



Perbedaan Efektivitas Senam Otak Terhadap Peningkatan Fungsi Kognitif  
Anara Lansia Laki-Laki dan Perempuan  
**Faisiwi Nurik Andari, M. Amin, Yeta Fitriani**

Pengaruh Melode Glenn Doman (Tahap 1 dan 2) terhadap Perkembangan Komunikasi Anak Autisme  
**Hafifa Wahyu, Betrianita, Melari Fridita Pramesti, Padila**

Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Peran Bidan dalam Penunjangan  
cut Deteksi Dini Resiko Tinggi Kehamilan  
**Danur Azizah, Dwi Wulandari**

Gambiran Motivasi Belajar pada Siswa Pengguna Smartphone  
**Sri Yekti Widadi, Inge Ajeng Pramudita**

Home Visit Berbasis Sistem Informasi Manajemen Telecaring  
**Padila, Liza Fitri Lina, Henni Febriawati, Bintang Agustina, Riska Yuniarti**

Efektifitas Relaksasi Benson terhadap Penurunan Nyeri Pasien Paska Sectio Caesarea  
**Ariqur Wahyu**

Hubungan Antara Reliability dan Responsiveness dengan Loyalitas Pasien  
**Liza Wati**

Screening Pola Makan pada Pasien Diabetes Melitus dengan Food Frequency Questioner  
**Nur Isnaini, Ina Hikmahwati**

Pengaruh Paparan Radiasi Gelombang Elektromagnetik  
Wi-Fi 4G terhadap Berat Epididimis dan Morfologi Sperma Tikus Jantan Wistar  
**Meily Nirnasari**

Status Nutrisi Pasien yang Menjalani Hemodialisa  
**Yusnaini Siagian**

Perbedaan Efektivitas Teknik Reaksi Nafas Dalam dan Kompres Hangat  
Dalam Penurunan Nyeri Dysmenorea  
**Arni Wanti, Maulida Miftahul Karimah**

Pengaruh Penggunaan Smartphone terhadap Perkembangan Personal Sosial  
Anak Usia pra Sekolah di Iktul-Machemuh  
**Heni, Ahmad Jalaludin Mujahid**

Pengaruh Do'a terhadap Tekanan Darah pada Pasien Gagal Ginjal Kronis (GGK) Pre-Hemodialysis  
**Hilda Nur Afriani, Rohman Azzam, Husru M. Nur**

Perbedaan Efektivitas Progressive Muscle Relaxation (PMR)  
dengan Slow Deep Breathing Exercise (SDBE) terhadap Tekanan Darah Penderita Hipertensi  
**Andry Sartika, Anwar Wardi W, Yuni Sofiani**

Efektivitas Isometric Handgrip Exercise dan Slow Deep Breathing Exercise terhadap Perubahan  
Tekanan Darah pada Penderita Hipertensi  
**Juli Andri, Agung Wahyu, Wati Jumaiyah, Dhea Nastashia**

Pengaruh Psychoeducational Parenting terhadap Kecemasan Orang Tua  
yang Mempunyai Anak Penyandang Talassemia Mayor  
**Hera Hjriani**



pdf

doi> DOI : <https://doi.org/10.31539/jks.v3i2.1052>

Abstract views: 181 , pdf downloads: 195

### **Intensitas Nyeri Persalinan Kala I Fase Laten pada Ibu Inpartu menggunakan Birth Ball Exercise**

Putu Indah Sintya Dewi, Kadek Yudi Aryawan, Putu Agus Ariana, Ni Ayu Putu Eka Nandarini

456-465



pdf

doi> DOI : <https://doi.org/10.31539/jks.v3i2.1050>

Abstract views: 199 , pdf downloads: 626

### **Faktor Predisposisi Perilaku Kesehatan Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2**

Sasmiyanto Sasmiyanto

466-476



pdf

doi> DOI : <https://doi.org/10.31539/jks.v3i2.897>

Abstract views: 84 , pdf downloads: 121

### **Modul Asuhan Persalinan Kala III dengan Metode Preceptorship terhadap Keterampilan Mahasiswa DIII Kebidanan**

Yatri Hilinti, Prastawa Budi, Mardiana Ahmad

477-488



pdf

doi> DOI : <https://doi.org/10.31539/jks.v3i2.1036>

Abstract views: 109 , pdf downloads: 162

### **Penggunaan Dianers Selama Masa Toilet Training dengan Kejadian Enuresis pada Anak Prasekolah**

## Editor in Chief



**Agung Waluyo, Universitas Indonesia, Indonesia**

[ScopusID 56113458000](#)

[OrchidId 0000-0001-6388-6986](#)

[SintaId 6027585](#)

[Google Scholar](#)

## Editor Board



**Padila, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia**

[SintaId 6087436](#)

[OrchidId 0000-0001-8989-3228](#)

[Google Scholar](#)



**Mochamad Heri, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Buleleng, Indonesia**

[Sinta ID 6161657](#)



