi yang sedang dijalaninya akan menyebabkan kegagalan terapi. Faktor tersebut diakibatkan kurangnya informasi dan komunikasi antara tenaga kesehatan dengan pasien. Biasanya karena kurangnya informasi mengenai hal-hal di atas, maka pasien melakukan self-regulation terhadap terapi obat yang diterimanya. ⁷ Beberapa pengetahuan yang diperlukan bagi DM adalah pengetahuan penderita mengenai penyakit itu sendiri, diet, aktivitas fisik, pemberian insulin, dan pengukuran kadar glukosa darah mandiri. Pengetahuan lain juga diperlukan seperti faktor pencetus terjadi diabetes, tanda dan gejala diabetes, dan tatalaksana awal. ⁸

Perilaku pada DM seperti kepatuhan minum obat dan hal-hal yang dianjurkan pemeriksa. Pola diet yang baik dapat mengontrol kadar glukosa darah, diet yang dapat dilakukan pada penderita diabetes seperti mengurangi konsumsi gula, karbohidrat, memperbanyak serat. Aktivitas fisik dilakukan untuk membantu metabolisme tubuh, sehingga sistem fisiologis tubuh dapat berfungsi dengan baik dan menurunkan kemungkinan timbul komplikasi diabetes. ⁸

Penelitian di Indonesia menyebutkan bahwa terdapat hubungan bermakna antara tingkat pengetahuan dengan kepatuhan diet pasien DM. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan didapatkan data bahwa pasien DM dengan tingkat pengetahuan yang tinggi berpeluang 1,6 kali untuk mematuhi diet DM dibandingkan dengan pasien DM yang mempunyai tingkat tipe pengetahuan sedang dan rendah.9

Penelitian di Bangladesh menyatakan bahwa pengetahuan dan tindakan yang tepat mengenai diabetes dianggap sebagai suatu alat yang dapat mengontrol diabetes. Pemberian edukasi efektif dapat meningkatkan yang pengetahuan, tindakan yang tepat, dan kemampuan untuk mengontrol diabetes yang diharapkan dapat meningkatkan manajemen dan perawatan diabetes. Namun, jika pengetahuan kurang dan tingkat kewaspadaan rendah dapat meningkat risiko terjadi komplikasi dan meningkatkan harga pembiayaan diabetes.¹⁰

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

Belum banyak penelitian yang membahas hubungan tingkat pengetahuan dan aspek perilaku dengan status kontrol glikemik, sehingga peneliti ingin mengetahui hal tersebut. Hal yang belum dilakukan pada penelitian sebelumnya adalah membandingkan status kontrol glikemik pasien diabetes menjadi kadar glikemik terkontrol dan tidak terkontrol berhubungan yang dengan tingkat pengetahuan dan aspek perilaku mengenai diabetes.

METODE

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan belah lintang (cross sectional). Penelitian ini dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada periode Juli-September 2017. subjek penelitian Pemilihan dilakukan secara purposive sampling. Kriteria inklusi penelitian ini Pasien Diabetes Melitus yang pernah berobat ke RSUP Kariadi, didapatkan catatan rekam medis yang baik, lama menderita Diabetes Melitus minimal 3 bulan terakhir, kadar $HbA1c \le 7 \%$ untuk DM terkontrol dan kadar HbA1c > 7 % untuk DM tidak terkontrol. Kriteria eksklusi penelitian ini adalah tidak domisili di semarang dan pasien dengan depresi parah dan sangat

parah (dinyatakan dengan skor DASS \geq 21).

