

ISSN: 2597-8012 JURNAL MEDIKA UDAYANA, VOL. 9 NO.3, MARET, 2020





Diterima:08-02-2020 Revisi:15-02-2020 Accepted: 01-03-2020

DETERMINAN PERILAKU SKRINING (SCREENING) DIABETES MELLITUS DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS DENPASAR BARAT I DAN II DALAM KERANGKA HEALTH BELIEF MODEL

Wirawan, Gede Benny Setia^{1*}; Wisnawa, Ayu Dilia Febriani¹;Laksmi Dewi, Ni Luh Putu Mulia¹; Dharmayanti, Ni Made Sri¹; Kartika Sari, Ayu²

¹Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana ²Bagian Ilmu Kedokteran Komunitas dan Ilmu Kedokteran Pencegahan, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana

benny.wirawan007@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari dan mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku skrining diabetes mellitus pada suatu sampel populasi masyarakat Bali. Desain yang digunakan adalah model *cross-sectional* analitik dengan *consecutive sampling*. Data diambil menggunakan kuesioner yang diisi sendiri oleh responden. Variabel *health belief model* dipelajari dengan kuesioner berskala Likert dan meliputi persepsi risiko, persepsi keparahan, persepsi manfaat, dan persepsi hambatan. Determinan lain yang dipelajari meliputi faktor-faktor sosiodemografi, akses layanan kesehatan, dan faktor risiko. Variabel persepsi hambatan ditemukan berhubungan signifikan dengan perilaku skrining dalam analisis bivariat. Sementara faktor lain yang berhubungan signifikan meliputi umur, penghasilan, pendidikan, jarak rumah ke fasyankes, kepemilikan asuransi, riwayat hipertensi, obesitas, dan diabetes mellitus di keluarga. Pada analisis multivariat, perilaku skrining diabetes mellitus ditemukan berhubungan negatif secara independen dengan persepsi hambatan dan persepsi risiko. Faktor lain yang mempengaruhi perilaku skrining secara independen adalah usia, penghasilan, kepemilikan asuransi, dan obesitas.

Kata Kunci: skrining, diabetes mellitus, *health belief model*. Puskesmas

ABSTRACT

This study aims to study and identify the factors that influence diabetes mellitus screening behavior in a sample of the Balinese population. The design used is a cross-sectional analytic model with consecutive sampling. Data was taken using a questionnaire filled out by the respondents themselves. The health belief variable model was studied with a Likert scale questionnaire and included risk perceptions, severity perceptions, perceived benefits, and perceived barriers. Other determinants studied include sociodemographic factors, access to health services, and risk factors. The variable perception of barriers was found to be significantly associated with screening behavior in bivariate analysis. While other factors that are significantly related include age, income, education, distance of home to health facilities, insurance ownership, history of hypertension, obesity, and diabetes mellitus in the family. In the multivariate analysis, the behavior of diabetes mellitus screening was found to be negatively and independently associated with perceived barriers and perceived risk. Other factors that influence screening behavior independently are age, income, insurance ownership, and obesity.

Keywords: screening, diabetes mellitus, health belief model. Puskesmas

PENDAHULUAN

Tatalaksana diabetes mellitus (DM) menitikberatkan pada diagnosis dini dari penderita. Penelitian-penelitian terdahulu menemukan bahwa pasien yang dideteksi lebih awal cenderung memiliki outcome vang lebih baik, dinilai dari onset munculnya komplikasi dan kematian. Deteksi DM yang 6 tahun lebih awal ditemukan mampu mengurangi risiko kejadian kardiovaskuler hingga 4,9%.1 Oleh karena itu, American Diabetes Association merekomendasikan skrining gula darah sewaktu atau gula darah puasa dengan frekuensi minimal sekali setiap 2 tahun.² Adapun Perkumpulan Endokrinologi Indonesia merekomendasikan skrining dengan pemeriksaan toleransi glukosa atau pemeriksaan gula darah kapiler minimal sekali tiap 3 tahun.³

Akan tetapi, rekomendasi ini belum sepenuhnya terimplementasi. Dua penelitian di Amerika Serikat dan Kanada menemukan perilaku skrining sesuai rekomendasi tersebut berada pada kisaran 46,2% hingga 80%.³⁻⁴ Penilaian mengenai kepesertaan skrining di Indonesia sendiri masih dikendalai kurangnya data dan penelitian yang mempelajari masalah tersebut. Di saat yang sama, Indonesia sedang mengalami pergeseran beban penyakit dengan adanya variasi regional antar provinsi bahkan kabupaten/kota di Indonesia di mana daerah Indonesia Timur masih bergumul dengan masalah kurang gizi dan penyakit menular sementara Jawa dan Bali mulai mengalami peningkatan beban penyakit tidak menular.⁵

