

SKRIPSI

***COST EFFECTIVE* PENYULUHAN DARI MEDIA WHATSAPP GRUP
TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT
PENDERITA DM TIPE 2 PADA BEBERAPA
PUSKESMAS DI KOTA MEDAN**

**OLEH:
YOLANDA PUSPASARI NDRURU
NPM 1929051032**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

***COST EFFECTIVE* PENYULUHAN DARI MEDIA WHATSAPP GRUP
TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT
PENDERITA DM TIPE 2 PADA BEBERAPA
PUSKESMAS DI KOTA MEDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan**

**OLEH:
YOLANDA PUSPASARI NDRURU
NPM 1929051032**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIE
MEDAN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

***COST EFFECTIVE* PENYULUHAN DARI MEDIA WHATSAPP GRUP
TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT
PENDERITA DM TIPE 2 PADA BEBERAPA
PUSKESMAS DI KOTA MEDAN**

**OLEH:
YOLANDA PUSPASARI NDRURU
NPM 1929051032**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi
Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada Tanggal: 1 September 2023**

Disetujui oleh:
Pembimbing 1

Panitia Penguji


apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm.


apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm.

Pembimbing 2

apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm.


apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm.

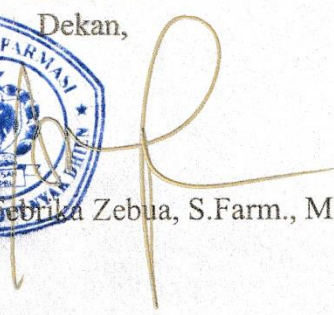

apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si.

Medan, 15 September 2023
Fakultas Farmasi
Universitas Tjut Nyak Dhien

Disahkan oleh:

Dekan,




Dr. apt. Nelsya Debrika Zebua, S.Farm., M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yolanda Puspasari Ndruru
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929051032
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

***Cost Effective* Penyuluhan Dari Media Whatsapp Grup Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Dm Tipe 2 Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Medan**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 15 September 2023
Yang menyatakan,



Yolanda Puspasari Ndruru
NPM 1929051032

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yolanda Puspasari Ndruru
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929051032
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : ***Cost Effective* Penyuluhan Dari Media Whatsapp Grup Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Dm Tipe 2 Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Medan**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 15 September 2023
Yang menyatakan,



Yolanda Puspasari Ndruru
NPM 1929051032

RIWAYAT HIDUP

Nama : Yolanda Puspasari Ndruru
Tempat/Tgl. Lahir : Lolowa'u, 01 Juni 2002
Anak ke : 1 dari 5 bersaudara
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat : Sisarahili Oyo, kec. Hilisalawa'ahe, kab. Nias Selatan
Telepon/No.Hp : 082297973899
Email : yolannruru22@gmail.com
Pendidikan : SDN No.071196 Soledua
SMP N 2 Onohazumba
SMA N 1 Onohazumba

Judul Skripsi : “*Cost Effective* Penyuluhan Dari Media Whasapp Grup Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Dm Tipe 2 Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Medan”

Pembimbing : 1. apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm.
2. apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm.

Indeks Prestasi Kumulatif : 3,42

Nama Orang tua
Nama Ayah : Agustana Ndruru
Nama Ibu : Tinulia Halawa

Pekerjaan Orang tua
Ayah : Wiraswasta
Ibu : Wiraswasta

Medan, 02 Oktober 2023
Penulis



Yolanda Puspasari Ndruru

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas penyertaan, Kasih dan kasrunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan bahan Skripsi ini yang berjudul :Gambaran Klinis dan Kerasionalan Pengobatan Demam Berdarah Dengue Pada Pasien Anak Rawat Inap di RSUD Dr. Pirngadi Medan” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi data dalam penelitian dan publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik dilingkungan akademis maupun bagi masyarakat.

