



STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG
TERAPI INSULIN DENGAN INISIASI INSULIN PADA
PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUD**

PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL

SEPTEMBER – OKTOBER

2015

KETUT SANJAYA

1002063

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BETHESDA YAKKUM
YOGYAKARTA**

2016

**HUBUNGAN ANTARA TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG
TERAPI INSULIN DENGAN INISIASI INSULIN PADA
PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUD
PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL
SEPTEMBER – OKTOBER
2015**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Keperawatan**

KETUT SANJAYA

1002063

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BETHESDA YAKKUM
YOGYAKARTA
2016**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul: "Hubungan antara tingkat pengetahuan tentang terapi insulin dengan inisiasi insulin pada pasien DM tipe 2 di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015" yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagai persyaratan menjadi Sarjana Keperawatan Program Studi S-1 Ilmu Keperawatan STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan institusi maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yaitu pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, Januari 2016

Ketut Sanjaya

1002063



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Sidang

Pada

Tanggal 21 Bulan Januari Tahun 2016

Penguji I

Dwi Nugroho Heri S, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.Kep.MB

:

Penguji II

Ch. Hatri Istiarini, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.KMB.

:

Penguji III

Natar Fitri Napitupulu, S.Kep.,Ns.

:

Mengesahkan,
Ketua STIKES Bethesda Yakkum
Yogyakarta

Niken W.N. Palupi, S.Kp., M.Kes.



Mengetahui,
Ka Prodi S-1 Ilmu Keperawatan

Nurlia Ikaningtyas, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB.

“MOTTO”

—*OM SWASTI ASTU*—

“Waktu terus berjalan tanpa henti dan usia pun akan terus bertambah.
Sebelum menyesal dikemudian hari, rancanglah masa depanmu dengan baik
karena waktu takkan pernah bisa diulang kembali.”

—Ketut Sanjaya**

“Saat kamu malas belajar, ingatlah bahwa ada orang yang bekerja keras
untuk menyekolahkanmu, ada orang yang selalu menyebut namamu
didalam Do'a nya, dan ada orang yang menunggu mu dengan penuh harapan.

Jangan kau buat mereka menangis kecewa akan kegagalanmu
tapi buatlah mereka menangis bahagia akan keberhasilanmu.”

—Ketut Sanjaya**

“Jika kamu gagal hari ini, bangun dan bangkitlah karena manusia tidak pernah
dirancang untuk gagal hanya manusialah yang gagal untuk merancang.”

—Anonim**

“Kesuksesan itu bisa diraih asalkan mau berjuang, kerja keras, dan tidak takut
akan kegagalan. Karena, hanya orang yang berani gagal lah
yang dapat meraih kesuksesan”

—Ketut Sanjaya**

—*OM SANTI SANTI SANTI OM*—

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ida Ratu Batara Buncing yang senantiasa memberikan berkat dan kasih-Nya dalam kehidupan saya.
2. Kedua orang tua saya yang saya cintai, Bapak Made Teken dan Ibu Made Pon yang selalu mendoakan dan memberi motivasi baik secara moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Saudara dan saudari saya yang saya sayangi Ni Kadek Nila Wati, I Nengah Santawan, Putu Ayu Ningtiyas, Gede Padma, Nyoman Kartini, Gede Suryanti, dan Jero Mangku I Nengah Suka Ardana yang selalu memberi semangat dan dukungannya,
4. Keponakan saya Wayan Krisna Wiratama, Gede Vasana Divam Asvinara, Gede Vedhakarna Sugianyar, Kadek Narayanan Aditya Sidanta, Made Risky Aditya Nugraha,
5. Sahabat saya Erick Adi Putra Bambang Kurniawan, Fransisca Winandari, Indra Nohha Windayona Hadi Prasetya, Wayan Arianta, Gede Kertayasa, Kadek Desi Erayanti, Made Madya Saputra, Maylandani Linggih Asmanu, Tuti, Teresia Leda Bulu (Suster), Monica Tunjung Riastuti, Gusti, Dito, serta teman-teman program S1 reguler angkatan 2010 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

ABSTRAK

KETUT SANJAYA. "Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Tentang Terapi Insulin Dengan Inisiasi Insulin Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015".

Latar Belakang: Kesehatan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) menyatakan bahwa kesakitan Diabetes Melitus meningkat dari tahun 2011-2013 dengan 7.434 kasus dan masuk sepuluh besar penyakit penyebab kematian di DIY.

Tujuan: Mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan tentang terapi insulin dengan inisiasi insulin pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015.

Metode: Desain penelitian analitik korelasi dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik sampling dengan *accidental sampling* berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Jumlah sampel 36 orang. Analisa data menggunakan *Chi Square Yate's Correction*.

Hasil: Tingkat pengetahuan responden Diabetes Melitus tipe 2 sebagian besar kategori cukup sebanyak 20 responden (55.6%) dan sebagian kecil kategori kurang sebanyak 7 responden (19.4%). Responden yang menerima inisiasi insulin sebanyak 29 responden (80.6%) dan yang menolak inisiasi insulin sebanyak 7 responden (19.4%).