**Eni Sumarliyah, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Indonesia**

[Sinta ID 5997699](#)

[Google Scholar](#)

 1 copy.jpg

**Ade Herman Surya Direja, STIKES Tri Mandiri Sakti Bengkulu, Indonesia**

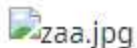
[Sinta ID 6106876](#)



**Dheni Koerniawan, Universitas Katolik Musi Charitas, Indonesia**

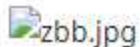
[Sinta ID 6669730](#)

[Google Scholar](#)



**Asmawati, Poltekkes Kemenkes Bengkulu, Indonesia**

[Sinta ID 5973146](#)



**Lilik Pranata, Universitas Katolik Musi Charitas, Indonesia**

[Sinta ID 6103447](#)

[Google Scholar](#)

## FAKTOR PREDISPOSISI PERILAKU KESEHATAN PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2

Sasmiyanto  
Universitas Muhamdiyah Jember  
sasmiyanto1@gmail.com

### ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mencari faktor dominan yang mempengaruhi perilaku hidup sehat pada penderita diabetes mellitus di Kabupaten Bondowoso. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian korelasional dengan pendekatan *cross sectional*. Hasil penelitian menunjukkan faktor predisposisi berupa pengetahuan, keyakinan, kepercayaan dan sikap secara simultan berpengaruh pada perilaku kesehatan penderita diabetes mellitus dengan nilai R sebesar 0,809 dan secara terpisah faktor sikap merupakan faktor predisposisi dominan penentu perilaku kesehatan penderita diabetes mellitus dengan nilai p value 0,000. Simpulan, sikap responden terhadap kondisinya yang menderita diabetes mellitus mempengaruhi tindakan responden untuk mencari pertolongan kesehatan untuk mengelola gejala ataupun melakukan perawatan terhadap komplikasi yang dialami.

Kata Kunci : Diabetes Mellitus Tipe 2, Faktor Predisposisi, Perilaku Kesehatan

### ABSTRACT

*The purpose of this study was to look for dominant factors that influence healthy living behavior in people with diabetes mellitus in Bondowoso Regency. The method used in this research is correlational research with cross sectional approach. The results showed that predisposing factors such as knowledge, beliefs, beliefs and attitudes simultaneously affected the health behavior of people with diabetes mellitus with an R value of 0.809 and separately the attitude factor was the dominant predisposing factor determining the health behavior of people with diabetes mellitus with a p value of 0,000. Conclusion, the attitude of the respondent to his condition suffering from diabetes mellitus influences the respondent's actions to seek medical help to manage the symptoms or to take care of the complications experienced.*

*Keywords: Diabetes Mellitus Type 2, Predisposing Factors, Health Behavior*

### PENDAHULUAN

Diabetes mellitus tipe 2 merupakan penyakit metabolik akibat perubahan pada sel beta pankreas yang berefek pada munculnya kondisi hiperglikemia pada penderita. Diabetes mellitus tipe 2 merupakan salah satu penyakit tidak menular yang banyak diderita oleh penduduk di Indonesia dan dunia bahkan telah menjadi masalah kesehatan yang penting. Diabetes mellitus ditetapkan menjadi satu dari empat penyakit tidak menular yang menjadi target prioritas masalah. Diabetes mellitus telah ditetapkan sebagai bagian dari agenda untuk Tujuan Pembangunan Berkelanjutan tahun 2030,

dimana negara anggota berkomitmen untuk menurunkan angka kematian akibat penyakit tidak menular termasuk diabetes mellitus menjadi sepertiganya supaya dapat mendapat *Universal Health Coverage* (UHC) dan menyediakan obat-obatan esensial yang terjangkau pada tahun 2030 (Kementerian kesehatan Republik Indonesia, 2018).

Lebih lanjut Kementerian Kesehatan RI menyebutkan bahwa secara global pada tahun 2014 penderita diabetes mellitus tipe 2 berjumlah 422 juta. Prevalensi diabetes mellitus di dunia mengalami peningkatan dari 4.7% menjadi 8.5%. Pada beberapa dekade terakhir prevalensi diabetes mellitus di negara berpenghasilan rendah dan menengah diketahui lebih cepat dibandingkan negara berpenghasilan tinggi. Estimasi penderita diabetes mellitus di Indonesia pada tahun 2000 adalah 8,4 juta penduduk dan diperkirakan akan meningkat pada tahun 2013 menjadi 21,3 juta jiwa. Kondisi ini menempatkan Indonesia menjadi negara keempat dengan jumlah penderita diabetes mellitus terbanyak di dunia.