Melihat tantangan dalam masalah epidemiologi DM dan deteksi dininya, penting untuk mengenali faktorfaktor yang mempengaruhi kepesertaan penyarignan di masyarakat. Salah satu teori yang digunakan untuk memprediksi perilaku kesehatan adalah *health belief model* (HBM). Menurut HBM, perilaku kesehatan seseorang dipengaruhi oleh persepsi atau kepercayaannya mengenai kesehatan dan perilaku tersebut secara spesifik. Persepsi ini tidak berdiri dalam vakum tapi juga dipengaruhi variabel sosiodemografik dari orang tersebut.

Berdasarkan paparan masalah dan teori tersebut, penulis berusaha mempelajari implementasi HBM dalam prediksi perilaku skrining masyarakat pada populasi sampel masyarakat Bali di Denpasar Barat.

BAHAN DAN METODE

Penelitian ini merupakan penelitian analitik *cross-sectional*. Responden direkrut dengan metode *consecutive sampling* dari antara orang dewasa berusia minimal 17 tahun yang mengunjungi Puskesmas Denpasar Barat I dan II. Pengumpulan data dan responden dilakukan sejak April 2018 hingga Aguustus 2018. Penelitian ini sudah mendapat persetujuan etik

yang diterbitkan Komisi Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Udayana/RSUP Sanglah, Denpasar dengan nomor surat 1380/UN14.2.2/PD/KEP/2018.

Data dikumpulkan dengan menggunakan kuesioner yang diisi sendiri oleh reponden. Tim peneliti tersedia apabila ada bagian kuesioner yang tidak dimengerti oleh responden. Variabel-variabel HBM, meliputi persepsi risiko, persepsi keparahan, persepsi manfaat, dan persepsi hambatan, dinilai menggunakan kuesioner dengan skala Likert. Responden menyatakan kesetujuan atau tidak setuju terhadap pernyataan yang diberikan dalam kuesioner dengan skala dari 1 (sangat tidak setuju) hingga 4 (sangat setuju). Daftar pernyataan dan analisa konsistensi internal dari pengukuran ini dapat dilihat pada Tabel 1. Kuesioner juga mengumpulkan data tentang variabel sosiodemografik, akses layanan kesehatan, dan faktor risiko DM responden. Variabel sosiodemografik meliputi jenis kelamin, pendidikan, pekerjaan, dan penghasilan. Variabel akses layanan kesehatan meliputi jarak rumah responden dari fasilitas layanan kesehatan (fasyankes), kepemilikan asuransi kesehatan, dan pemanfaatan layanan kesehatan dalam 6 bulan terakhir. Sementara faktor risiko yang dipelajari meliputi indeks massa tubuh, status obesitas, riwayat hipertensi, dan riwayat DM pada keluarga. Perilaku skrining sendiri didefinisikan sebagai "riwayat melakukan pemeriksaan gula darah dalam 2 tahun Responden yang pernah melakukan terakhir". pemeriksaan gula darah dalam 2 tahun terakhir diklasifikasi dengan perilaku "baik" dan yang tidak pernah sebagai perilaku "buruk".

Variabel-variabel kemudian dianalisa dalam asosiasinya dengan perilaku skrining dengan analisis bivariat. Variabel-variabel dengan nilai p kurang dari 0.25 pada analisa bivariat kemudian disertakan dalam analisa multivariat untuk menentukan independensi masing-masing variabel.

HASIL

Dalam periode pengumpulan data diperoleh sebanyak 123 orang responden. Jumlah responden ini terdiri atas 59 orang laki-laki (48%) dan 64 orang perempuan (52%). Rerata umur responden adalah 36,53 tahun dengan sebaran melandai ke kiri. Dalam pengelompokan usia dengan nilai potong 40 tahun, ditemukan 47 orang berusia lebih dari 40 tahun (38,2%) dan 76 orang berusia 40 tahun atau kurang (61,8%).

