



**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN TERAPI KOMBINASI
OHO DENGAN TERAPI KOMBINASI INSULIN OHO PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE II RAWAT JALAN DI RSUD PASAR MINGGU
JAKARTA TAHUN 2018**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Oleh

NAMA : SELVIYANA NYEKTI HARUMI

NPM : 15330086

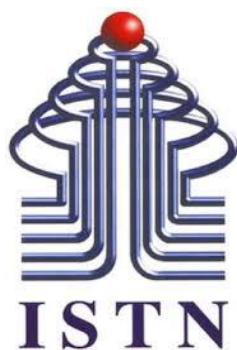
PROGRAM STUDI FARMASI

FALKUTAS FARMASI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

MARET 2020



**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN TERAPI KOMBINASI
OHO DENGAN TERAPI KOMBINASI INSULIN OHO PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE II RAWAT JALAN DI RSUD PASAR MINGGU
JAKARTA TAHUN 2018**

Oleh

NAMA : SELVIYANA NYEKTI HARUMI

NPM : 15330086

**PROGRAM STUDI FARMASI
FALKUTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
MARET 2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Selviyana Nyekti Harumi

NPM : 15330086

Tanggal : Maret 2020



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Selviyana Nyekti Harumi

NPM : 15330086

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Terapi Kombinasi OHO Dengan Terapi Kombinasi Insulin OHO Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar Minggu Jakarta Tahun 2018”.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Jakarta, Maret 2020



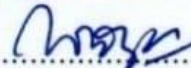
Selviyana Nyekti Harumi

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Selviyana Nyekti Harumi
NPM : 15330086
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Terapi Kombinasi
OHO Dengan Terapi Kombinasi Insulin OHO Pada Pasien
Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar
Minggu Tahun 2018

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing	: Jenny Pontoan, M.Farm., Apt.	(..... )
Penguji I	: Dr. Refdanita, M.Si., Apt.	(..... )
Penguji II	: Teodhora Christy, M.Farm., Apt	(..... )
Penguji III	: Ritha Widya Pratiwi, S. Si., MARS., Apt	(..... )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 03 Maret 2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Jenny Pontoan, M.Farm.,Apt. selaku Dosen Pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Yudi Amiarno, Sp. U selaku direktur RSUD Pasar Minggu Jakarta yang telah membantu saya memperoleh data yang saya perlukan.
3. Orang tua dan keluarga saya yang telah mendukung dan selalu mendoakan tanpa henti, memberikan bantuan dukungan material dan moral selama ini sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
4. Sahabat terbaik saya yang telah memotivasi, mendukung saya,dan mendoakan saya yang selama ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, Maret 2020

Penulis

Selviyana Nyekti Harumi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Selviyana Nyekti Harumi

NIM : 15330086

Program Studi : S1 Farmasi

Fakultas : Farmasi

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains Dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Terapi Kombinasi OHO dengan Kombinasi Insulin OHO Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar Minggu Jakarta Tahun 2018”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains Dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy dan hard copy*, merawat dan mempublikasikan tugas akhir 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 : Maret 2020

Yang menyatakan

(Selviyana Nyekti Harumi)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN NON PLAGIAT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.A. Latar Belakang.....	1
I.B. Perumusan Masalah	3
I.C. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.D. Tujuan Penelitian	4
I.E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.A. Diabetes Melitus.....	6
II.A.1. Klasifikasi dan Etiologi Diabetes Melitus.....	7
II.A.2. Faktor Resiko Diabetes Melitus	8
II.A.3. Patofisiologi Diabetes Melitus	9
II.A.4. Manifestasi Klinik Diabetes Melitus	10
II.A.5. Diagnosis Diabetes Melitus.....	12