Di Indonesia hasil Survey Kesehatan Rumah Tangga (SKRT) 1995-2001 dan Riskesdas 2007 menunjukkan penyakit tidak menular seperti stroke, hipertensi, diabetes mellitus dan penyakit jantung menjadi penyebab kematian utama di Indonesia. Tahun 2007 sebanyak 59,5% kematian di Indonesia disebabkan oleh penyakit tidak menular. Data Riskesdas 2018 menyebutkan prevalensi diabetes mellitus mengalami peningkatan. Prevalensi diabetes mellitus menurut konsensus Perkeni 2015 pada penduduk  $\geq 15$  tahun meningkat sebanyak 10,9%. Jawa Timur berada pada urutan kelima provinsi di Indonesia dengan prevalensi diabetes mellitus tertinggi mencapai 2,6% di tahun 2018 meningkat dari tahun 2013 sebesar 2,1%. Sedangkan di Jawa Timur, prevalensi diabetes mellitus berada pada kisaran 1,25% dari seluruh jumlah penduduk (Dinkes, 2018).

Faktor utama yang menyebabkan peningkatan angka kejadian diabetes mellitus adalah perubahan gaya hidup akibat pengaruh sosial dan urbanisasi yang gencar. Beberapa bentuk gaya hidup kurang sehat dapat berupa gaya hidup kurang gerak, kebiasaan mengonsumsi makanan cepat saji, stres dan kelelahan. Kondisi ini tidak hanya terjadi di negara maju, namun juga banyak terjadi di negara berkembang atau pun negara dengan penghasilan rendah.

Hasil riskesdas 2018 mencatat 13,6% penduduk dewasa di Indonesia mengalami *overweight* dan 21,8% mengalami obesitas. Proporsi obesitas sentral mencapai 31% pada tahun 2018. Proporsi konsumsi tembakau pada laki – laki mencapai 62,9% dan kebiasaan merokok pada remaja 10 – 18 tahun, mencapai 23,91% dari seluruh penduduk Indonesia. Data ini menunjukkan bahwa masih banyak penduduk di Indonesia yang berperilaku kurang sehat sehingga memicu terjadinya penyakit metabolik seperti diabetes mellitus (Riskesdas, 2018).

Diabetes mellitus tidak hanya merupakan masalah kesehatan namun juga masalah permasalahan ekonomi. Penderita diabetes mellitus umumnya adalah orang – orang yang masih berada pada fase produktif. Diabetes mellitus merupakan penyakit metabolik yang muncul akibat berbagai macam faktor resiko baik yang dapat diubah maupun tidak dapat diubah seperti gaya hidup, pola konsumsi, pola aktifitas, usia, jenis kelamin dan stres. Terjadinya diabetes mellitus memerlukan peran faktor resiko secara bersama-sama, sehingga satu faktor resiko saja belum cukup untuk menimbulkan diabetes mellitus. Berdasarkan pengamatan peneliti terhadap masyarakat Kabupaten Bondowoso, didapatkan data bahwa mayoritas penduduk Bondowoso adalah suku Madura, beragama Islam dan sebagian besar bermata pencaharian sebagai petani. Pengamatan yang dilakukan oleh peneliti menemukan suatu kebiasaan dari masyarakat

di daerah Kabupaten Bondowoso yang dapat berkontribusi terhadap kejadian diabetes mellitus. Kebiasaan yang dilakukan oleh masyarakat adalah mereka sering melakukan selamatan atau hajatan untuk memperingati peristiwa penting atau mensyukuri sesuatu.

Dalam acara selamatan tersebut untuk menghormati tamu, tuan rumah biasanya akan menghadirkan teh manis dan kue jenang dodol yang memiliki kandungan gula tinggi serta makanan utama berkarbohidrat dan berlemak. Budaya suku Madura menyebutkan bahwa sebagai penghormatan kepada tuan rumah tamu berkewajiban mengkonsumsi sajian tersebut. Semakin banyak sajian yang dihabiskan dianggap menghormati tuan rumah. Selain itu didapatkan pula data yang menyebutkan bahwa mayoritas penduduk berpersepsi bahwa jika belum makan nasi maka dianggap belum makan. Dengan demikian penduduk Bondowoso dapat dikatakan memiliki pola konsumsi gula dalam jumlah yang tinggi. Hal lain yang ditemukan oleh peneliti adalah bahwa penduduk yang bermata pencaharian sebagai petani jarang melakukan olahraga karena menganggap aktifitas fisik harian mereka sudah merupakan olahraga. Wawancara yang dilakukan terhadap seorang penderita diabetes mellitus juga mengatakan bahwa memiliki diabetes mellitus adalah suatu hal yang wajar selama tidak ada luka karena responden memiliki riwayat keluarga dengan diabetes mellitus.

Teori *precede-proceed* menyebutkan kesehatan seseorang dipengaruhi oleh 2 faktor pokok yaitu faktor perilaku dan lingkungan. Perilaku penderita diabetes mellitus sangat dipengaruhi oleh persepsi penderita diabetes mellitus terhadap faktor resikonya. Perilaku dan gaya hidup merupakan faktor yang timbul karena adanya aksi dan reaksi seseorang dengan lingkungan. Faktor perilaku muncul saat ada rangsangan dan gaya hidup adalah pola kebiasaan yang muncul akibat trend yang berlaku dalam kelompoknya. Sehingga rangsangan tertentu menimbulkan perilaku tertentu dan perilaku ditentukan oleh 3 faktor yaitu *predisposing factor*, *enabling factor* dan *reinforcing factor* (Gunawan, Dewi, 2018).