Sebaran pendidikan dari 123 responden ditemukan 1 orang tidak sekolah (0,8%), 5 orang tamat SD (4,1%), dan 17 orang tamat SMP (13,8%). Mayoritas responden, 60 orang, menamatkan pendidikan SMA (48,8%), sementara 38 orang menyelesaikan pendidikan S1

DETERMINAN PERILAKU SKRINING (SCREENING) DIABETES MELLITUS..,

dan/atau diploma (31,9%), dan 2 orang menyelesaikan pendidikan sarjana (1,6% pasca

Variabel		bel-variabel <i>health belief model</i> dan hasil analisis konsistensi inte nyataan	Cronbach α
Persepsi risiko	1.	Saya lebih mungkin menderita penyakit dibandingkan	0,676
1 tropor money		pria/wanita lain seusia saya.	-,
	2.	Saya mungkin akan menderita kencing manis dalam 10 tahun	
		ke depan.	
	3.	Semua orang mungkin menderita kencing manis.	
	4.	Saya sering khawatir akan menderita kencing manis.	
	5.	Saya lebih mungkin menderita kencing manis dibandingkan	
		pria/wanita lain seusia saya.	
	6.	Seya berkemungkinan tinggi menderita kencing manis.	
Persepsi keparahan	1.	Menderita kencing manis dapat mematikan dan	0,723
т стосрог кераганан		memperpendek umur saya.	0,720
	2.	Menderita kencing manis dapat menyebabkan kecacatan fisik.	
	3.	Menderita kencing manis dapat menghambat kehidupan	
	Э.	sehari-hari saya.	
	4.	Kencing manis merupakan penyakit yang mudah diobati.	
	5.	Menderita kencing manis dapat menghabiskan banyak biaya	
	3.	untuk pengobatan.	
	6		
	6.	Menderita kencing manis merupakan ancaman serius bagi	
D : C :	1	kesehatan saya.	0.700
Persepsi manfaat	1.	Deteksi dini kencing manis dapat menghemat biaya	0,789
	2	pengobatan.	
	2.	Kencing manis yang diketahui lebih awal lebih mudah untuk	
	2	ditangani.	
	3.	Deteksi dini kencing manis dapat mencegah komplikasi.	
	4.	Deteksi kencing manis lebih awal dapat menyelamatkan	
	_	nyawa penderita.	
	5.	Pemeriksaan gula darah secara rutin dapat membantu deteksi	
	(dini kencing manis.	
	6.	Kencing manis yang diobati lebih awal memiliki risiko sakit	
D 1	1	jantung yang lebih rendah.	0.747
Persepsi hambatan	1.	Saya tidak tahu mengenai cara deteksi dini kencing manis	0,747
	2.	Pemeriksaan gula darah secara rutin memerlukan biaya yang	
	2	terlalu mahal	
	3.	Saya terlalu sibuk untuk melakukan pemeriksaan gula darah	
	4	rutin	
	4.	Program pemeriksaan gula darah oleh puskesmas	
	_	dilaksanakan pada waktu yang tidak bisa saya hadiri	
	5.	Saya hanya akan melakukan pemeriksaan gula darah apabila	
		tidak dipungut biaya	
	6.	Saya tidak berani menjalani pemeriksaan gula darah	
	7.	Saya tidak tahu bagaimana cara memperoleh layanan deteksi	
	0	dini kencing manis	
	8.	Tempat pemeriksaan gula darah terletak terlalu jauh dari	
	_	tempat tinggal saya	
	9.	Saya tidak mampu menjangkau tempat layanan pemeriksaan	
		gula darah	
	10.	Saya tidak tahu di mana mencari informasi mengenai deteksi	
		dini kencing manis	

Rerata penghasilan responden adalah sebesar Rp 3,55 juta. Setelah pengelompokkan dengan nilai potong Rp 2,5 juta, ditemukan mayoritas responden memperoleh penghasilan Rp 2,5 juta atau lebih, yaitu

73 orang (59,3%). Sementara itu 50 orang memperoleh penghasilan bulanan kurang dari Rp 2,5 juta (40,7%). Rincian data sosiodemografik dapat dilihat pada **Tabel 2.**