Penulis mempersembahkan rasa terima kasih atas segala dukungan dari Ibunda tercinta, Ayah tercinta, dan adik-adik yang memberikan bantuan, baik moral, maupun moril yang tiada hentinya kepada penulis demi terselesaikannya penelitian dan skripsi ini. Terimakasih juga saya ucapkan kepada:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M sebagai Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Fakultas Farmasi.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, SP., MP., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, M.Si. selaku Wakil Rektor yang telah memberikan bantuan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Ibu apt. Desi Natalia Siahaan., S.Farm., M.Farm. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm sebagai dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberi bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberi dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.
7. Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si, selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.

9. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm., selaku Kepala Laboratorium beserta Staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
10. Kepada teman-teman Farmasi Reguler Angkatan 2019, juga kepada Mei, Fatimah, Rowina selaku teman terbaik yang telah memberikan dukungan dan bantuannya baik dalam proses perkuliahan terlebih dalam penyelesaian penelitian dan penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis senantiasa mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar nantinya dapat menjadi perbaikan untuk penelitian selanjutnya

Medan, Agustus 2023
Penulis,

Yolanda Puspasari Ndruru
NPM 1929051042

COST EFFECTIVE PENYULUHAN DARI MEDIA WHATSAPP GRUP TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT PENDERITA DM TIPE 2 PADA BEBERAPA PUSKESMAS DI KOTA MEDAN

ABSTRAK

Diabetes mellitus tipe 2 merupakan suatu kondisi kronis di mana tubuh tidak dapat menghasilkan atau menggunakan insulin dengan baik, yang dapat menyebabkan komplikasi fatal jika tidak ditangani dengan tepat. Penggunaan media sosial w. a ini sudah menjadi salah satu media sosial yang mencakup keseluruhan kepentingan masyarakat dalam berkomunikasi memenuhi keperluan masing-masing.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah Metode kualitatif dengan *Quasyex perimental* desain yang menerangkan rancangan penelitian *one group pretestand posttest design*. Sebelum intervensi (perlakuan), kelompok subjek diukur sekali diawal (*pre test*), dan kemudian di ukur lagi diakhir (*post test*).

Dari hasil penelitian yang telah dilalukan bahwa penyuluhan secara *offline* dan *online* mengalami perubahan tingkat pengetahuan dan siap sebelum dan sesudah di lakukan penyuluhan dm tipe 2 dan dapat juga dilihat dari nilai *ACER* hasil *cost efektifitas* yg paling rendah adalah penyuluhan *online*. Dan dapat dilihat dari hasil peningkatan pengetahuan sekitar 46% untuk Rp.24,83, dan Rp.114,2 dengan hasil peningkatan sikap sekitar 10%. Hasil tersebut diambil berdasarkan nilai *ACER* terendah pada puskesmas yang dilakukan penyuluhan melalui media *online*.

Kata Kunci: *cost effective, dm tipe 2, pretest, posttest*

COST EFFECTIVE COUNSELING FROM WHATSAPP GROUP MEDIA ON KNOWLEDGE AND ATTITUDES OF PEOPLE WITH TYPE 2 DM IN SEVERAL HEALTH CENTERS IN MEDAN CITY

ABSTRACT

Type 2 diabetes mellitus is a chronic condition in which the body cannot produce or use insulin properly, which can cause fatal complications if not treated properly. The use of Wa social media has become one of the social media that covers the entire community's interests in communicating to meet their individual needs.

The type of research conducted is a qualitative method with Quasyexperimental design which explains the research design of one group pretest and posttest design. Before intervention (treatment), the subject group is measured once at the beginning (pre test), and then measured again at the end (post test).

From the results of research that has been carried out, offline and online counseling experience changes in the level of knowledge and readiness before and after type 2 DM counseling is carried out and it can also be seen from the ACER value that the lowest cost effectiveness results are online counseling. And it can be seen from the results of an increase in knowledge of around 46% for IDR 24.83 and IDR 114.2 with the result of an increase in attitude of around 10%. These results were taken based on the lowest ACER value at the community health center where counseling was conducted via online media.