Diabetes mellitus adalah penyakit yang tidak dapat disembuhkan namun dapat dikontrol gejalanya. Pengontrolan gejala diabetes dapat dilakukan dengan melakukan aktifitas seperti menurunkan indeks massa tubuh, melakukan diet sehat dan meningkatkan aktifitas fisik.

Kelebihan dari penelitian ini terletak pada faktor predisposisi perilaku kesehatan penderita diabetes mellitus tentang kepercayaan dan keyakinan. Faktor ini belum banyak diteliti sebelumnya khususnya di kabupaten Bondowoso. Berdasarkan data diatas faktor tersebut bisa mempengaruhi terjadinya penyakit diabetes mellitus.

## **METODE PENELITIAN**

### **Desain Penelitian**

Penelitian ini adalah penelitian korelasional dengan pendekatan *cross sectional* yang dilakukan di wilayah Kabupaten Bondowoso.

### **Participant**

Populasi pada penelitian ini adalah pasien diabetes mellitus yang berkunjung ke klinik Holistic Care Bondowoso selama bulan Meret – Juni 2019 dengan rerata kunjungan sebanyak 243 orang. Responden pada penelitian ini adalah 90 orang penderita diabetes mellitus yang diambil dengan menggunakan *purposive sampling*. Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah responden berusia lebih dari 17 tahun, mampu baca tulis, kooperatif, dapat mengambil keputusan sendiri.



### **Data Collection Procedure**

Data penelitian diambil dengan menggunakan kuisioner. Pasien yang datang berkunjung ke klinik *holistic care* dan dinilai layak menjadi responden diminta untuk menandatangani informed consent dan selanjutnya diminta untuk mengisi kuisioner.

### **Ethical Consideration**

Penelitian ini dilakukan setelah mendapat persetujuan dari komisi etik di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember. Peneliti memberikan penjelasan kepada calon responden mengenai tujuan, metode, manfaat, resiko serta prosedur pengambilan data selama proses penelitian. Peneliti menjamin kerahasiaan pada responden dan memberikan hak kepada responden bahwa responden dapat keluar saat proses penelitian kapanpun tanpa implikasi untuk perlakuan selanjutnya.

### **Statistik Analisis**

Analisa data dilakukan dengan menggunakan software SPSS 20. Deskriptif statistik dilakukan untuk mengetahui karakteristik responden. Uji parametrik regresi linear berganda dilakukan untuk mengetahui faktor resiko dominan perilaku kesehatan penderita diabetes mellitus di Kabupaten Bondowoso.

## **HASIL PENELITIAN**

### **Karakteristik Reponden**

Tabel. 1  
Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden  
Penderita Diabetes Mellitus

Karakteristik	Jumlah	Prosentase
Umur		
31 – 40	9	10
40 – 50	30	33
50 – 60	45	50
60 – 70	6	7
Jenis Kelamin		
Laki – laki	12	13
Perempuan	78	87
Tingkat pendidikan		
SD	9	10
SMP	24	27
SMA	51	66
Sarjana	6	7
Pekerjaan		
PNS	6	7
Wiraswasta	60	67
Buruh	9	10
Ibu Rumah Tangga	15	16
Status Pernikahan		
Menikah	90	100
Keikutsertaan Asuransi Kesehatan		
Ya	60	67
Tidak	30	33

(Sumber : Data Primer, 2019)

Berdasarkan tabel 1 dapat dilihat bahwasanya responden yang terlibat dalam penelitian ini 50% berusia 50 – 60 tahun, 87% berjenis kelamin perempuan, 66% lulus dari SMA, 67% bekerja sebagai wiraswasta, seluruhnya menikah dan 67% memiliki asuransi kesehatan.

Tabel. 2  
Distribusi Frekuensi Riwayat Penyakit Diabetes Mellitus  
Responden Penderita Diabetes Mellitus

Karakteristik	Jumlah	Prosentase
Komorbid		
Ya	75	84
Tidak	15	16
Komplikasi		
Ya	60	67
Tidak	30	33
Lama sakit		
Kurang dari 1 tahun	15	16
Lebih dari 1 tahun	75	84
Gula darah acak		
<200mg/dl	24	27
>200mg/dl	66	73
BMI		
Underweight		
Normal	30	33
Overweight	60	67
Obesitas		

(Sumber : Data Primer, 2019)

Berdasarkan tabel 2 karakteristik riwayat penyakit diabetes mellitus responden dapat dijelaskan sebagai berikut 67% klien tidak memiliki penyakit penyerta, 67% responden memiliki komplikasi berupa *diabetic foot*, 84% responden menderita penyakit lebih dari setahun, 73% responden memiliki kadar gula darah >200mg, dan 67% responden memiliki indeks massa tubuh *overweight*. Faktor predisposisi yang diukur dalam penelitian ini adalah faktor yang berasal dari internal diri responden yang memudahkan responden untuk berperilaku.