Tabel 2 Karakterisasi sosiodemografi dan faktor risiko DM pada responden

Variables $(n = 123)$	N (%)	
Demografi		
Kelompok Umur		
> 40 tahun	47 (38,2)	
≤ 40 tahun	76 (61,8)	
Jenis Kelamin		
Laki-laki	59 (48)	
Perempuan	64 (52)	
Pendidikan		
Tidak sekolah	1 (0,8)	
SD	5 (4,1)	
SMP	17 (13,8)	
SMA	60 (48,8)	
S1/Diploma	38 (31,9)	
\$2/\$3	2 (1,6)	
Kelompok Penghasilan	- (-)~/	
≥ Rp 2,5 juta	73 (59,3)	
< Rp 2,5 juta	50 (40,7)	
1 J	(,-)	
Akses Layanan Kesehatan		
Jarak Rumah ke Fasyankes		
≥ 5 km	22 (17,9)	
< 5 km	101 (82,1)	
Asuransi Kesehatan		
BPJS/Swasta	84 (68,3)	
Tanpa asuransi	39 (31,7)	
Pemanfaatan Fasyankes		
Pernah	56 (45,5)	
Tidak pernah	67 (54,5)	
Faktor Risiko DM		
Obesitas		
Obesitas	24 (19,5)	
Tidak Obesitas	99 (80,5)	
Riwayat Hipertensi	77 (00,5)	
Ada riwayat	26 (21,1)	
Tidak ada riwayat	97 (78,9)	
Riwayat DM Keluarga	71 (10 ₁ 2)	
Ada riwayat	20 (16,3)	
Tidak ada riwayat	103 (83,7)	
Perilaku Skrining		
Perilaku Skrining		
Baik	32 (26)	
Buruk	91 (74)	

Kami menemukan sebagian besar responden memiliki akses layanan kesehatan yang baik. Mayoritas responden, 101 orang (82,1%) bertempat tinggal dalam 5 km dari

fasyankes terdekat. Mayoritas responden, 84 orang (68,3%) juga memiliki asuransi kesehatan dengan rincian 76 orang (61,8%) merupakan anggota BPJS

Kesehatan dan 8 orang (6,5%) memiliki asuransi swasta. Sementara itu, hanya minoritas responden pernah memanfaatkan fasyankes dalam 6 bulan terakhir yaitu 56 orang (45,5%). Dari faktor risiko yang dipelajari, sebagian besar responden tidak memiliki faktor risiko. Rerata indeks massa tubuh responden adalah 23,94 kg/m². Dengan menggunakan nilai potong obesitas WHO yaitu 27,5 kg/m², 24 orang responden tergolong obesitas (19,5%). Sementara itu 26 orang responden memiliki riwayat hipertensi (21,1%) dan 20 orang responden memiliki keluarga dengan riwayat DM (16,3%).⁷ Jika melihat kombinasi faktor risiko yang dipelajari, 43 responden memiliki sedikitnya satu faktor risiko (35%), 12 orang memiliki kombinasi 2 faktor risiko (9,8%), dan 1 orang memiliki tiga faktor risiko (0.8%).

Jika melihat dari perilaku skrining, 32 orang responden mengaku pernah melakukan pemeriksaan gula darah dengan inisiatif sendiri dalam 2 tahun terakhir (26%). Sementara itu, sebagian besar responden, yaitu 91 orang (74%) mengaku tidak pernah melakukan pemeriksaan gula darah dalam 2 tahun terakhir. Rincian karakterisasi akses layanan kesehatan dan faktor risiko, dan perilaku skrining responden dapat dilihat pada **Tabel 1**.

Kami mempelajari empat persepsi terkait kesehatan dan perilaku kesehatan yang menjadi komponen *health belief model*. Persepsi risiko, keparahan, dan manfaat masing-masing dinilai dengan 6 pernyataan sementara persepsi hambatan dinilai dengan 10 pernyataan. Pada analisa konsistensi internal, ditemukan koefisien Cronbach α masing-masing persepsi risiko, keparahan, manfaat, dan hambatan secara berurutan adalah 0,676, 0,723, 0,789, dan 0,747. Rincian daftar pertanyaan dapat dilihat di **Tabel 1**.

Tabel 3 Rerata skor persepsi *health belief* responden terhadap skrining diabetes mellitus

Persepsi	Rerata Skor	
Persepsi risiko	2,22	
Persepsi keparahan	2,84	
Persepsi manfaat	3,06	
Persepsi hambatan	2,31	

Dari pernyataan-pernyataan tersebut dapat diperoleh rerata skor persepsi untuk masing-masing komponen health belief model. Hasilnya menunjukkan rata-rata responden memiliki persepsi risiko yang relatif rendah. Rata-rata responden juga ditemukan memiliki persepsi bahwa DM merupakan penyakit yang parah dan deteksi dini melalui pemeriksaan gula darah bermanfaat dalam penatalaksanaan DM. Selain itu, rata-rata responden

juga memiliki persepsi bahwa tidak banyak hambatan atau kesulitan dalam melakukan pemeriksaan dini. Hasil ini dapat dilihat dari skor persepsi risiko, keparahan, manfaat, dan hambatan yang masing-masing bernilai 2,22, 2,84, 3,06, dan 2,31 seperti tercantum dalam **Tabel 3**.

