



**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP
CARA PEMBUANGAN LIMBAH MEDIS PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE 2 YANG MENGGUNAKAN TERAPI INSULIN
DI RSUP FATMAWATI**

SKRIPSI

**HAFIDZ NAERIANSYAH DJAJAWIGUNA
1610211031**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2020**



**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP
CARA PEMBUANGAN LIMBAH MEDIS PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE 2 YANG MENGGUNAKAN TERAPI INSULIN
DI RSUP FATMAWATI**

SKRIPSI

**HAFIDZ NAERIANSYAH DJAJAWIGUNA
1610211031**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2020**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Hafidz Naeriansyah Djajawiguna
NRP : 1610211031
Tanggal : 14 Januari 2020

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 14 Januari 2020

Yang Menyatakan,



Hafidz Naeriansyah Djajawiguna

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hafidz Naeriansyah Djajawiguna
NRP : 1610211031
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP CARA PEMBUANGAN LIMBAH MEDIS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 YANG MENGGUNAKAN TERAPI INSULIN DI RSUP FATMAWATI”**. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 14 Januari 2020

Yang menyatakan,



Hafidz Naeriansyah Djajawiguna

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

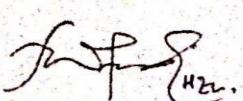
Nama : Hafidz Naeriansyah Djajawiguna

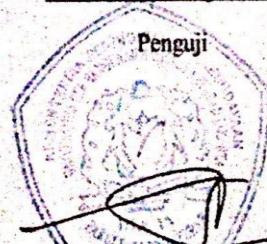
NRP : 1610211031

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Cara Pembuangan Limbah Medis Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Yang Menggunakan Terapi Insulin Di RSUP Fatmawati.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.


dr. Sri Wahyuningsih, M.Kes

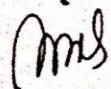



Dr. dr. Priyo Sidiqpramono, Sp.Rad(K), MH

Dekan Fakultas Kedokteran


dr. Ryan Herardi, Sp.PD

Pembimbing


dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 14 Januari 2020

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP CARA PEMBUANGAN LIMBAH MEDIS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 YANG MENGGUNAKAN TERAPI INSULIN DI RSUP FATMAWATI

Hafidz Naeriansyah Djajawiguna

Abstrak

Pembuangan jarum suntik insulin pada penderita diabetes melitus tipe 2 yang tidak tepat akan menimbulkan risiko infeksi dan bahaya lingkungan bagi individu dan masyarakat. Cara pembuangan limbah jarum suntik dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti usia, jenis kelamin, status pendidikan, status pekerjaan, durasi lamanya diabetes melitus, durasi lamanya terapi insulin dan edukasi yang diberikan pada pasien. Penelitian ini bertujuan mengetahui adanya faktor-faktor yang mempengaruhi cara pembuangan limbah medis pada pasien diabetes melitus tipe 2 yang sedang menggunakan terapi insulin. Penelitian ini merupakan analitik observasional dengan desain penelitian potong lintang. Teknik pengambilan sampel menggunakan consecutive sampling. Sampel penelitian yang digunakan sebanyak 103 responden. Pengambilan data dilakukan di RSUP Fatmawati menggunakan instrumen penelitian berupa kuesioner perilaku pembuangan limbah jarum suntik. Terdapat hubungan bermakna antara status pendidikan terhadap perilaku cara pembuangan jarum suntik insulin ($p=0.014$). Status pendidikan merupakan faktor yang paling berpengaruh (OR: 3.333) terhadap perilaku cara pembuangan jarum suntik insulin. Terdapat hubungan yang bermakna antara status pendidikan terhadap perilaku cara pembuangan jarum suntik insulin. Status pendidikan merupakan faktor yang paling berpengaruh terhadap perilaku cara pembuangan jarum suntik insulin. Semakin tinggi status pendidikan pasien maka semakin baik perilaku cara pembuangan limbah medi jarum suntik insulin.

Kata Kunci: Diabetes Melitus Tipe 2, Limbah Jarum Suntik, Insulin, Perilaku Pembuangan Limbah Medis.

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE DISPOSAL OF MEDICAL WASTE IN PATIENTS OF DIABETES MELLITUS TYPE 2 USING INSULIN THERAPY IN RSUP FATMAWATI

Hafidz Naeriansyah Djajawiguna

Abstract

Inappropriate disposal of insulin syringes in people with type 2 diabetes mellitus will pose a risk of infection and environmental hazards for individuals and the community. The way to dispose syringe waste can be influenced by several factors such as age, sex, education status, employment status, duration of diabetes mellitus, duration of insulin therapy and education given to patients. This study was aimed to determine the factors that influence the way to dispose medical waste in patients with moderate type 2 diabetes mellitus using insulin therapy. This research was an analytical observational with cross-sectional design. The sampling technique used consecutive sampling. There were 103 participants. Data was collected at Fatmawati General Hospital using disposal behavior of insulin syringe waste Questionnaire. There is a significant relationship between educational status and disposal behavior of insulin syringe waste ($p = 0.014$). Education status is the most influential factor (OR: 3.333). There is a significant association between educational status and disposal behavior of insulin syringe waste with education status as the most influential factor that affects disposal behavior of insulin syringe waste. The higher patient's education status, the better behavior of insulin syringe disposal.