Kesimpulan: Hasil uji *Chi Square Yate's Correction* X^2 hitung > X^2 tabel (34,83 > 5,991) berarti ada hubungan antara tingkat pengetahuan tentang terapi insulin dengan inisiasi insulin pada pasien Diabetes Melitus tipe 2 di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015.

Saran: Diharapkan peneliti selanjutnya menambahkan penghasilan dan komplikasi penyakit untuk diteliti karena kemungkinan ada kaitannya dengan inisiasi insulin.

Kata kunci: tingkat pengetahuan - terapi insulin - inisiasi insulin - diabetes melitus - tipe 2.
xix + 94 hal + 23 lampiran + 14 tabel + 1 gambar + 4 skema

Kepustakaan: 51, 1992 - 2014

ABSTRACT

KETUT SANJAYA. "The Relationship between Level of Knowledge about Insulin Therapy and Insulin Initiation in Patients with Diabetes Mellitus type 2 in Panembahan Senopati Hospital Bantul in September to October 2015".

Background: Health Province of Yogyakarta (DIY) states that pain Diabetes Mellitus increased from 2011-2013 with 7.434 cases and became one of the top ten leading causes of death in DIY.

Objective: To determine the relationship between the level of knowledge about insulin therapy and insulin initiation in patients with type 2 Diabetes Mellitus in Panembahan Senopati Hospital Bantul in September-October 2015.

Methods: The study design was analytic correlation with cross sectional approach. The sampling technique was accidental sampling technique based on inclusion and exclusion criteria. The sample was 36 people. Data were analyzed using Chi Square Yate's Correction.

Results: The level of knowledge of the respondents with Diabetes Mellitus type 2 with enough category was as much as 20 respondents (55.6%) and less category was as much as seven respondents (19.4%). Respondents who received insulin initiation were as many as 29 respondents (80.6%) and who refused insulin initiation were as many as seven respondents (19.4%).

Conclusion: The results of Chi Square test show that X^2 count > X^2 table (34.83 > 5.991) which means there is a correlation between the level of knowledge about insulin therapy and insulin initiation in patients with type 2 Diabetes Mellitus in Panembahan Senopati Hospital Bantul in September-October 2015.

Suggestion: It is expected that further researchers add income and complications of the disease on the characteristics of the respondents to be investigated because of possible relation to insulin initiation.

Keywords: level of knowledge - insulin therapy - insulin initiation - diabetes mellitus - type 2
xix + 94 pages + 23 attachments + 14 tables + 1 picture + 4 schemes

Literature: 51, 1992-2014

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa atas segala kasih dan berkat-Nya yang dicurahkan dalam kehidupan peneliti. Segala hormat kemuliaan yang tak terhingga ditujukan kehadirat Sang Hyang Widhi Wasa yang telah memberikan berkat, anugrah dan penguatan yang luar biasa selama menjalani proses pembuatan skripsi ini, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Tentang Terapi Insulin Dengan Inisiasi Insulin Pada Pasien DM Tipe 2 Di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana program strata satu (S1) di STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.

Selama proses penyusunan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak I Nyoman Gunarsa, S.Psi. Selaku Direktur RSUD Panembahan Senopati Bantul yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian di RSUD Panembahan Senopati Bantul.
2. Ibu Niken WN Palupi, S.Kp., M.Kes., Selaku Ketua STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.

3. Ibu Nurlia Ikaningtyas, S. Kep., Ns., M. Kep., Sp. Kep. MB. Selaku Ketua Program Studi S-1 Ilmu Keperawatan STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.
4. Ibu Ch. Hatri Istiarini, S. Kep., Ns., M. Kep., Sp. KMB. selaku pembimbing I dan Ibu Natar Fitri Napitupulu, S.Kep., Ns. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, serta motivasi.
5. Bapak Dwi Nugroho Heri S, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp. Kep.MB., selaku penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan.
6. Staf karyawan perpustakaan STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta yang telah menyediakan buku-buku dan memberi pinjaman kepada peneliti dalam penyusunan skripsi.
7. Staf karyawan tata usaha STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta yang telah membuatkan surat izin untuk penelitian.
8. Teman-teman mahasiswa STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta terutama angkatan 2010 yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu, peneliti meminta saran dan kritikan yang membangun demi perbaikan selanjutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, dan bisa digunakan sebagai referensi belajar terkait dengan terapi insulin.