Berdasarkan rumus besar sampel didapatkan minimal subjek penelitian adalah berjumlah 35 pasien. Data sekunder diperoleh melalui rekam medis penderita DM periode Januari-Juni 2017 sebanyak 297 rekam medis. Berdasarkan kriteria inklusi dan ekslusi maka didapatkan jumlah sampel sebanyak 45. Data primer melalui wawancara diperoleh secara menggunakan kuesioner langsung demografi, status diabetes, kuesioner tingkat pengetahuan dan kuesioner aspek telah perilaku yang divalidasi oleh beberapa dosen dari bagian kesehatan masyarakat dan ilmu penyakit dalam. Responden diberi penjelasan mengenai penelitian yang akan dilakukan dimintai persetujuannya sesuai dengan informed consent tertulis sebelum dilakukan wawancara untuk memperoleh data primer.

Variabel bebas penelitian ini adalah tingkat pengetahuan dan aspek perilaku, sedangkan variabel terikat penelitian ini adalah status kontrol glikemik pada pasien DM. Variabel perancu pada penelitian ini adalah lama menderita, usia, dan jenis kelamin.

Pada semua variabel dilakukan uji normalitas data dengan *Saphiro-Wilk*.

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online: 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

Hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat pada penelitian diperoleh melalui uji Chi square.

HASIL

Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus-September 2017 di instalasi rekam medis dan poli klinik penyakit dalam. Penelitian ini dilakukan dengan melibatkan 45 pasien diabetes melitus, kemudian dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok DM dengan HbA1c terkontrol dan DM dengan HbA1c tidak terkontrol.

Analisis Univariat

Tabel 1. Karakteristik usia dan jenis kelamin subjek penelitian

Subjek	n (%)	Rerata±SB
Penelitian		
Usia		56,77±10,08
≤45 tahun	5 (11,1)	
>45 tahun	40 (88,9)	
Jenis kelamin		
Laki-laki	22 (48,9)	
Perempuan	23 (51,1)	
Total	45 (%)	

Berdasarkan tabel diatas, rerata usia responden adalah 56,77 tahun dengan SB 10.08 dan unuk kategori jenis kelamin didapatkan data bahwa perempuan sebesar 51,1% dan laki-laki 48,9%.

Tabel 2. Karakteristik Pendidikkan Responden

Subjek Penelitian	n (%)
Tingkat Pendidikkan	
Tidak sekolah	2 (4)
SD	15 (33)
SMP	10 (22)
SMA	8 (18)
Perguruan tinggi	10 (22)
Total	45 (100)

Berdasarkan tabel diatas didapatkan pendidikkan responden terbanyak adalah tingkat SD (33%) dan tiggkat pendidikkan dengan jumlah paling sedikit adalah tidak sekolah (4%).

Tabel 3. Karakteristik Pekerjaan Responden

Subjek penelitian	n %
Pekerjaan	
Bekerja	29 (64,4)
Tidak bekerja	16 (35,6)
Total	45 (100%)

Berdasarkan tabel diatas didapatkan jumlah responden bekerja sebanak 64,4% dan responden tidak bekerja sebanyak 35,6%.

Tabel 4. Karakteristik lama menderita subjek penelitian

Subjek	n (%)	Median (min-
Penelitian		maks)
Lama		
Menderita		
<5 tahun	19 (42,2)	60 (3-624)
≥5 tahun	27 (57,8)	
Total	45 (100)	

JKD, Vol. 7, No. 2, Mei 2018: 906-918

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

Berdasarkan tabel diatas, hasil untuk median (min-maks) dinyatakan dalam bulan. Median lama menderita ialah 5 tahun, nilai minimal lama menderita adalah 3 bulan, dan nilai maksimal lama menderita adalah 52 tahun.

Tabel 5. karakteristik pengetahuan subjek penelitian

Subjek	n (%)	Rerata±SB	
penelitian			
Pengetahuan		12,57±2,66	
Kurang	11 (24,4)		
Cukup	21 (46,7)		
Baik	13 (28,9)		
Total	45 (100)		

Berdasarkan tabel diatas, didapatkan skor terbanyak adalah cukup dengan presentase 46,7%.