Tabel 4 Kelompok berdasarkan skor persepsi *health belief*

Kelompok Persepsi	N (%)
Persepsi risiko	
Tinggi	57 (46,3)
Rendah	66 (53,7)
Persepsi keparahan	
Tinggi	78 (63,4)
Rendah	45 (36,6)
Persepsi manfaat	
Tinggi	81 (65,9)
Rendah	42 (34,1)
Persepsi hambatan	
Tinggi	68 (55,3)
Rendah	55 (44,7)

Masing-masing skor persepsi dikategorikan dengan menggunakan median sebagai nilai potong. Hasilnya 57 orang responden (46,3%) dikelompokkan persepsi risiko tinggi, 78 orang responden (63,4%) dikelompokkan persepsi keparahan tinggi, 81 orang responden (65,9%) dikelompokkan persepsi manfaat tinggi, dan 68 orang (55,3%) dikelompokkan persepsi hambatan tinggi. Rincian ini dapat dilihat di **Tabel 4**.

Tabel 5 Tabulasi silang kelompok persepsi dan perilaku skrining

Kelompok	Perilaku Baik	Perilaku Buruk	p
Persepsi risiko			
Tinggi	12	45	0.244+
Rendah	20	46	0,244+
Persepsi keparahan			
Tinggi	22	56	0.466
Rendah	10	35	0,466
Persepsi manfaat			
Tinggi	23	58	0.404
Rendah	9	33	0,404
Persepsi hambatan			
Tinggi	11	57	0.006*+
Rendah	21	34	0,006*+

*p < 0,05 +Diinklusi dalam analisa multivariat

Kami melakukan analisa tabulasi silang untuk menilai hubungan bivariat antara kelompok persepsi dan perilaku skrining yang baik. Hasil tabulasi silang dapat dilihat pada **Tabel 5** dan menunjukkan bahwa persepsi keparahan dan persepsi manfaat tidak terasosiasi signifikan dengan perilaku skrining (p > 0,05). Persepsi

hambatan rendah terasosiasi dengan perilaku skrining yang baik dengan OR 3,20 (IK 95% 1,38 – 7,44). Sementara itu, persepsi risiko, walaupun tidak signifikan secara statistik (p > 0,05), memenuhi kriteria untuk inklusi pada analisa multivariat dengan p < 0,25.

Dari analisa faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi risiko dan hambatan, kami menemukan beberapa variabel faktor risiko DM yang terasosiasi dengan persepsi risiko. Pada tabulasi silang, obesitas dan riwayat keluarga dengan DM terasosiasi dengan persepsi risiko yang lebih tinggi dengan nilai p masingmasing 0,077 dan 0,067.

Tabel 6 Analisa bivariat sosiodemografi, akses layanan kesehatan, dan faktor risiko dengan perilaku skrining

Variables $(n = 123)$	OR Bivariat (IK 95%)	p
Demografi		
Jenis Kelamin		
Laki-laki	1,32(0,59-2,97)	0,498
Kelompok Umur		
> 40 tahun	4,77 (2,02 – 11,28)	$0,000*^{+}$
Pendidikan		
D1 ke atas	2,33 (1,01 – 5,36)	0,047*+
Kelompok Penghasilan		
\geq Rp 2,5 juta	3,20 (1,26 – 8,14)	0,015*+
Akses Layanan Kesehatan		
Jarak Rumah ke Fasyankes		
< 5 km	2,55 (0,701 - 9,28)	$0,155^{+}$
Asuransi Kesehatan		
BPJS/Swasta	4,38 (1,41 – 13,54)	0,01*+
Pemanfaatan Fasyankes		
Pernah	0,91 (0,403 – 2,042)	0,814
Faktor Risiko DM		
Obesitas		
Obesitas	1,98(0,768-5,121)	$0,157^{+}$
Riwayat Hipertensi		,
Ada riwayat	4,105 (1,640 – 10,279)	0,003*+
Riwayat DM Keluarga		
Ada riwayat	2,846 (1,052 - 7,701)	0,039*+