Keywords: cost-effective, dm type 2, pretest, posttest

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Hipotesis.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan umum	3
1.4.2 Tujuan khusus	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat teoritis	4
1.5.2 Manfaat praktis.....	4
1.6 Kerangka Pikir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Diabetes Melitus.....	6
2.1.1 Defenisi diabetes melitus	6

2.1.2	Etiologi diabetes melitus	7
2.1.3	Patofisiologi	8
2.1.4	Gejala dan diagnosis.....	8
2.1.5	Faktor risiko diabetes melitus	9
2.1.5.1	Faktor risiko diabetes melitus yang tidak dapat dimodifikasi.....	9
2.1.5.2	Faktor risiko diabetes melitus yang dapat dimodifikasi	10
2.1.6	Komplikasi	14
2.1.7	Pelaksanaan	15
2.1.8	Penyuluhan	18
2.1.8.1	Media penyuluhan kesehatan	18
2.2	Pengetahuan Dan Sikap.....	20
2.2.1	Definisi pengetahuan.....	20
2.2.2	Definisi Sikap	23
2.2.2.1	Komponen sikap	24
2.2.2.2	Faktor-faktor yang mempengaruhi sikap	24
2.2.2.3	Pengukuran sikap	26
2.3	Farmakoekonomi.....	27
2.3.1	Pengertian farmakoekonomi	27
2.3.2	Tujuan dan manfaat farmakoekonomi.....	27
2.3.3	Hasil pengobatan (<i>outcome</i>).....	28
2.3.4	Biaya dalam farmakoekonomi	29
2.3.5	Metode farmakoekonomi	30
2.3.6	Analisis <i>efektivitas</i> biaya	32
BAB III	METODE PENELITIAN	36
3.1	Jenis Penelitian.....	36
3.2	Lokasi Dan Waktu Penelitian	36
3.2.1	Lokasi penelitian	36
3.2.2	Waktu penelitian	36
3.3	Populasi Dan Sampel	36

3.3.1	Populasi penelitian	36
3.3.2	Sampel penelitian	37
3.4	Variabel Penelitian Dan Defenisi Operasional	37
3.4.1	Variabel penelitian	37
3.4.2	Definisi operasional.....	38
3.5	Instrumen Penelitian.....	39
3.6	Tahap Persiapan	40
3.7	Teknik Pengolahan Data Dan Analisis data.....	41
3.7.1	Pengolahan data.....	41
3.7.2	Uji validasi dan reabilitas	42
3.7.3	Analisis data	43
3.7.4	Analisis Bivariat	43
3.9	<i>Cost Efektifitas</i>	44
3.9.1	Perhitungan nilai <i>acer</i>	45
3.9.2	Perhitungan nilai <i>icer</i>	45
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Uji Validasi Dan Reabilitas.....	46
4.1.1	Uji validasi	47
4.1.1.1	Variabel pengetahuan	47
4.1.1.2	Variabel Sikap	48
4.1.2	Uji reliabilitas	49
4.2	Analisis Univariat Penyuluhan <i>Offline</i> Dan <i>Online</i>	50
4.2.1	Karakteristik Responden	50
4.2.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Karaktiristik <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Pada Penyuluhan <i>Offline</i> Pada Beberapa Puskesmas Dikota Medan	53
4.2.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Masyarakat Karaktiristik <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pada Penyuluhan <i>Online</i> Pada Beberapa Puskesmas Dikota Medan	54
4.3	Anilisis Bivariat	55
4.3.1	Uji normalitas	55