Tabel 6. karakteristik perilaku subjek penelitian

penentian			
	n(%)	Rerata±SB	
Perilaku		11,66±2,65	
Kurang	14 (31,1)		
Cukup	26 (57,8)		
Baik	5 (11,1)		
Total	45 (100)		

Berdasarkan tabel diatas, didapatkan skor terbanyak untuk perilaku adalah cukup dengan presentase 57,8%.

Tabel 7. Karakteristik HbA1c Subjek Penelitian

	n(%)	Rerata±SB
Nilai HbA1c		9,73±3,43
Rendah	6 (13,3)	
Tinggi	39 (86,7)	
Total	45 (100)	

Berdasarkan tabel diatas, diperoleh rerata kadar HbA1c adalah 9,73% dengan SB 3,43 dan didapatkan bahwa subjek penelitian dengan kadar HbA1c tinggi (86,7%) lebih banyak dari pada kadar rendah (13,3%).

Analisis Bivariat

Analisis bivariat dilakukan dengan tingkat kemaknaan 95% untuk mengetahui pengaruh antara variabel bebas dengan variabel terikat. Analisis dari variabel bebas dengan variabel terikat dilakukan menggunakan uji chi square kemudian pengujian Prevalence Ratio (PR).

Tabel 8. Hubungan tingkat pengetahuan dengan status kontrol glikemik

Pengetahuan	HbA1c		P
	≤7% >7%		_
	n(%)	n(%)	-
Baik	1 (33,3)	11 (28,2)	1,000
Cukup	3 (50)	18 (46,2)	
Kurang	2 (33,3)	10 (25,6)	

Berdasarkan tabel diatas dan uji chi square yang telah dilakukan, didapatkan bahwa syarat dari uji chi square tidak terpenuhi. Syarat uji chi square adalah sel

JKD, Vol. 7, No. 2, Mei 2018: 906-918

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

yang mempunyai nilai expected kurang dari lima maksimal 20% dari jumlah sel. Pada tabel tersebut didapatkan 3 sel dengan expected count < 5. Alternatif jika syarat uji chi square tidak terpenuhi adalah dengan penggabungan data meggunakan pertimbangan statistik yaitu penggabungan dengan sel yang mempunyai observed kecil.

Tabel 9. Hubungan tingkat pengetahuan dengan status kontrol glikemik dengan penggabungan data

	HbA1c			
Pengetahuan	≤7%	>7%	P	PR(CI)
	n(%)	n(%)	-	
Baik	1(15,4%)	11	1,00	1,23
		(84,6%)		(0,25-
Kurang/Cukup	4	28		5,9)
	(12,5%)	(87,5%)		

Berdasarkan hasil diatas, tabel didapatkan bahwa pengetahuan subjek penelitian dengan kadar HbA1c ≤7% dikategorikan pengetahuan baik sebesar 15,4% dan kurang/cukup 12.5%. Pengetahuan subjek penelitian dengan HbA1c>7% kadar dikategorikan pengetahuan baik sebesar 84,6% kurang/cukup 87,5%. Berdasarkan tabel didapatkan hasil yang tidak bermakna antara tingkat pengetahuan dengan kadar HbA1c dengan nilai p = 1,00. Nilai PR diperoleh 1,23 dengan rentang interval (0,25-5,91), nilai konfidensial interval mencakup angka satu sehingga belum dapat disimpulkan apakah tingkat pengetahuan merupakan faktor protektif atau faktor risiko pada kadar gula darah yang tidak terkontrol.

Tabel 10. Hubungan antara aspek perilaku dengan status kontrol glikemik

Perilaku	HbA1c		P
	≤7%	>7%	_
	n(%)	n(%)	_
Baik	0 (0)	5 (12,8)	0,356
Cukup	3 (50)	23 (59)	
Kurang	3 (50)	11 (28,2)	

Berdasarkan tabel diatas dan uji chi square yang telah dilakukan, didapatkan bahwa syarat dari uji chi square tidak terpenuhi. Syarat uji chi square adalah sel yang mempunyai nilai *expected* kurang dari lima maksimal 20% dari jumlah sel. Pada tabel tersebut didapatkan 3 sel dengan expected count < 5. Alternatif jika syarat uji chi square tidak terpenuhi adalah dengan penggabungan data menggunakan pertimbangan staistik yaitu penggabungan dengan sel yang mempunyai observed kecil.