^{*}p < 0,05 +Diinklusi dalam analisa multivariat

Sebagai kontrol, kami juga menguji hubungan antara variabel sosiodemografi, akses layanan kesehatan, dan faktor risiko dengan perilaku skrining DM. Variabelvariabel dengan nilai p kurang dari 0,25 kemudian diinklusi dalam analisis multivariat. Hasilnya dapat dilihat pada **Tabel 6**. Kami menemukan sebagian besar variabel yang dipelajari terasosiasi signifikan terhadap perilaku skrining. Dari variabel-variabel sosiodemografi, akses layanan kesehatan, dan faktor risiko DM, hanya variabel jenis kelamin dan riwayat pemanfaatan fasyankes yang tidak diinklusi untuk analisa multivariat.

Kami melakukan analisis multivariat berupa regresi logistik biner multipel dengan menginklusi variabelvariabel dengan nilai p asosiasi bivariat kurang dari 0,25. Hasilnya ditemukan variabel persepsi risiko dan persepsi hambatan memiliki nilai p kurang dari 0,1

tetapi lebih dari 0,05. Variabel-variabel pendidikan, jarak rumah ke fasyankes, riwayat hipertensi, dan riwayat DM keluarga tidak terasosiasi independen dengan perilaku skrining DM. Sementara itu, variabel-variabel umur, kepemilikan asuransi, dan obesitas terasosiasi independen dengan perilaku skrining DM dengan nilai p kurang dari 0,05.

Di antara variabel-variabel yang terasosiasi independen, kelompok umur di atas 40 tahun meningkatkan kemungkinan pernah melakukan pemeriksaan gula darah dalam 2 tahun terakhir dengan OR 6,24 (IK 95% 1,93 – 20,16). Kepemilikan asuransi kesehatan, baik BPJS ataupun swasta juga terasosiasi dengan perilaku skrining DM dengan OR 4,70 (IK 95% 1,13 – 19,5). Sementara itu, obesitas terasosiasi dengan OR 4,00 (IK 95% 1,03 – 15,57). Rincian hasil analisa multivariat dapat dilihat di **Tabel** 7.

Tabel 7 Regresi logistic binomial multipel terhadap perilaku skrining

Variables $(n = 123)$	OR Multivariat (IK 95%)	p
Persepsi		
Persepsi Risiko		
Tinggi	0,35 (0,105 - 1,189)	0,093**
Persepsi Hambatan		
Rendah	2,41 (0,847 – 6,879)	0,099**
Demografi		
Kelompok Umur		
> 40 tahun	6,24 (1,93 – 20,16)	0,002*
Pendidikan		
D1 ke atas	1,59(0,51-4,91)	0,423
Kelompok Penghasilan		
\geq Rp 2,5 juta	3,31 (0,93 – 10,51)	0,065**
Akses Layanan Kesehatan Jarak Rumah ke Fasyankes		
< 5 km	1,74(0,34-8,82)	0,506
Asuransi Kesehatan	1,7 (0,3 1 0,02)	0,500
BPJS/Swasta	4,70 (1,13 – 19,5)	0,033*
Faktor Risiko DM		
Obesitas		
Obesitas	4,00 (1,03 – 15,57)	0,046*
Riwayat Hipertensi		
Ada riwayat	0,47 (0,15-1,54)	0,215
Riwayat DM Keluarga		
Ada riwayat	2,92 (0,81 – 10,56)	0,103

p < 0.05 **p < 0.1

PEMBAHASAN

Penelitian ini berusaha mempelajari pola perilaku skrining dini diabetes mellitus di masyarakat Indonesia, khususnya di Bali. Secara spesifik, kami berusaha mengimplementasikan teori *health belief model* sebagai kerangka prediksi pola perilaku kesehatan masyarakat, terutama dalam perilaku skrining sebagai deteksi dini DM.