Tabel. 3  
Distribusi Frekuensi Faktor Predisposisi Perilaku Kesehatan  
Responden Penderita Diabetes Mellitus

No	Faktor Predisposisi	Jumlah	Persentase (%)
1	Pengetahuan		
	a. Baik	14	16
	b. Cukup	64	71
	c. Kurang	12	13
2	Keyakinan		
	a. Agama Islam	80	88
	b. Kristen	10	12
3	Kepercayaan		
	a. Baik	46	51
	b. Cukup	36	40
	c. Kurang	8	9

4	Sikap		
	a. Baik	42	47
	b. Cukup	46	51
	c. Kurang	2	2

(Sumber : Data Primer, 2019)

Berdasarkan tabel 3 dapat dilihat bahwa sebanyak 71% responden memiliki pengetahuan yang cukup tentang diabetes mellitus, 88% responden beragama Islam, 51% responden memiliki kepercayaan yang baik dan 51% memiliki sikap yang cukup.

Tabel. 4  
Distribusi Frekuensi Perilaku Kesehatan Responden  
Penderita Diabetes Mellitus

No	Perilaku Kesehatan	Jumlah	Persentase (%)
	PerilakuKesehatan		
	a. Perilaku sakit	40	44
	b. Perilaku sehat	50	56
	Jumlah	90	100

(Sumber : Data Primer, 2019)

Berdasarkan tabel 4 dapat dilihat bahwa dari total 90 responden, 56% responden menunjukkan perilaku sehat.

Tabel. 5  
Hasil Uji Regresi Linier Berganda Faktor Resiko Dominan Perilaku Kesehatan  
Penderita Diabetes Mellitus

Variabel	P value
Faktor resiko	0,000 <sup>p</sup>
Pengetahuan	0,915
Agama	0,134
Kepercayaan	0,094
Sikap	0,000
R = 0,809	$\alpha > 0,05$

(Sumber : Data Primer, 2019)

Berdasarkan tabel 5 dapat dilihat bahwa seluruh faktor predisposisi yang ada pada diri penderita diabetes mellitus di Kabupaten Bondowoso memiliki pengaruh terhadap perilaku kesehatan penderita dengan nilai R 0,809. Secara terpisah faktor predisposisi yang paling berpengaruh terhadap perilaku kesehatan penderita diabetes mellitus adalah variabel sikap dengan p value 0,000.

## PEMBAHASAN

### Data Umum Responden

Berdasarkan data pada tabel 1 dapat diketahui bahwa 50% responden berusia 50 – 60 tahun. Usia 50 – 60 tahun merupakan peralihan dari masa dewasa tua ke masa lansia. Peralihan dari masa produktif dan memasuki masa pensiun. Pada tahapan ini individu mulai mengalami penurunan fungsi organ yang khas dialami oleh lansia. Penurunan fungsi organ juga terjadi pada fungsi pankreas dimana insulin yang disekresikan pankreas mulai mengalami peningkatan resistensi (Yosmar et al., 2018). Hal ini diperburuk dengan gaya hidup yang kurang sehat saat responden muda. Hal ini sejalan

dengan penelitian Alva dkk yang menyebutkan resiko diabetes mellitus meningkat sejalan dengan peningkatan usia (Alva et al., 2017).

Mayoritas responden (87%) yang terlibat dalam penelitian ini berjenis kelamin perempuan. Hal ini menandakan bahwasanya diabetisi mayoritas adalah perempuan. Sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Harraiter dan Kautzky – Willer yang menyebutkan bahwa secara genetik dan hormonal perempuan beresiko mengalami gangguan metabolik akibat ketidakseimbangan hormonal seperti menarche dini, siklus tidak teratur, kadar hormon androgen yang tinggi, dan riwayat DM gestasional (Harreiter, Kautzky-Willer, 2018). Selain itu dilihat dari perspektif sosiokultural perempuan di Indonesia memiliki peranan besar dalam kegiatan domestik rumah tangga. Perempuan di Indonesia dididik untuk menjadi *caregiver* dan *provider* dalam keluarga dan di satu sisi dituntut untuk menghargai apa yang mereka miliki. Hal ini secara tidak langsung menyebabkan perempuan memiliki gaya hidup yang tidak sehat. Dalam kehidupan sehari – hari perempuan dituntut untuk melayani seluruh anggota keluarga, termasuk menemani anggota keluarga untuk makan. Saat makanan tidak habis, perempuan (ibu) akan menghabiskan sisa makanan supaya tidak ada makanan yang terbuang. Secara tidak langsung hal ini membuat perempuan mengalami peningkatan berat badan berlebih. Berat badan berlebih telah diketahui menjadi salah satu faktor resiko terjadinya diabetes mellitus karena terjadi resistensi insulin.

