

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR
GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2
DI RUANG ABDURRAHMAN BIN AUF 2 RSUD AL-IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT
*EVIDENCE BASED NURSING : HIDROTHERAPY***

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Disusun oleh:
SEVIA ALFARESA FAIHANNAJAH
NIM 402023107

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG
2024**

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR
GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2
DI RUANG ABDURRAHMAN BIN AUF 2 RSUD AL-IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT
*EVIDENCE BASED NURSING : HIDROTHERAPY***

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Diajukan Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Pendidikan Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Aisyiyah Bandung*



Disusun oleh:

SEVIA ALFARESA FAIHANNAJAH

NIM 402023107

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

SEVIA ALFARESA FAIHANNAJAH

NIM : 402023073

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR
GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2
DI RUANG ABDURRAHMAN BIN AUF 2 RSUD AL-IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT PENDEKATAN
EVIDENCE BASED NURSING :
*HIDROTHERAPY***

Laporan tugas akhir ini telah disetujui dan dipertanggungjawabkan di hadapan
Sidang penguji program studi pendidikan profesi ners Universitas 'Aisyiyah
Bandung

Tanggal 9 Januari 2024

Oleh :

Pembimbing



Inggriane Puspita Dewi.S.Kep.,M.Kep

NIDN : 0402087402

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR
GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2
DI RUANG ABDURRAHMAN BIN AUF 2 RSUD AL-IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT PENDEKATAN
EVIDENCE BASED NURSING :
*HIDROTHERAPY***

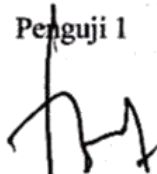
Disusun oleh:

SEVIA ALFARESA FAIHANNAJAH
NIM: 402023107

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Laporan Tugas Akhir program studi pendidikan profesi ners Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Bandung, 28 Juni 2024

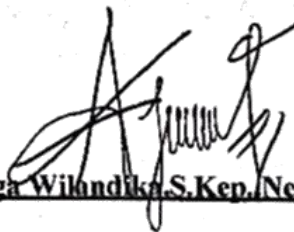
Penguji 1



Ns. Sajodin, M.Kes., AIFO

NPP : 2014280373049

Penguji 2



Dr. Angga Wilandika, S.Kep., Ners., M.Kep

NPP : 2011180886043

Pembimbing



Inggriane Pusita
Dewi, S.Kep., M.Kep
NIDN : 0402087402

Ka. Prodi Profesi Ners



Nina Gartika, S.Kp., M.Kep

NPP. 2014290478050

LEMBAR PERNYATAAN ORISINAL KARYA TULIS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Sevia Alfaresa Faihannajah

NIM : 402023107

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme dan pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir yang berjudul:

**"ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR
GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2
DI RUANG ABDURRAHMAN BIN AUF 2 RSUD AL-IHSAN
PROVINSI JAWA BARAT PENDEKATAN
EVIDENCE BASED NURSING :
HIDROTHERAPY"**

Apapun suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menginginkan integritas akademik di institusi ini

Bandung, 28 Juni 2024



SEVIA ALFARESA FAIHANNAJAH

**SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Sevia Alfaresa Faihannajah

NIM : 402023107

Program studi : Pendidikan Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non exclusive Royalty Free) atas Karya Ilmiah saya yang berjudul :

“Asuhan Keperawatan Dengan Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Ruang Abdurrahman Bin Auf 2 Rsud Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat Pendekatan *Evidenc Based Nursing : Hidrotheraphy*”

Hak bebas royalti noneklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Demikian pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Bandung, 9 Januari 2024

Mengetahui,
Pembimbing



Inggriane Puspita Dewi, S.Kep., M.Kep
NIDN : 0402087402

Yang bersangkutan,



Sevia Alfaresa Faihannajah

MOTTO HIDUP

“Take the risk or lost your chance”

PERSEMBAHAN

Karya Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Pertama

Kedua orang tua saya saya sangat saya cintai dan sangat saya hormati yaitu bapak Asep Jajat dan Ibu Novi Noviyanti yang selalu memberikan doa dan kasih sayang, dukungan moril maupun materil dan motivasi kepada penulis.

Kedua

Adik saya Yassar, Afifa dan M.Faiq yang selalu memberikan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ini. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT. Khususnya kepada Reyhan Ryfaldi yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi dan kasih sayang kepada penulis.