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

Tabel 11. Hubungan antara aspek perilaku dengan status kontrol glikemik dengan penggabungan data

HbA1c					
Perilaku	≤7%	>7%	P	PR(CI)	
	n(%)	n(%)	-		
Baik	2	24	0,35	0,45	
	(33,3%)	(61,5%)		(1,10-	
Cukup/Kurang	4	15		1,96)	
	(66,7%)	(38,5%)			

Berdasarkan hasil tabel diatas, didapatkan bahwa perilaku subjek penelitian dengan kadar HbA1c ≤7% dikategorikan perilaku baik sebesar 33,3% dan cukup/kurang 66,7%. Perilaku subjek penelitian dengan kadar HbA1c>7% dikategorikan perilaku baik sebesar 61,5% dan cukup/kurang 38,5%. Berdasarkan tabel didapatkan hasil yang tidak bermakna antara aspek perilaku dengan kadar HbA1c dengan nilai p = 035. Nilai PR diperoleh 0,45 dengan rentang interval 1,10-1,96, nilai konfidensial interval mencakup angka satu sehingga belum dapat disimpulkan apakah aspek perilaku merupakan faktor protektif atau faktor risiko pada kadar gula darah yang tidak terkontrol.

Faktor-fakor yang berpengaruh terhadap kontrol glikemik

Penelitian ini juga mencari faktorfaktor yang berpengaruh terhadap kontrol glikemik. Berdasarkan uji korelasi yang dilakukan, tidak ditemukan hubungan yang bermakna antara variabel perancu dengan kontrol glikemik.

Tabel 12. Faktor yang berpengaruh terhadap kontrol glikemik

	HbA1c		
Variabel	<= 7%	>7%	P
	n %	n %	-
Jenis kelamin			0,414
Laki-laki	4	18	
	(66,7%)	(46,2%)	
Perempuan	2	21	
	(33,3%)	(53,8%)	
Usia			0,529
<= 45 tahun	1	4	0,329
<= 45 tanun	(16,7%)	•	
>45 tahun	5	35	
> 15 talisli	(83,3%)	(89,7%)	
	(,-,-,	(,)	
Pendidikkan			0,658
Dasar	3 (50%)	25	
		(64,1%)	
Menengah/tinggi	3 (50%)	14	
		(35,9%)	
Dalraniaan			1,000
Pekerjaan Tidak bekerja	2	14	1,000
Tidak bekerja	(33,3%)		
Bekerja	4	25	
J	(66,7%)	(64,1%)	
Lama			0,600
menderita			
<= 5 tahun	19	16	
> E 4 = 1 = = = =	(42,2)	(41%)	
>5 tahun	27 (57,8)	23 (59%)	
	(37,0)	(33%)	
Kontrol			1,000
Rutin	5	30	2,000
	(83,3%)	(76,9%)	
Tidak rutin	1	9	
	(16,7%)	(23,1%)	

PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis terhadap responden penelitian dapat disimpulkan bahwa sebagian besar pasien DM tipe II **JKD,** Vol. 7, No. 2, Mei 2018 : 906-918

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

yang berkunjung di Poliklinik Penyakit Dalam RSUP Dr Kariadi semarang berumur lebih dari 45 tahun. Penelitian yang dilakukan oleh Crandel J menyatakan bahwa 30% orang dewasa yang memiliki gangguan regulasi glukosa memiliki risiko terkena Diabetes ¹¹ .Studi yang dilakukan Papacosta et al menunjukkan adanya peran faktor lain seperti arginine vasopressin (AVP) atau c-terminal yang disebut Copeptin berpengaruh pada mekanisme turunnya sensitivitas insulin pada DM di usia tua. AVP mempengaruhi hati untuk melakukan glikogenolisis dan sekresi glukagon.¹²