II.A.6. Komplikasi Diabetes Melitus	14
II.A.7. Terapi Diabetes Melitus	15
II.B.2. Farmakoekonomi	21
II.B.2.1. Prespektif	22
II.B.2.2. Hasil Pengobatan (Outcome).....	23
II.B.2.3. Biaya.....	24
II.B.2.4. Konsekuensi.....	25
II.B.2.5. Metode Kajian Farmakoekonomi	26
II.B.2.6. Analisis Efektivitas Biaya (<i>Cost Effectiveness Analysis</i>).....	28
II.B.2.7 Analisis Sensitivitas Kajian Farmakoekonomi.....	31
II.C. Kerangka Teori	33
BAB III METODELOGI PENELITIAN	34
III.A. Jenis Penelitian.....	34
III.B. Tempat dan Waktu Penelitian	34
III.C. Populasi dan Sampel Penelitian	34
III.D. Perhitungan dan Sampel Penelitian.....	34
III.E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	35
III.F. Hipotesis	36
III.G. Kerangka Konsep.....	36
III.H. Definisi Operasional	37
III.I. Metode Pengumpulan Data	38
III.J. Pengumpulan Data	39
III.K Pengolahan dan Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
IV.A. Keterbatasan Penelitian.....	42
IV.B. Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Tipe II	42

IV.C. Efektivitas	44
IV.D. Biaya	46
IV.E. Analisis Efektivitas Biaya	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
V.A. Kesimpulan	51
V.B. Saran.....	51
DAFTAR REFERENSI	52
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Kadar tes laboratorium darah untuk diagnosis dan prediabetes	13
Tabel II.2. Kadar glukosa darah sewaktu dan puasa sebagai patokan penyaringan dan diagnosis diabetes melitus (mg/dl)gg.....	14
Tabel II.3. Profil obat antihiperglikemia oral yang tersedia di Indonesia	19
Tabel II.4. Karakteristik Insulin.....	21
Tabel II.5. Jenis Biaya Menurut Perspektif	23
Tabel II.6. Metode analisis dalam kajian farmakoekonomi.....	28
Tabel III.1. Definisi Operasional	37
Tabel IV.1. Perbandingan Karakteristik Subjek Penelitian pada Kelompok Kombinasi Insulin OHO dan Kombinasi OHO pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar Minggu Jakarta.....	43
Tabel IV.2. Pengukuran Skala GDS pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar Minggu Jakarta	44
Tabel IV.3. Pengukuran Skala GDPP pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar Minggu Jakarta	45
Tabel IV.4. Pengukuran Skala GDP pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar Minggu Jakarta	45
Tabel IV.5 Perbandingan biaya medik langsung pasien diabetes mellitus tipe II rawat jalan di RSUD Pasar Minggu Jakarta Tahun 2018	46
Tabel IV.6. Perhitungan ACER dan ICER terhadap Penggunaan Terapi Kombinasi Insulin OHO dan Kombinasi OHO pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar Minggu Jakarta.....	48

DAFTAR GAMBAR

II.1. Gambar Diagram Efektivitas Biaya	30
II.C. Kerangka Teori	33
III.G. Kerangka Konsep	36
IV.1 Simulasi Keputusan terhadap Skala GDP dan Biaya Pada Penggunaan Terapi Kombinasi Insulin OHO dan Kombinasi OHO pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Rawat Jalan Di RSUD Pasar Minggu Jakarta	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Pengambilan Data Untuk PPTSP.....	57
Lampiran 2. Surat Permohonan Pengambilan Data Untuk RSUD Pasar Minggu Jakarta.....	58
Lampiran 3. Surat Rekomendasi PPTSP	59
Lampiran 4. Surat Balasan Ijin Penelitian RSUD Pasar Minggu Jakarta	60
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian RSUD Pasar Minggu Jakarta	61
Lampiran 6. Surat Persetujuan Kaji Etik.	62
Lampiran 7. Alur Penelitian.....	63
Lampiran 8. Fomulir Pengambilan Data.....	64
Lampiran 9. Data Pasien Terapi Kombinasi OHO (Obat Hipoglikemik Oral).....	66
Lampiran 10. Data Pasien Terapi Kombinasi Insulin OHO	67
Lampiran 11. Hasil Analisis Data SPSS	68