Ketiga

Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung, terutama Ibu Inggriane selaku dosen pembimbing, terimakasih sudah memberikan bimbingan, memberi nasehat dan motivasi kepada penulis. Semoga kebaikan ibu dibalas oleh Allah SW

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan rahmat-Nya yang maha besar penulis dapat menyelesaikan tugas karya ilmiah akhir ini yang berjudul “Asuhan Keperawatan Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Ruang Abdurrahman Bin Auf RSUD Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat”

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang penulis jumpai, namun puji dan syukur Alhamdulillah berkat rahmat dan hidayah-Nya serta kesungguhan yang disertai bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, segala kesulitan dapat diatasi dengan sebaik-baiknya yang pada akhirnya Karya Ilmiah Akhir ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan saran dari berbagai pihak, sangatlah sulit untuk menyelesaikan tugas ini dengan baik. Oleh sebab itu sudah sepantasnya pada kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kep.,M.Kep., Ns.,Sp.Kep.An. selaku Rektor Universitas’ Aisyiyah Bandung.
2. Riandi Alfin, S.Kep., Ners., M.Kep. selaku koordinator karya ilmiah akhir yang selalu memberikan semangat selama proses penyusunan proposal penelitian.
3. Inggriane Puspita Dewi,M.Kep. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktunya, selalu sabar memberikan arahan, bimbingan, serta dukungan kepada penulis selama proses penyusunan karya ilmiah akhir.

4. Seluruh Dosen Pengajar Program Studi Sarjana Keperawatan dan Staff Universitas ‘Aisyiyah Bandung, terimakasih atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan.
5. Bagian perpustakaan yang telah membantu memperoleh sumber referensi dalam penulisan karya ilmiah akhir ini.
6. Kedua orang tua saya, keluarga besar dan teman dekat saya yang senantiasa selalu memberikan dukungan semangat dan do’a yang tidak pernah lelah dan berhenti supaya penulis tetap sabar dan bersungguh-sungguh serta lancar dalam melaksanakan penyusunan laporan akhir ini.
7. Seluruh teman-teman seperjuangan Prodi Sarjana Keperawatan 2019 dan Profesi Ners XI yang sudah berjuang bersama dan selalu memberikan semangat dan telah membantu proses penyusunan karya ilmiah akhir ini.
8. Dan bagi seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan serta do’a yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata kesempurnaan, hal ini tidak lepas dari terbatasnya pengetahuan dan wawasan yang penulis miliki, serta sarana dan prasarana lain yang menunjang laporan akhir ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Bandung, 05 Januari 2024



Sevia Alfaresa Faihannajah

ABSTRAK

ASUHAN KEPERAWATAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI RUANG ABDURRAHMAN BIN AUF 2 RSUD AL-IHSAN PROVINSI JAWA BARAT

Diabetes tipe 2 merupakan kelainan metabolisme genetik dan klinis yang ditandai dengan berkurangnya produksi insulin oleh pankreas, sehingga dapat menyebabkan peningkatan kadar gula darah dan merupakan penyebab utama ketidakstabilan kadar gula darah. Berdasarkan laporan tersebut, angka kejadian DM tipe 2 di Indonesia sekitar 11,3%, menduduki peringkat ke-7 dari 10,7 juta penduduk di 10 negara dengan jumlah penderita diabetes terbanyak. Pasien dengan DM tipe 2 biasanya menerima terapi insulin untuk menurunkan GDS. Ketidakstabilan GDS umumnya terjadi pada pasien DM tipe 2. Oleh karena itu, hidroterapi merupakan terapi komplementer untuk menurunkan kadar gula darah. Tujuan penulisan ini adalah untuk mengetahui efektivitas hidroterapi dalam menurunkan kadar gula darah. Metodologi penulisan karya ilmiah akhir ini didasarkan pada dua studi kasus pasien dan menggunakan pendekatan proses keperawatan yang komprehensif, biopsikososial-spiritual, yang meliputi pendekatan wawancara, observasi, pemeriksaan fisik, dan penelitian literatur. Temuan setelah dilakukan evaluasi terhadap Ny. T dan Ny. Y penderita DM Tipe 2 yaitu pasien mengeluh lemas dan kedua pasien mengalami penurunan kadar gula darah setelah dilakukan intervensi hidroterapi GDS Ny. T menurun dari 257 menjadi 205 mg/dL, dan GDS Ny. Y menurun dari 615 menjadi 450 mg/dL. Diharapkan penerapan intervensi hidroterapi dapat digunakan secara luas untuk menurunkan kadar gula darah pada pasien DM tipe 2

Kata Kunci : Asuhan Keperawatan, Diabetes Mellitus Tipe 2, Hidroterapi

ABSTRACT

NURSING CARE FOR UNSTABLE BLOOD GLUCOSE LEVELS IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS IN ABDURRAHMAN BIN AUF 2 ROOM AL-IHSAN RSUD WEST JAVA PROVINCE