Berdasarkan hasil analisis terhadap responden penelitian dapat disimpulkan mayoritas responden berienis kelamin perempuan. Enza Gucciardi et al bahwa wanita memiliki menyatakan tingkat dukungan sosial yang lebih tinggi dari fasilitas kesehatan dibanding laki-laki, namun memiliki faktor depresi lebih tinggi, massa tubuh, dan high density lipoprotein lebih tinggi dibanding laki-laki. Suatu studi menyatakan, laki-laki memiliki tingkat stress lebih rendah dan penerimaan lebih baik terhadap suatu masalah dibandingkan wanita. 13 Hasil Riskesdas 2013 juga menunjukkan prevalensi DM lebih tinggi pada perempuan sebesar 2,3% dibanding dengan laki-laki 2,0%. 14

Berdasarkan hasil analisis terhadap responden penelitian didapatkan sebagian memiliki tingkat besar pendidikkan terakhir SD. Menurut WHO, tingkat pendidikkan tidak memiliki pengaruh terhadap kontrol glikemik, namun penderita dengan tingkat pendidikkan tinggi memiliki kesadaran mengenai suatu penyakit dan kemungkinan komplikasi yang timbul lebih kecil serta memiliki kepatuhan terhadap diet yang diperlukan. ¹⁵ Dalam melakukan pengontrolan DM, pendidikan seseorang mempengaruhi sikap dan perilaku terhadap penyakitnya. Orang vang tingkat pendidikannya biasanya mempunyai banyak pengetahuan tentang kesehatan sehingga cenderung memiliki kesadaran dalam menjaga kesehatannya. 16

Berdasarkan hasil analisis terhadap responden penelitian didapatkan bahwa responden yang bekerja lebih banyak jumlahnya dibanding yang tidak bekerja. ¹⁷ Hasil analisis terhadap lama sakit pada penderita Diabetes sebagian besar lebih dari 5 tahun. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan Yaa Obirikorang et al, diperoleh bahwa secara keseluruhan, 30% pasien yang menderita DM kurang dari 1 tahun memiliki komplikasi yang lebih sedikit dibadingkan dengan pasien yang menderita DM 3-5 tahun.18 Semakin

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

Lama menderita DM semakin mengetahui faktor yang berpengaruh terhadap DM. Beberapa studi menunjukkan terdapat hubungan mengenai lama menderita dengan progresivitas terjadinya komplikasi pada Diabetes. ¹⁹

Karakteristik tingkat pengetahuan terbanyak mengenai diabetes adalah cukup (46,7%). Shah et al menyatakan perbedaan tingkat pengetahuan mengenai DM dan dihubungkan komplikasinya dengan edukasi yang didapat sebelumnya. Kultur, ras, etnis, dan latar belakang lain dianggap mempengaruhi pengetahuan dapat mengenai Diabetes. Tingkat pengetahuan rendah mengindikasikan bahwa kebanyakan dari mereka tidak dilakukan edukasi oleh tenaga kesehatan dan fasilitas kesehatan terdekat. Salah satu alasan kurangnya pemberian edukasi dapat diakibatkan karena tenaga kesehatan belum menyadari pentingnya melakukan edukasi atau tidak termotivasi untuk melakukan edukasi. Kegagalan edukasi ini dikarenakan kesibukan mer eka sehingga tidak memiliki waktu untuk melakukan edukasi. 20

Karakteristik aspek perilaku terbanyak mengenai Diabetes adalah cukup 57,8% dari total jumlah sampel. Jumlah ini menunjukkan bahwa aspek perilaku responden untuk mengontrol kadar gula

darah perlu ditingkatkan. Penelitian yang dilakukan Yulianti et al megemukakan bahwa aspek perilaku seperti tindakan self care seperti diet, olahraga, minum obat, monitor gula darah, dan perawatan kaki perlu dilakukan secara rutin untuk memperolah kontrol glikemik yang optimal. Olahraga rutin memiliki manfaat untuk menurunkan tingkan resistensi insulin, tekanan darah, dan berperan sebagai cardioproctetive. ²²