Kami menemukan proporsi responden dengan perilaku skrining DM yang baik sebesar 26%. Proporsi ini lebih rendah dari pada perbandingan data di Amerika Serikat dan Kanada yang mencapai 80%.³⁻⁴ Pada penelitian lain di Inggris Raya, undangan pemeriksaan gula darah tanpa stratifikasi risiko terlebih dahulu direspon oleh 20,2% dari undangan, mendekati proporsi yang kami temukan di penelitian ini.⁸

Sementara itu, data Riset Kesehatan Dasar 2018 menemukan bahwa proporsi masyarakat Indonesia yang pernah melakukan pemeriksaan gula darah dalam 1 tahun terakhir, sesuai rekomendasi Perkeni, adalah 1,8%. Selebihnya sebanyak 12,8% pernah melakukan

pemeriksaan gula darah tetapi tidak sesuai rekomendasi minimal sekali setahun. Secara spesifik di Bali, 2% masyarakat mengatakan melakukan pemeriksaan gula darah sesuai rekomendasi dan 12,3% melakukan pemeriksaan tidak sesuai rekomendasi.⁹

Perbedaan temuan proporsi skrining pemeriksaan gula darah pada responden dan data luar negeri dapat disebabkan oleh perbedaan ajakan skrining. Penelitian-penelitian yang kami jadikan referensi umumnya mengundang responden untuk melakukan pemeriksaan dan menilai perilaku skrining berdasarkan respon terhadap undangan.⁸ Sementara itu, perbedaan dengan data di Indonesa dan Bali yang ditemukan dalam Riskesdas 2018 dapat disebabkan perbedaan populasi maupun kemungkinan adanya *recall bias* yang merupakan risiko intrinsik dari menanyakan riwayat kepada responden.

Penelitian kami menemukan rata-rata responden merasa berisiko rendah dan merasa tidak banyak hambatan untuk melakukan skrining. Temuan ini didasari dari skor untuk persepsi risiko dan persepsi hambatan responden. Sementara itu, rata-rata responden juga memiliki persepsi bahwa DM merupakan penyakit parah dengan risiko penurunan kualitas hidup dan kematian, serta merasa bahwa deteksi dini merupakan upaya efektif untuk mengurangi kesakitan dan kematian dari DM. Akan tetapi, hanya persepsi risiko dan persepsi hambatan yang ditemukan terasosisasi dengan perilaku skrining, Selain itu, persepsi risiko yang tinggi justru terasosiasi dengan riwayat perilaku skrining yang buruk.

Beberapa penelitian referensi yang mempelajari health belief model pada perilaku skrining DM juga mempelajari hubungan persepsi risiko terhadap perilaku skrining. Penelitian di Mexico menemukan kebersediaan mengikuti skrining dipengaruhi oleh persepsi risiko dan persepsi keparahan di mana persepsi risiko dan keparahan yang tinggi meningkatkan kemungkinan responden bersedia mengikuti skrining.¹⁰ Penelitian lain yang menggunakan desain kualitatif juga menemukan hasil serupa di mana persepsi risiko meningkatkan kemungkinan menghadiri skrining. Keinginan untuk skrining juga ditingkatkan dengan persepsi mengenai kemudahan melakukan skrining, atau persepsi hambatan.¹¹ Hubungan persepsi risiko dan perilaku preventif juga dikonfirmasi pada penelitian lain di Arab Saudi sementara penelitian di Belanda menemukan persepsi hambatan juga terasosiasi mengurangi kebersediaan skrining. 12-13

Hubungan persepsi risiko dan perilaku skrining yang kami temukan terbalik dibandingkan dengan temuan penelitian-penelitian referensi. Kami menemukan persepsi risko tinggi terhubung negatif dengan riwayat skrining 2 tahun terakhir dengan OR kurang dari 1. Terbaliknya hubungan persepsi risiko dan skrining mungkin disebabkan hubungan waktu yang juga terbalik. Penelitian referensi umumnya menanyakan keinginan atau kebersediaan skrining diadakannya penelitian atau bersifat prospektif. 10,12 Sementara itu, penelitian ini menanyakan riwayat skrining vang bersifat retrospektif. Responden vang sudah pernah melakukan skrining dengan hasil negatif mungkin akan mengevaluasi ulang persepsi risikonya.

Selain persepsi *health belief model* beberapa faktor lain juga ditemukan mempengaruhi kebersediaan skrining pada responden. Lavielle dan Wacher di Mexico menemukan usia di atas 45 tahun, status sosioekonomi menengah ke atas, dan riwayat DM di keluarga meningkatkan kebersediaan skrining. Nijhof menemukan jenis kelamin sebagai faktor yang mempengaruhi kebersediaan skrining selain persepsi hambatan. Sementara penelitian pada imigran di Kanada menemukan kunjungan ke fasyankes primer sebagai faktor utama kepersetaan skrining. Hasil-hasil

ini tidak jauh berbeda dengan data kami yang menemukan faktor-faktor seperti usia, penghasilan, kepemilikan asuransi, dan obesitas sebagai determinan riwayat skrining.