Yogyakarta, Januari 2016

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBERAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR SKEMA.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1: PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II: KAJIAN TEORI	
A. Landasan Teori	10
1. Pengetahuan	10
a. Pengertian Pengetahuan	10
b. Tingkat Pengetahuan	10
c. Cara Memperoleh Pengetahuan.....	12

d.	Factor-faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan	13
e.	Kriteria Pengetahuan	15
2.	Insulin	15
a.	Pengertian Insulin.....	15
b.	Proses Pembentukan dan Sekresi Insulin	16
c.	Penyuntikan Insulin Mandiri.....	18
d.	Aksi Insulin	18
e.	Jenis Insulin dan Waktu	20
f.	Regimen Terapi Insulin Intensif.....	22
g.	Pemilihan dan Rotasi Tempat Penyuntikan Insulin	23
h.	Penusukan Jarum Insulin.....	24
i.	Efek Metabolisme dari Insulin	25
j.	Masalah yang Timbul Akibat Insulin.....	25
k.	Fungsi Insulin.....	27
l.	Manfaat Terapi Insulin	27
3.	Inisiasi Insulin	28
a.	Pengertian Inisiasi Insulin	28
b.	Teori yang Mendukung Inisiasi Insulin	28
c.	Factor-faktor yang Mempengaruhi Inisiasi Insulin	31
d.	Hambatan dalam Inisiasi Insulin	33
e.	Pengukuran Inisiasi Insulin	38
4.	Diabetes Melitus (DM).....	40
a.	Pengertian DM	40
b.	Klasifikasi DM	40
c.	Etiologi DM tipe 2.....	41
d.	Faktor resiko DM tipe 2	42
e.	Manifestasi Klinis DM tipe 2	43
f.	Patofisiologi DM tipe 2	44
g.	Komplikasi DM tipe 2	45
h.	Perubahan yang terjadi pada penderita DM tipe 2	46
i.	Penatalaksanaan DM Tipe 2.....	46
B.	Kerangka Teori	48
C.	Kerangka Konsep.....	49
D.	Hipotesis Penelitian	51
E.	Asumsi Peneliti.....	51
F.	Variabel Penelitian.....	52
1.	Definisi Konseptual	52
2.	Definisi Operasional	54

BAB III: METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	56
B. Tempat dan Waktu	56
C. Populasi dan Sample	57
D. Alat Ukur Penelitian.....	59
E. Uji Validitas dan Reabilitas	62
F. Etika Penelitian	64
G. Prosedur Pengumpulan Data	65
H. Rencana Analisa Data	69
I. Jadwal dan Biaya Penelitian.....	73

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	74
B. Pembahasan.....	80
C. Keterbatasan Penelitian.....	89

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	92
B. Saran.....	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.1 Insulin yang tersedia dan akan tersedia di Indonesia	21
Tabel 2.2 Definisi Oprasional dan Variabel Penelitian.....	54
Tabel 3.1 Kisi-kisi Kuesioner Pengetahuan	61
Tabel 3.2 Kisi-kisi Kuesioner Inisiasi Insulin	61
Tabel 3.3 Interpretasi hasil C/Keeratan	73
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Tentang Terapi Insulin di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015	75
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Inisiasi Insulin di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015.	75
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015.	76
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015.....	77
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia di RSUD Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015.....	77

Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pekerjaan di RSUD

Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015..... 78

Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Lama Mengalami

DM Tipe 2 di RSUD Panembahan Senopati Bantul September –

Oktober 2015..... 79

Tabel 4.8 Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Tentang Terapi Insulin

Dengan Inisiasi Insulin Pada Responden DM Tipe 2 di RSUD

Panembahan Senopati Bantul September – Oktober 2015..... 80

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Mekanisme Sekresi Insulin17

STIKES BETHESDA YAKKUM

DAFTAR SKEMA

Halaman

Skema 2.1 Patofisiologi DM tipe 2	44
Skema 2.2 Kerangka Teori.....	48
Skema 2.3 Kerangka Konsep Input Proses Output	49
Skema 2.4 Kerangka Konsep Penelitian	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Permohonan kesediaan untuk menjadi responden

Lampiran 2 : Surat persetujuan responden

Lampiran 3 : Kuesioner penelitian dan Kunci jawaban

Lampiran 4 : Surat ijin uji validitas dan reliabilitas dari STIKES Bethesda
Yakkum Yogyakarta

Lampiran 5 : Surat ijin uji validitas dan reliabilitas dari BAPPEDA Sleman

Lampiran 6 : Surat ijin uji validitas dan reliabilitas dari RSUD Sleman

Lampiran 7 : Hasil uji validitas dan reliabilitas instrument penelitian

Lampiran 8 : Tabel Nilai-nilai “r” product moment

Lampiran 9 : Surat ijin penelitian dari STIKES Bethesa Yakkum Yogyakarta

Lampiran 10 : Surat ijin penelitian dari Gubernur DIY

Lampiran 11 : Surat Ijin Penelitian dari BAPPEDA Bantul

Lampiran 12 : Surat ijin penelitian dari RSUD Panembahan Senopati Bantul

Lampiran 13 : Tabel Umum

Lampiran 14 : Analisis data univariat

Lampiran 15 : Analisis data bivariate perhitungan manual *Chi Square Yate's Correction*

Lampiran 16 : Tabel Nilai-nilai dari Chi Kuadrat

Lampiran 17 : Kegiatan penelitian

Lampiran 18 : Biaya selama penelitian