Berdasarkan hasil analisis menggunakan chi-squre diperoleh nilai p = 1,000 yang menunjukkan bahwa value > 0.05. Hal ini menyatakan bahwa hipotesis gagal diterima, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan mengenai DM dengan status kontrol glikemik pada penderita DM di RSUP Dr Kariadi. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh Loius W Niessen et al dididapatkan hasil penelitian yang menunjukkan hubungan antara pengetahuan negatif tentang diabetes dan kontrol glikemik. Hubungan negatif pada penelitian tersebut diduga disebabkan oleh fakta bahwa sejumlah besar responden penelitian baru saja didiagnosis mengidap diabetes tipe 2 dengan tingkat pendidikan yang lebih Sebuah sebelumnya tinggi. studi melaporkan bahwa unuk mencapai HbA1c

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online : 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

ang baik lebih mudah dilakukan pada populasi dengan lierasi inggi dibandingkan lierasi rendah. Oleh karena itu, kemungkinan intervensi pendidikan yang ditargetkan pada kelompok populasi ter tentu mungkin bekerja lebih baik untuk mempromosikan pengendalian diabetes ²³

Berdasarkan hasil analisis menggunakan chi-square terhadap aspek perilaku dengan status kontrol glikemik didapatkan nilai p = 0,356, menujukkan bahwa value >0,05. Hal ini menyatakan bahwa hipotesis gagal diterima, maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan antara aspek perilaku dengan status kontrol glikemik pada penderita DM di RSUP Dr Kariadi. ²⁴

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Simpulan yang dapat dirumuskan pada penelitian ini adalah :

- Rata-rata usia responden adalah 57 tahun, responden sebagian besar berjenis kelamin perempuan, tingkat pendidikkan SD, bekerja, dan terkena DM selama > 5 tahun.
- Tidak terdapat hubungan bermakna antara usia, jenis kelamin, pendidikkan, pekerjaan, dan lama menderita terhadap kadar HbA1c.

- 3. Tidak terdapat hubungan bermakna antara tingkat pengetahuan dengan status kontrol glikemik.
- 4. Tidak terdapat hubungan bermakna antara aspek perilaku dengan status kontrol glikemik.

Saran

Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini maka peneliti merumuskan saran sebagai berikut :

- Mengambil sampel penelitian dengan jumlah lebih banyak dan cakupan yang lebih luas agar hasil penelitian dapat diterapkan pada populasi yang lebih luas.
- Menggunakan metode penelitian kohort sehingga hubungan kausal antar variabel penelitian dapat diketahui dengan jelas.

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association.
 Diagnosis and classification of diabetes mellitus. Diabetes care 2015;
 38(Supplement 1):S8-S16.
- Kementerian Kesehatan RI. Situasi dan Analisis Diabetes. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI. 2014
- Dinas Kesehatan Jawa Tengah. Profil kesehatan Jawa Tengah Tahun 2012.
 Semarang: Dinas Kesehatan Jawa Tengah; 2013.