Keywords: *Type 2 Diabetes Mellitus, Injecting Waste, Insulin, Disposal of Medical Waste.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Cara Pembuangan Limbah Medis Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Yang Menggunakan Terapi Insulin Di RSUP Fatmawati”. Penulis menyadari bahwa banyak pihak terkait yang telah memberikan bantuan sejak dimulainya masa perkuliahan hingga saat ini, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad(K), MH, selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta dan Tim Community Research Program yang telah memberikan ilmu dan fasilitas untuk menunjang penelitian ini.
2. dr. Niniek Hardini, Sp.PA, selaku Ka Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta
3. dr. Ryan Herardi, Sp.PD, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan serta memberi dukungan dan perhatian yang sangat besar pada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
4. dr. Sri Wahyuningsih, M.Kes, selaku penguji utama yang telah memberikan umpan balik, saran dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
5. dr. Ida Ayu Made Kshanti Dharma Paramita, Sp.PD-KEMD, selaku dokter pembimbing di RSUP Fatmawati, serta Mbak Yati dan seluruh pihak RSUP Fatmawati yang banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Orang tua tercinta, Alipudin Djajawiguna dan Renita Naerismala, Satyawada Naeriansyah Djajawiguna, serta keluarga besar yang telah melimpahkan do'a, kasih sayang, motivasi serta dukungan penuh sejak awal kepada penulis dalam keadaan apapun sehingga dapat berhasil mencapai tahap ini.
7. Sahabat terbaik penulis, yaitu Muhammad Nafi dan M. Zaidan Tsani yang selalu meluangkan waktunya untuk memberi semangat, selalu menghibur serta memberi dukungan tanpa henti kepada penulis dalam setiap keadaan, Ranis Puspitasari yang selalu menemani penulis dan membantu penulis dalam melalui hari-hari perkuliahan, serta Salma Rizki dan Selia Cahyani yang turut serta membantu penulis dalam menulis skripsi ini.
8. Teman seperjuangan penulis, M. Hafizh Hamami, Theoandariaz, Fadzrul Adhiwirawan, Dermawan Capala Bakuru, Taufik Ramdani, Bimo Andi yang selalu berjuang bersama dengan penulis, saling membantu, dan saling mendukung satu sama lain serta teman satu departemen penyakit dalam Lamya Hisyam Tamimi.
9. Teman-teman SMFK dan FK UPN angkatan 2016, yang menemani, membagi ilmu, dan membantu penulis melewati kehidupan perkuliahan selama 4 tahun ini.

10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, untuk bantuan dan kontribusi yang diberikan kepada penulis demi kelancaran penulisan skripsi serta kehidupan perkuliahan yang penulis lalui di FK UPN “Veteran” Jakarta.

Penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membala segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Mohon maaf apabila penulis masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan penelitian ini, semoga penelitian ini dapat bermanfaat untuk pembaca.

Jakarta, 14 Januari 2020

Penulis,

Hafidz Naeriansyah Djajawiguna

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Landasan Teori.....	6
II.2 Kerangka Teori.....	24
II.3 Kerangka Konsep	25
II.4 Hipotesis Penelitian	25
II.5 Penelitian Terkait	26
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
III.1 Jenis Penelitian.....	29
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
III.3 Subjek Penelitian.....	29
III.4 Metode Pengumpulan Data	31
III.5 Identifikasi Variabel Penelitian	31
III.6 Definisi Operasional.....	32
III.7 Teknik Pengumpulan Data	33
III.8 Instrumen Penelitian.....	34
III.9 Pengolahan Data	34
III.10 Analisis Data.....	35
III.11 Alur Penelitian	36
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	38
IV.2 Hasil Penelitian	38
IV.2.2 Hasil Analisis Univariat	39
IV.2.3 Hasil Analisis Bivariat	40
IV.2.4 Hasil Analisis Multivariat	44
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....	46
IV.4 Keterbatasan Penelitian	56
BAB V PENUTUP	57

V.1 Kesimpulan	57
V.2 Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA 60

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Klasifikasi Etiologis DM	8
Tabel 2 Kriteria Diagnosis DM.....	10
Tabel 3 Penelitian Terkait	26
Tabel 4 Definisi Operasional	32
Tabel 5 Karasteristik Dasar Responden Diabetes Melitus Tipe-2	39
Tabel 6 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Perilaku Pasien.....	40
Tabel 7 Faktor-Faktor.	41
Tabel 8 Hasil Analisis Bivariat	45
Tabel 9 Hasil Analisis Multivariat	45
Tabel 10 Uji Hosmer and Lemeshow Test.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Area Penyuntikan Insulin	15
Gambar 2. Contoh Tempat Pembuangan Jarum	17

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	24
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	25
Bagan 3. Alur Penelitian	37