Type 2 diabetes is a genetic and clinical metabolic disorder characterized by reduced insulin production by the pancreas, which can cause an increase in blood sugar levels and is a major cause of instability in blood sugar levels. Based on the report, the incidence of type 2 DM in Indonesia is around 11.3%, ranked 7th out of 10.7 million people in 10 countries with the highest number of diabetics. Patients with type 2 diabetes usually receive insulin therapy to lower GDS. GDS instability generally occurs in patients with type 2 diabetes. Therefore, hydrotherapy is a complementary therapy to lower blood sugar levels. The purpose of this writing is to determine the effectiveness of hydrotherapy in lowering blood sugar levels. The methodology of writing this final scientific paper is based on two patient case studies and uses a comprehensive, biopsychosocial-spiritual approach to the nursing process, which includes interview, observation, physical examination, and literature research approaches. The findings after evaluation of Mrs. T and Mrs. Y with Type 2 DM were patients complaining of weakness and both patients experienced a decrease in blood sugar levels after hydrotherapy intervention GDS Mrs. T decreased from 257 to 205 mg / dL, and GDS Mrs. Y decreased from 615 to 450 mg / dL. It is expected that the application of hydrotherapy intervention can be widely used to lower blood sugar levels in type 2 DM patients

Keyword : Nursing Care, Diabetes Mellitus Type 2, Hydrotherapy

DAFTAR ISI

MOTTO HIDUP	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR BAGAN.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan.....	7
D. Manfaat Penulisan.....	8
E. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN TEORITIS	11
A. Konsep Diabetes Mellitus	11
B. Teori Self Care Dorothea Orem	32
C. Konsep Dasar Asuhan Keperawatan pada pasien Diabetes Mellitus Tipe 2	34
D. Bukti Ilmiah (Evidence Based Nursing) Pemberian Hydrotherapy	39
E. Konsep Hydrotherapy	55
BAB III LAPORAN KASUS DAN PEMBAHASAN	60
A. Pengkajian.....	60
B. Diagnosa Keperawatan.....	72
C. Intervensi Keperawatan.....	74
D. Implementasi dan Evaluasi	83
E. Catatan Perkembangan.....	93
F. Analisa Kasus dan Pembahasan	100
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	109
A. Kesimpulan	109
B. Saran.....	110

DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Konsep Intervensi Keperawatan.....	36
Tabel 2. 2 Kata Kunci	39
Tabel 2. 3 PICOS.....	40
Tabel 2. 4 Matriks Sintesis Validitas, Importancy dan Applicability Jurnal yang ditelusuri.....	42
Tabel 2. 5 Standar Operasional Prosedur Pemberian Hidroterapi.....	57
Tabel 3. 1 Hasil Anamnesa Identitas pasien.....	60
Tabel 3. 2 Hasil Observasi dan Pemeriksaan Fisik	61
Tabel 3. 3 Hasil Pengkajian Psiko, Sosio dan Spiritual	65
Tabel 3. 4 Hasil Pengkajian ADL.....	67
Tabel 3. 5 Hasil Pemeriksaan Penunjang	68
Tabel 3. 6 Terapi Farmakologi	69
Tabel 3. 7 Analisa Data	71
Tabel 3. 8 Intervensi Keperawatan.....	74
Tabel 3. 9 Implementasi dan Evaluasi.....	83
Tabel 3. 10 Catatan Perkembangan	93

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Pathway.....	21
Bagan 3. 1 Grafik Gula Darah Pasien 1 & 2 selama 3 hari.....	108
Bagan 3. 2 Grafik Balance Cairan pasien 1 & 2 selama 3 hari.....	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Resume Perbedaan Pasien 1 dan Pasien 2	115
Lampiran 2. Lembar Bimbingan	117
Lampiran 3. Daftar Riwayat Hidup.....	118
Lampiran 4. Turnitin	120
Lampiran 5. Persetujuan Pengumpulan Karya Ilmiah	121
Lampiran 6. Persetujuan Pembimbing Utama	122
Lampiran 7. Persetujuan Penguji I.....	123
Lampiran 8. Persetujuan Penguji II.....	124

