

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PRAKTIKUM KETERAMPILAN FARMASI TERHADAP
PENGETAHUAN MAHASISWA FARMASI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA TENTANG PENGGUNAAN
INSULIN**

**Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

ROZIQYN YANWAR

20130350093

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PRAKTIKUM KETERAMPILAN FARMASI TERHADAP
PENGETAHUAN MAHASISWA FARMASI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA TENTANG PENGGUNAAN INSULIN

Disusun oleh:

Roziqyn Yanwar

20130350093

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 18 Agustus 2017

Dosen Pembimbing

Dra. Salmah Orbayinah, M.kes., Apt.

NIK: 1983 0122 2015 04 173238

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Pinasti Utami, M.Sc., Apt
NIK: 19840408201104173151

Rima Erviana, M.Sc., Apt
NIK: 19780606201504173240

Mengetahui,
Kepala Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt.

NIK: 19730223201310173127

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : Roziqyn Yanwar
NIM : 2013 035 0093
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 18 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan

Roziqyn Yanwar

NIM: 2013 035 0093

MOTTO

“Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat”

(QS. Al-Mujadilah: 11)

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri”

(QS. Ar-Ra’d: 11)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah: 5-6)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil' alamin

Puji syukur yang sebesar-besarnya penulis panjatkan atas segala nikmat dan kelancaran yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan teruntuk orang-orang tersayang dan selalu mendukung dan membantu penulis.

1. Ayahanda tercinta, bapak Tarmin yang senantiasa menyayangi penulis dan memberikan semangat serta dukungan kepada penulis, dan juga selalu mendengarkan semua keluhan-keluhan penulis, yang telah menjadi ayah, kakak, serta teman bagi penulis. Terima kasih karena selalu ada untuk penulis dan menjadi laki-laki yang paling hebat dalam hidup penulis.
2. Ibunda tercinta, ibu Parsi yang tak henti-hentinya memberikan nasihat bagi penulis, serta memberikan motivasi bagi penulis, terima kasih telah menjadi sosok ibu yang tegas dan memberikan pelajaran yang berharga bagi penulis.
3. Kakak ku, Novita Sari Tamvaty yang telah memberikan semangat dan nasihat kepada penulis. Terima kasih atas semua nasehat dan saran selama ini bagi penulis.
4. Untuk teman-teman farmasi 2013 KUMAN FAIR yang telah banyak membantu memberikan semangat, saran, serta membantu dalam menyelesaikan KTI ini. Terima kasih atas semua nasehat, saran, semangat kepada penulis.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Pengaruh Praktikum Keterampilan Farmasi Terhadap Pengetahuan Mahasiswa Farmasi UMY Tentang Penggunaan Insulin”** dapat terselesaikan tidak lepas dari dukungan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada, Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi FKIK UMY dan Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, dan waktu luangnya kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Semoga semua kebaikan dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu Farmasi pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca khususnya.

Yogyakarta, 18 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Diabetes Mellitus	6
1. Pengertian.....	6
2. Klasifikasi.....	6
3. Penatalaksanaan Terapi	7
B. Praktikum Keterampilan Farmasi (<i>Skill Lab</i>)	13
1. Pengertian.....	13
2. Pembelajaran <i>Skill Lab</i>	13
3. Proses Bimbingan.....	15
4. Evaluasi <i>Skill lab</i>	17
C. Kerangka Konsep.....	19
D. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	21
C. Populasi dan Sampel	21
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	22
G. Cara Kerja	24
H. Skema Langkah Kerja.....	27
I. Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Karakteristik Responden	30
B. Validitas dan Reliabilitas	30
C. Deskripsi Data.....	31