Penelitian ini mempelajari determinan perilaku skrining di masyarakat, suatu subyek yang masih kurang dipelajari dan bersifat terlokalisasi pada masyarakat yang dipelajari. Materi ini semakin relevan dengan bergesernya beban penyakit Indonesia menjadi didominasi penyakit tidak menular, terutama dengan kenyataan masih tingginya prevalensi DM yang tidak terdiagnosis.⁹ Akan tetapi, penelitian ini memiliki kelemahan yaitu perilaku skrining yang didefinisikan sebagai riwayat perilaku yang memiliki risiko *recall bias* serta keterbatasan metode *sampling* yang dibatasi waktu dan sumber daya peneliti.

SIMPULAN

Penelitian kami menemukan bahwa hanya sebagian kecil masyarakat Denpasar Barat memiliki perilaku skrining yang baik, sesuai dengan temuan dalam Riskesdas 2018. Persepsi kesehatan sebagai prediktor perilaku skrining tidak bisa diimplementasikan seutuhnya pada populasi target dengan adanya beberapa faktor lain yang mempengaruhi perilaku skrining secara independen seperti usia, penghasilan, akses asuransi, dan faktor risiko obesitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Herman WH, Ye W, Griffin SJ, Simmons RK, Davies MJ, Khunti K, Rutten GE, Sandbaek A, Lauritzen T, Borch-Johnsen K, Brown MB. Early detection and treatment of type 2 diabetes reduce cardiovascular morbidity and mortality: a simulation of the results of the Anglo-Danish-Dutch Study of Intensive Treatment in People With Screen-Detected Diabetes in Primary Care (ADDITION-Europe). Diabetes care. 2015 Aug 1;38(8):1449-55.
- 2. American Diabetes Association. Screening for type 2 diabetes. Diabetes care. 2004 Jan 1;27(suppl 1):s11-4.
- 3. Wilson SE, Rosella LC, Lipscombe LL, Manuel DG. The effectiveness and efficiency of diabetes screening in Ontario, Canada: a population-based cohort study. BMC Public Health. 2010 Dec;10(1):506.
- 4. Kiefer MM, Silverman JB, Young BA, Nelson KM. National patterns in diabetes screening: data from the National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) 2005–2012. Journal of general internal medicine. 2015 May 1;30(5):612-8.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. Konsensus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia. 2015. Jakarta: PB Perkeni.

DETERMINAN PERILAKU SKRINING (SCREENING) DIABETES MELLITUS..,

- 6. Soewondo P, Ferrario A, Tahapary DL. Challenges in diabetes management in Indonesia: a literature review. Globalization and health. 2013 Dec;9(1):63.
- 7. Who EC. Appropriate body-mass index for Asian populations and its implications for policy and intervention strategies. Lancet (London, England). 2004 Jan 10;363(9403):157.
- van den Donk M, Sandbæk A, Borch-Johnsen K, Lauritzen T, Simmons RK, Wareham NJ, Griffin SJ, Davies MJ, Khunti K, Rutten GE. Screening for Type 2 diabetes. Lessons from the ADDITION-Europe study. Diabetic Medicine. 2011 Nov;28(11):1416-24.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2019.
 Laporan Nasional Riskesdas 2018. Jakarta:
 Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- 10. Lavielle P, Wacher N. The predictors of glucose screening: the contribution of risk perception. BMC family practice. 2014 Dec;15(1):108.

- 11. Eborall H, Stone M, Aujla N, Taub N, Davies M, Khunti K. Influences on the uptake of diabetes screening: a qualitative study in primary care. Br J Gen Pract. 2012 Mar 1;62(596):e204-11.
- 12. Al-Mutairi RL, Bawazir AA, Ahmed AE, Jradi H. Health beliefs related to diabetes mellitus prevention among adolescents in Saudi Arabia. Sultan Qaboos University Medical Journal. 2015 Aug;15(3):e398.
- 13. Nijhof N, Ter Hoeven CL, de Jong MD. Determinants of the use of a diabetes risk-screening test. Journal of community health. 2008 Oct 1:33(5):313-7.
- 14. Creatore MI, Booth GL, Manuel DG, Moineddin R, Glazier RH. Diabetes screening among immigrants: a population-based urban cohort study. Diabetes Care. 2012 Apr 1;35(4):754-61.