Mayoritas responden dalam penelitian ini berpendidikan SMA dan bekerja sebagai wiraswasta. Hal ini sesuai dengan penelitian Yosmar yang menyebutkan tingkat pendidikan yang tidak terlalu tinggi dan rendahnya pengetahuan berkontribusi terhadap tingginya angka kejadian penyakit (Yosmar et al., 2018).

Meski tingkat pendidikan responden tidak terlalu tinggi, namun dari segi pekerjaan responden bekerja sebagai wiraswasta dan memiliki perkenomian menengah ke atas. Perbaikan perekonomian menyebabkan perubahan gaya hidup menjadi serba instan dan tidak memperhatikan asupan nutrisi seimbang. Hal inilah yang berkontribusi terhadap tingginya angka kejadian diabetes mellitus. Pekerjaan responden sebagai wiraswasta menuntut mobilitas tinggi namun aktifitas fisik rendah. Rendahnya aktifitas fisik menyebabkan resiko menderita diabetes mellitus lebih besar karena kebutuhan akan insulin rendah sehingga kadar glukosa meningkat (Siregar, 2017).

Responden pada penelitian ini 87% diantaranya memiliki penyakit penyerta. Penyakit penyerta yang dimiliki responden adalah hipertensi. Sindrome metabolik seperti hipertensi, dilipidemia, obesitas dan disfungsi endotel sering mengiringi kondisi hiperglikemia. Saat terjadi peningkatan kadar gula, glukosa akan menempel pada dinding pembuluh darah dan akan terjadi proses oksidasi dimana gula darah bereaksi dengan protein dari dinding pembuluh darah menimbulkan AGEs (*Advanced Glycosylated Endproducts*). AGEs merupakan zat yang terbentuk dari kelebihan gula dan protein yang saling berikatan dan merusak dinding dalam pembuluh darah, menarik lemak jenuh atau kolesterol dan menstimulasi terjadinya inflamasi. Leukosit, trombosit dan bahan lain akan menjadi satu bekuan plak yang membuat dinding pembuluh darah menjadi keras, kaku dan menimbulkan penyumbatan yang akan meningkatkan perubahan tekanan darah atau hipertensi. Selain itu Yosmar et al, (2018) menyebutkan bahwa konsumsi obat antihipertensi dari golongan Calcium Channel Blocker mampu memicu terjadinya diabetes mellitus.

Berdasarkan tabel 2 dapat terlihat bahwa 84% responden mengidap penyakit lebih dari setahun dan 73% lansia memiliki kadar glukosa darah acak lebih dari 200 mg/dl. Kondisi ini menjustifikasi bahwa diabetes mellitus yang diderita oleh klien bersifat

kronis. Kadar glukosa darah acak yang tinggi menunjukkan pengelolaan gejala diabetes yang kurang baik. Hal ini didukung data 67% responden memiliki komplikasi berupa *diabeticfoot*. *Diabeticfoot* terjadi ketika sirkulasi darah ke area distal tidak sempurna dan dipicu oleh adanya luka di daerah kaki. Penatalaksanaan diabetes membutuhkan waktu yang sangat lama dan membutuhkan motivasi yang konstan dari penderita serta dukungan dari keluarga.

Selain itu didapatkan data bahwa mayoritas indeks massa tubuh responden berada pada tahap *overweight*. Penambahan akumulasi jaringan lemak menyebabkan resistensi insulin meningkat. Yosmar et al, (2018) menyebutkan bahwa *overweight* dan obesitas mengakibatkan terhalangnya absorpsi glukosa ke dalam lemak dan otot sehingga glukosa dalam darah meningkat.

### **Faktor Predisposisi Perilaku Kesehatan**

Berdasarkan teori *preceed procede* faktor predisposisi yang berkontribusi dalam memunculkan suatu perilaku kesehatan adalah pengetahuan, keyakinan, kepercayaan dan sikap. Tabel 3 menunjukkan mayoritas responden (71%) memiliki pengetahuan yang cukup. Pengetahuan dipengaruhi oleh beberapa faktor internal seperti umur, tingkat pendidikan, pekerjaan, lingkungan dan sosial budaya. Mayoritas responden dalam penelitian ini berusia 50 – 60 tahun. Usia 50 – dan 60 tahun merupakan usia kematangan. Pada tahapan ini umumnya individu mampu menerima informasi baru, hanya terkadang penerimaan informasi baru terhalang oleh penurunan fungsi kognitif dan sensori akibat proses menua sehingga dapat terjadi keterbatasan dalam menerima informasi baru dan pada akhirnya responden memiliki tingkat pengetahuan yang rendah.