4.3.2	Uji wilcoxon.....	56
4.4	Analisis Efektivitas Biaya.....	60
4.4.1	Efektivitas berdasarkan pengetahuan dan sikap masyarakat dm tipe 2 pada penyuluhan <i>offline</i> dan <i>online</i>	60
4.4.2	Efektivitas biaya penyuluhan <i>offline</i> dan penyuluhan <i>Online</i>	61
4.4.3	Analisis perhitungan <i>efektivitas</i> biaya berdasarkan <i>acer</i>	62
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	67
	DAFTAR PUSTAKA.....	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 4.1 Hasil Validasi Kuesioner Variabel Pengetahuan	47
Tabel 4.2 Hasil Validasi Kuesioner Variabel Sikap.....	48
Table 4.3 Hasil Uji Reliabilitas Variabel Pengetahuan Dan Sikap	50
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Karakteristik Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, Pendidikan, Pekerjaan Dan Lama Diagnosa Dm Tipe 2 Pada Puskesmas Offline Dan Online	50
Tabel 4.5 Karakteristik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Penderita Dm Tipe 2.....	53
Tabel 4.6. Karakteristik Tingkat Sikap Masyarakat Penderita Dm Tipe 2	53
Tabel 4.7 Karakteristik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Penderita Dm Tipe 2.....	54
Tabel 4.8 Karakteristik Tingkat Sikap Masyarakat Penderita Dm Tipe 2	54
Table 4.9 Hasil Uji Normalitas Penyuluhan <i>Offline</i> Pada Beberapa Puskesmas Kota Medan	55
Table 4.10 Hasil Uji Normalitas Penyuluhan <i>Online</i> Pada Beberapa Puskesmas Kota Medan	56
Table 4.11 Variabel pengetahuan dan sikap pada penyuluhan <i>offline</i> dan <i>online</i>	60
Tabel 4.12 Biaya Penyuluhan <i>Offline</i>	61
Tabel 4.13 Biaya Penyuluhan <i>Online</i>	61
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan <i>Acer</i> Variabel Pengetahuan Dan Sikap Untuk Penyuluhan <i>Offline</i>	62
Tabel 4.15 Hasil Perhitungan <i>Acer</i> Variabel Pengetahuan Dan Sikap Untuk Penyuluhan <i>Online</i>	63
Tabel 4.16 Hasil Perhitungan <i>Icer</i> Variabel Pengetahuan Dan Sikap Untuk Penyuluhan <i>Online</i>	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pikir.....	5

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	73
Lampiran 2. Data Umum Responden.....	74
Lampiran 3. Kuesioner.....	75
Lampiran 4. Materi Penyuluhan.....	78
Lampiran 5. Brosur	82
Lampiran 6. Surat izin survei awal (pengambilan data) dari FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN.....	83
Lampiran 7. Surat izin survei awal dari BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH	84
Lampiran 8. Surat izin survei awal dari DINAS KESEHATAN KOTA MEDAN	86
Lampiran 9. Surat izin penelitian dari BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH	87
Lampiran 10. Surat izin penelitian dari DINAS KESEHATAN KOTA MEDAN	89
Lampiran 11. Balasan surat selesai Penelitian dari Puskesmas yang terlampir	90
Lampiran 12. Surat EC (Ethical Clearance).....	94
Lampiran 13. Penyuluhan online dari whatsapp grup.....	95
Lampiran 14. Output Uji Validitas Kuesioner <i>offline</i>	97
Lampiran 15. Output Uji Reliabilitas Kuesioner pengetahuan dan sikap <i>offline</i>	104
Lampiran 16. Output Uji Validitas Kuesioner <i>online</i>	105
Lampiran 17. Output Uji Reliabilitas Kuesioner pengetahuan dan sikap <i>offline</i>	109
Lampiran 18. Output Uji Normalitas Kuesioner Penyuluhan <i>Offline</i> dan <i>online</i>	110
Lampiran 19. Perhitungan Acer Penyuluhan <i>Offline</i> dan <i>Online</i>	118
Lampiran 20. Perhitungan rata-rata nilai pada penyuluhan <i>offline</i> dan <i>online</i>	174
Lampiran 21. Perhitungan Acer Dan Icer	183
Lampiran 22. Gambar Dokumentasi.....	185