D. Uji Prasyarat Analisis.....	39
E. Pengujian Hipotesis.....	40
F. Pembahasan Hasil Penelitian	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor alternatif jawaban	24
Tabel 2. Distribusi frekuensi keterampilan farmasi mahasiswa angkatan 2013 ...	31
Tabel 3. Distribusi frekuensi keterampilan farmasi mahasiswa angkatan 2014 ...	32
Tabel 4. Distribusi kecenderungan keterampilan farmasi angkatan 2013	34
Tabel 5. Distribusi kecenderungan keterampilan farmasi angkatan 2014	35
Tabel 6. Distribusi frekuensi pengetahuan penggunaan insulin mahasiswa farmasi angkatan 2013	36
Tabel 7. Distribusi frekuensi pengetahuan penggunaan insulin mahasiswa farmasi angkatan 2014	37
Tabel 8. Distribusi kecenderungan pengetahuan penggunaan insulin angkatan 2013	38
Tabel 9. Distribusi kecenderungan pengetahuan penggunaan insulin angkatan 2014	38
Tabel 10. Ringkasan hasil uji linearitas	40
Tabel 11. Ringkasan hasil regresi sederhana	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	19
Gambar 2. Skema Langkah Kerja	27
Gambar 3. Diagram distribusi kecenderungan keterampilan farmasi angkatan 2013	34
Gambar 4. Diagram distribusi kecenderungan keterampilan farmasi angkatan 2014	35
Gambar 5. Diagram distribusi kecenderungan keterampilan farmasi angkatan 2013	38
Gambar 6. Diagram distribusi kecenderungan keterampilan farmasi angkatan 2014	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Permohonan Menjadi Responden	48
Lampiran 2. Lembar Prsetujuan Menjadi Responden.....	49
Lampiran 3. Hasil validasi kuisisioner	54
Lampiran 4. <i>Mean, median, modus, dan SD</i> keterampilan farmasi angkatan 2013	55
Lampiran 5. <i>Mean, median, modus, dan SD</i> keterampilan farmasi angkatan 2014	55
Lampiran 6. <i>Mean, median, modus, dan SD</i> pengetahuan mahasiswa farmasi angkatan 2013	55
Lampiran 7. <i>Mean, median, modus, dan SD</i> pengetahuan mahasiswa farmasi angkatan 2014	56
Lampiran 8. Uji linearitas variabel keterampilan farmasi dan pengetahuan penggunaan insulin angkatan 2013.....	56
Lampiran 9. Uji linearitas variabel keterampilan farmasi dan pengetahuan penggunaan insulin angkatan 2014.....	56
Lampiran 10. Regresi sederhana keterampilan farmasi dan pengetahuan penggunaan insulin mahasiswa angkatan 2013	56
Lampiran 11. Regresi sederhana keterampilan farmasi dan pengetahuan penggunaan insulin mahasiswa angkatan 2014	57
Lampiran 12. Data hasil kuisisioner mahasiswa farmasi angkatan 2013	58
Lampiran 13. Data hasil kuisisioner mahasiswa farmasi angkatan 2014	60

INTISARI

Diabetes melitus merupakan kelompok penyakit metabolik yang terjadi akibat kekurangan sekresi insulin, kelainan kerja insulin, atau keduanya. Farmasis mempunyai kewajiban untuk membantu pasien dalam meningkatkan efek terapi obat, sehingga diperlukan pengetahuan akan kemampuan keterampilan farmasi (*skill lab*) yang baik tentang penggunaan obat diabetes melitus khususnya insulin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh keterampilan farmasi terhadap pengetahuan mahasiswa farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) tentang penggunaan insulin.

Penelitian ini menggunakan metode korelasi kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Keterampilan farmasi dan pengetahuan mahasiswa farmasi UMY tentang penggunaan insulin dinilai dari hasil penyebaran kuisisioner yang dibagikan kepada 120 orang yang berbeda yaitu mahasiswa angkatan 2013 dan 2014, dengan memuat 7 pertanyaan tentang keterampilan farmasi dan 17 pertanyaan pengetahuan penggunaan insulin, yang telah dilakukan uji validitas dan uji reliabilitas dengan membagikan kuisisioner kepada 20 responden.

Hasil uji validitas dinyatakan semua pernyataan valid yaitu r hitung bernilai positif dan r hitung $>$ r tabel. Hasil uji reliabilitas dinyatakan reliabel karena *alfa cronbach* lebih besar dari 0,7 yaitu 0,923. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif keterampilan farmasi terhadap pengetahuan mahasiswa farmasi UMY tentang penggunaan insulin sebesar 15,2% untuk angkatan 2013 dan 11,1% untuk angkatan 2014.

Kata Kunci: keterampilan farmasi (*skill lab*), insulin

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a group of metabolic diseases that occur due to the lack of insulin secretion, insulin work disorders, or both. Pharmacists have an obligation to help a patient to increase the effect of drug therapy , so that required to lead the good ability and knowledge about pharmaceutical skill (skill lab) for the use of a drug diabetes mellitus especially insulin. The aim of this study is to know the influence of pharmaceutical skills on knowledge of pharmacy students of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) about the use of insulin.

This study used quantitative correlation method with cross sectional approach. The pharmaceutical skill and knowledge about the use of insulin on pharmacy students of UMY were considered from the spread of questionnaire to the 120 students of 2013 and 2014 containing 7 questions about pharmaceutical skill and 17 questions about knowledge of insulin usage, that has been tested of validity and reliability before by handing out questionnaire to the 20 respondents.

The results of the validity showed that all the statements were valid with r count was positive and $r \text{ count} > r \text{ table}$. The reliability test expressed reliable because alfa cronbach was larger than 0.7, which was 0.923. The result of this study showed that there was a positive influence of pharmaceutical skill on the knowledge of pharmacy students of UMY about the use of insulin as much as 15,2% for the students of 2013 and 11,1 % for the students of 2014.

Keywords: Pharmaceutical Skill (Skill Lab), Insulin