Berdasarkan tingkat pendidikan mayoritas responden lulus dari SMA dan mayoritas bekerja sebagai wiraswasta. Tingkat pendidikan SMA merupakan tingkat pendidikan yang dapat dikategorikan sebagai pendidikan rendah karena merupakan pendidikan dasar. Seseorang dengan tingkat pendidikan rendah relatif sulit menerima sesuatu hal yang baru. Sebaliknya seseorang yang memiliki pendidikan lebih tinggi akan lebih mudah menerima hal baru dan cenderung lebih terbuka.

Latar belakang pekerjaan responden mayoritas adalah wiraswasta. Responden berprofesi sebagai pedagang. Pekerjaan ini membuat kesempatan responden untuk bertemu dengan orang baru semakin banyak dan kesempatan untuk bertukar informasi semakin meningkat. Namun keterbatasan yang dimiliki responden terkait tingkat pendidikan menyebabkan akses terhadap informasi kesehatan menjadi terbatas. Hal ini membuat pengetahuan yang dimiliki oleh responden menjadi sedikit terbatas. Sehingga pengetahuan responden terkait penyakit dan penatalaksananya menjadi terbatas.

Tabel 3 menunjukkan 88% responden beragama Islam dan 12% beragama kristen protestan. Selain itu 50% responden memiliki kepercayaan baik, 40 % responden memiliki kepercayaan cukup. Keyakinan atau kepercayaan merupakan inti dari setiap perilaku manusia. Aspek ini merupakan acuan bagi individu untuk menentukan persepsi terhadap suatu stimulus. Keyakinan dan kepercayaan berhubungan dengan kekuatan yang lebih tinggi yang mengarahkan aplikasi perilaku kesehatan. Saat tubuh sakit dan emosi berada di luar kontrol, maka spiritualitas dan keyakinan spiritual menjadi satu dukungan yang tersedia untuk membentuk perilaku. Keyakinan berkaitan dengan penilaian subjektif individu terhadap dunia sekitarnya, pemahaman individu mengenai diri dan lingkungannya (Ramdhani, 2016). Keyakinan dapat memperkuat sikap terhadap perilaku jika berdasarkan pada evaluasi yang dilakukan individu, diperoleh data bahwa perilaku itu dapat memberikan keuntungan baginya.

Sikap responden berdasarkan tabel 3 51% responden memiliki sikap yang cukup dan 47% responden memiliki sikap yang baik. Sikap merupakan suatu keadaan sikap mental yang dipelajari, dan diorganisasi menurut pengalaman dan yang menyebabkan timbulnya pengaruh khusus atas reaksi seseorang terhadap orang – orang, objek – objek, dan situasi – situasi dengan siapa ia berhubungan. Mayoritas responden berusia 50 -60 tahun. Umur merupakan salah satu faktor pembentuk sikap. Usia responden yang sudah matang dan ditunjang dengan motivasi atau keinginan untuk sembuh membuat responden menjadi terbuka terhadap hal baru.

Faktor pendidikan juga turut menunjang pembentukan sikap oleh responden. Tingkat pendidikan menjadi salah satu komponen sikap saat individu mendapati timbulnya gejala yang merugikannya. Dal hal ini responden mengalami komplikasi berupa diabetic foot yang dapat membuat responden menjadi merupakan gejala tidak menyenangkan dan direpson positif dengan prubahan sikap oleh responden.

### **Perilaku Kesehatan**

Perilaku kesehatan merupakan suatu bentuk perilaku yang berhubungan dengan upaya penderita diabetes mellitus dalam upaya mempertahankan kadar gula darah, manajemen gejala lain dan meminimalkan komplikasi akibat diabetes mellitus. Diabetes mellitus diketahui tidak dapat disembuhkan. Namun apabila penderita memiliki komitmen untuk melakukan pola perilaku hidup sehat maka perjalanan penyakit akan terkontrol.

Komponen perilaku kesehatan yang diukur dalam penelitian ini meliputi pola makan, pola aktivitas dan mekanisme coping. Tabel 4 menunjukkan 56% responden memiliki perilaku sehat dan 44% responden menunjukkan perilaku sakit. Perilaku sehat menunjukkan pola kebiasaan yang ditunjukkan oleh responden dalam manajemen gejala diabetes mellitus yang dialami dan mencegah kemungkinan komplikasi yang muncul.

Teori *precede proceed* yang disampaikan Green menyebutkan bahwa perilaku dibentuk oleh beberapa faktor predisposisi yaitu pengetahuan, kepercayaan, keyakinan dan sikap. Tabel 5 menunjukkan secara simultan keempat faktor predisposisi berpengaruh secara signifikan dengan nilai R sebesar 0,809. Namun secara terpisah faktor perilaku, kepercayaan dan keyakinan tidak mempengaruhi perilaku kesehatan. Faktor sikap yang berkontribusi terhadap pembentukan perilaku kesehatan (Gunawan, Dewi, 2018).

Sikap merupakan faktor determinan dari suatu tindakan. Sikap responden terhadap kondisinya yang menderita diabetes mellitus mempengaruhi tindakan responden untuk mencari pertolongan kesehatan untuk mengelola gejala ataupun melakukan perawatan terhadap komplikasi yang dialami.