JKD, Vol. 7, No. 2, Mei 2018 : 906-918

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online: 2540-8844



Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

- Health and Social Care Information Centre. National Diabetes Audit 2011– 2012 Report 2: Complications and Mortality 2015.
- 5. Mary EP, Winston C. Type 2 Diabetes: Pharmacological ManagementStrategies. The Pharmaceutical Journal2015; 295:7883.
- 6. Harris HM, Schootman M, Desphande AD. Epidemiology of diabetes and diabetes-related complication. Journal of the American physical therapy association 2008; 88(11): 1254–64.
- Adibe, Maxwell O, Ukwe, Chinwe V, Aguwa, Cletus N. The Impact of Pharmaceutical Care Intervention on the Quality of Life of Nigerian Patients Receiving Treatment for Type 2 Diabetes. Value In Helath Regional Issues 2 2013; 2(2):240-7.
- Bina kefarmasian dan alat kesehatan departemen kesehatan RI. Pharmaceutical care untuk penyakit Diabetes Melitus. Jakarta: 2005
- Eni pujiastuti. Hubungan pengetahuan dan motivasi dengan kepatuhan diet pada pasien diabetes melitus tipe 2 di poliklinikpenyakit dalam RSUD Dr. soehadi prijonegoro sragen [skripsi]. Program Studi S-1 Keperawatan Stikes Kusuma Husada Surakarta. 2016

- 10. Andreas L, Louis WN, Jochen S, Uta F, Tuhin B, Anwar I, et al. Diabetes knowledge and glycemic kontrol among patients with type 2 diabetes in Bangladesh. SpringerPlus 2015; 4: 284.
- 11. Crandel J. Pharmacotherapy in older Adults. ADA. 2014
- 12. Welsh P, Sattar N, Lennon L, Wannamethee SG, Whincup PH, Papacosta O. Copeptin, Insulin Resistance, and Riskof Incident Diabetes in Older Men. J Cin Endocrinol Metab. 2015 Sep; 100(9): 3332 -9
- 13. Enza Gucciardi, Shirley C, Donna E. Characteristic of men and women. Can Fam Physician. 2008 Feb; 54(2): 219-27.
- 14. Balitbangkes. Riset Kesehatan Dasar2013. Indonesia; 2014.
- 15. The World Health Organization website. 2012. The determinants of health. Health Impact Assessment
- 16. Irawan D. Prevalensi dan FaktorRisiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe2 di Daerah Urban Indonesia (AnalisaData Sekunder Riskesdas 2007). 2010.
- 17. Wahyu RS. Faktor risiko kejadian diabetes melitus tipe II di wilayah kerja puskesmas purwodiningratan

Volume 7, Nomor 2, Mei 2018

Online: http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico

ISSN Online: 2540-8844



- surakarta [skripsi]. Program studi S-1 kesehatan masyarakat. 2016
- 18. Yaa Obirikorang, Christian O, Emmanuel A, Peter K, Omerige C,Agyemang D. Knowledge of complications of diabetes mellitus among patients visiting the diabetes clinic at Sampa Government Hospital, Ghana: a descriptive study. BMC Public Health. 2016; 16: 637
- 19. Kavitha M, Aruna S. Knowledge on complications of diabetes mellitus among patients with diabetes mellitus

 a descriptive study. International Journal Comprehensive Nursing.
 2014;1(1):18–20.
- 20. Shah VN, Kamdar PK, Shah N. Assessing the knowledge, attitudes and practice of type 2 diabetes among patients of Saurashtra region, Gujarat. Int J Diabetes Dev Ctries. 2009 Jul; 29(3):118-22.
- 21. Yulianti K, Nursiswati, Urip R. Hubungan tingkat self care dengan tingkat HbA1c pada klien diabetes melitus tipe 2 di poliklinik endokrin RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung

22. Cay ley WE. The role of exercise in patients with type 2 diabetes. Am Fam Physician. 2007 Feb 1; 75(3):335-6.

Hefa Aghna Fauzia, Heri-Nugroho, Ani Margawati

- 23. Louis W Niessen, Sheikh M, Jochen S, Uta F, Anwar I, Andreas L. Diabetes knowledge and glycemic control among patients with type 2 diabetes in Bangladesh. Springerplus. 2015;4: 284
- 24. Nindya A, Sunarto, Ika F. Hubungan antara sikap, perilaku, dan partisipasi keluarga terhadap kadar gula darah penderita diabetes melitus tipe II di RS PKU Muhamadiyah Yogyakarta bulan Januari-Juni 2008. 2008