Sikap seseorang dalam memodifikasi gaya hidupnya menjadi gaya hidup sehat sangat diperlukan untuk memperbaiki perilaku kesehatannya untuk mempertahankan status kesehatannya, dan tidak dapat dipungkiri bahwa kejadian diabetes mellitus erat kaitannya dengan gaya hidup seseorang (Von Arx et al., 2016)

Usia responden yang semakin matang menggambarkan kebijaksanaan tentang bagaimana gharus berespon terhadap stimulus yang tidak menyenangkan dalam hal ini adalah komplikasi diabetic foot. Kematangan tersebut berkontribusi dalam pembentukan sikap yang lebih positif dalam memberikan respon terhadap suatu

perilaku. Sikap positif yang medasari pembentukan suatu perilaku akan menyebabkan perilaku menjadi lebih awet dan tidak berubah dalam jangka waktu yang lama.

## SIMPULAN

Mayoritas responden yang terlibat dalam penelitian ini adalah perempuan, beragama slam, berusia 50 -60 tahun, bekerja sebagai wiraswasta. Sedangkan kondisi responden yang berkaitan dengan diabetes mellitus adalah mayoritas responden memiliki komorbid berupa hipertensi, memiliki komplikasi diabeticfoot, sakit lebih dari setahun dan memiliki indeks massa tubuh *overweight* dan memiliki nilai kadar gula darah acak lebih dari 200 mg/dl.

Analisis dekripsi faktor predisposisi perilaku kesehatan menunjukkan mayoritas responden memiliki pengetahuan yang cukup, beragama Islam, memiliki kepercayaan baik dan sikap yang cukup baik. Responden dalam penelitian ini mayoritas menunjukkan perilaku sehat, dalam hal ini responden berupaya melakukan perilaku yang bertujuan manajemen gejala diabetes mellitus dan menyembuhkan komplikasi penyakit

Berdasarkan ahasil analisa regresi linear berganda didapatkan data bahwa sikap responden berkontribusi terhadap pembentukan perilaku kesehatan.

## SARAN

Dari hasil penelitian ini diharapkan tenaga kesehatan tidak hanya berfokus pada aspek kuratif dalam upaya pentalaksanaan diabetes mellitus. Diabetes mellitus diketahui merupakan penyakit kronis, sehingga tenaga kesehatan diharapkan mampu melakukan inovasi dalam melakukan pendekatan pada aspek preventif untuk memodifikasi gaya hidup ke arah yang sehat sehingga gejala diabetes terkontrol.

Selain itu keluarga sebagai orang terdekat klien selalu memberikan dukungan pada klien supaya motivasi klien untuk berperilaku sehat tetap terjaga.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alva, M. L., Hoerger, T. J., Zhang, P., & Gregg, E. W. (2017). Identifying Risk for Type 2 Diabetes in Different Age Cohorts: Does One Size Fit all? *BMJ Open Diabetes Research and Care*, 5(1), 1–7. <https://doi.org/10.1136/bmjdr-2017-000447>
- Dinkes. (2018). *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar Jawa Timur 2018*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 1–82
- Gunawan, Y. E. S., & Dewi, S. R. (2018). Health Behavior of Essential Hypertension Patients in Public Health Center in Waingapu. *Jurnal Kesehatan Primer*, 3(1), 1–7. <https://doi.org/https://doi.org/10.5281/jkp.v3i1.247>
- Harreiter, J., & Kautzky-Willer, A. (2018). Sex and Gender Differences in Prevention of Type 2 diabetes. *Frontiers in Endocrinology*, 9, 1–15. <https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00220>
- Kementerian Kesehatan Repubelik Indonesia. (2018). *Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2018*
- Ramdhani, N. (2016). Penyusunan Alat Pengukur Berbasis Theory of Planned Behavior. *Buletin Psikologi*, 19(2), 55–69. <https://doi.org/10.22146/bpsi.11557>
- Riskesdas. (2018). Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, 1–100. <https://doi.org/1> Desember 2013

- Siregar, P. S. (2017). Pengaruh Faktor Perilaku terhadap Terjadinya DM Tipe 2 pada Pengunjung DM di Klinik Puskesmas Sering. *Igarss 2017*, *X*, 1–5. <https://doi.org/10.1007/s13398-014-0173-7.2>
- Von Arx, L. B. W., Gydesen, H., & Skovlund, S. (2016). Treatment Beliefs, Health Behaviors and Their Association with Treatment Outcome in Type 2 Diabetes. *BMJ Open Diabetes Research and Care*, *4*(1). <https://doi.org/10.1136/bmjdr-2015-000166>
- Yosmar, R., Almasdy, D., & Rahma, F. (2018). Survei Risiko Penyakit Diabetes Melitus terhadap Kesehatan Masyarakat Kota Padang. *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*, *5*, 134–141