DAFTAR PUSTAKA

- Budiawan, H., Permana, H., & Emaliyawati, E. (2020). Faktor Risiko Hipoglikemia Pada Diabetes Mellitus: Literature Riview. *Healthcare Nursing Journal*, 2(2), 20–29. <https://doi.org/10.35568/healthcare.v2i2.688>
- Ferlitasari, S. N., Wuryanto, M. A., & Sutiningsih, D. (2022). Gambaran Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Inap di Rumah Sakit Pertamina Cirebon Tahun 2019. *Jurnal Riset Kesehatan Masyarakat*, 2(1), 1–7. <https://doi.org/10.14710/jrkm.2022.14291>
- Ferry, & Wijonarko. (2023). Pengaruh Terapi Relaksasi Otot Progresif Terhadap Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe Ii. *Jurnal Keperawatan Bunda Delima*, 5(1), 23–27. <https://doi.org/10.59030/jkxbd.v5i1.63>
- Imelda, S. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya diabetes Melitus di Puskesmas Harapan Raya Tahun 2018. *Scientia Journal*, 8(1), 28–39. <https://doi.org/10.35141/scj.v8i1.406>
- Jahidin, A., Fitriani, L., & Wahab, M. (2019). Pengaruh Terapi Minum Air Putih Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Sewaktu (Gds) Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe Ii. *Bina Generasi: Jurnal Kesehatan*, 11(1), 87–98. <https://doi.org/10.35907/jksbg.v11i1.139>
- Kemenkes RI. (2018). Hasil riset kesehatan dasar tahun 2018. *Kementrian Kesehatan RI*, 53(9), 1689–1699.
- Kusmaningtyas, G. (2019). Pengaruh hydrotherapy (minum air putih) terhadap kadar gula darah acak pada penderita diabetes melitus tipe 2. *Galenical: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 2(3), 67–75.
- Kusniawati, & Suhandi, P. (2019). Hidroterapi Dapat Menurunkan Kadar Gula Darah Sewaktu Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Cipondoh Kota Tangerang. *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 4(2), 157–166. <https://doi.org/10.36743/medikes.v4i2.82>
- Lalla, N. S. N., & Rumatiga, J. (2022). Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11, 473–479. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v11i2.816>
- Marzel, R. (2020). Terapi pada DM Tipe 2. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), 51–62. <https://doi.org/10.37287/jppp.v3i1.297>
- Masriadi. (2019). Epidemiologi Penyakit Tidak Menular. In *Trans Info Media* (Vol. 3, Issue 2).
- Megawati, S. W., Utami, R., & Jundiah, R. S. (2020). Senam kaki diabetes pada penderita diabetes melitus tipe 2 untuk meningkatkan nilai ankle brachial indexs. *Journal of Nursing Care*, 3(2). <https://doi.org/10.24198/jnc.v3i2.24445>

- PH, L., Sari, I. P., & Hermanto. (2018). Gambaran tingkat stres pasien diabetes mellitus. *Jurnal Perawat Indonesia*, 2(1), 41. <https://doi.org/10.32584/jpi.v2i1.40>
- Rasyid, W., Nur, B. M., Irawati, D., & Rayasari, F. (2019). Efektivitas Waktu Injeksi Insulin terhadap Kadar Glukosa Darah 2 Jam Setelah Makan pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 2(2), 39–52. <https://doi.org/10.31539/jks.v2i2.502>
- Saherna, J., & Rezkiawan, E. (2020). The effect of drinking water on hyperglycemia in diabetes mellitus. *Health Media*, 2(1), 46–53. <https://doi.org/10.55756/hm.v2i1.56>
- Santosa, A., Trijayanto, P. A., & Endiyanto. (2019). Hubungan Riwayat Garis Keturunan dengan Usia Terdiagnosis Diabetes Melitus Tipe II. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 1–6. [journal.ummgl.ac.id > index.php > urecol > article > download](http://journal.ummgl.ac.id/index.php/urecol/article/download)
- Sari, M. T. (2021). Faktor gaya hidup mempengaruhi diabetes mellitus di kota padang. *Urnal Medika Udayana*, 10(12), 6–10.
- Sebayang, J. (2019). Pemeriksaan ketonuria pada penderita diabetes mellitus tipe II di rumah sakit umum pusat haji adam malik medan. *Jurusan Teknik Kimia USU*, 3(1), 18–23.
- Siswandi, I., Sofiani, Y., & Irawati, D. (2020). Efektivitas seduhan kayu manis (Cinnammon Burmanni) dan jahe merah (Zingiber Officinale) terhadap penurunan GDS pada pasien DM tipe 2. *JHeS (Journal of Health Studies)*, 4(1), 54–65. <https://doi.org/10.31101/jhes.1004>
- Sulistiowati, E., & Sihombing, M. (2018). Perkembangan Diabetes Melitus Tipe 2 dari Prediabetes di Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan*, 2(1), 59–69. <https://doi.org/10.22435/jpppk.v2i1.53>
- Susanti, & Bistara, D. N. (2018). Hubungan pola makan dengan kadar gula darah Pada Penderita Diabetes Mellitus (The Relationship between Diet and Blood Sugar Levels in Patients with Diabetes) Mellitus. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 3(1), 29–34. <http://journal.ugm.ac.id/jkesvo>
- Tiurma, R. J., & Syahrizal. (2021). Obesitas Sentral dengan Kejadian Hiperglikemia pada Pegawai Satuan Kerja Perangkat Daerah. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 5(3), 227–238.
- Utami, D. (2021). Hubungan Asupan Karbohidrat Sederhana, Serat Dan Kepatuhan Minum Obat Hipoglikemik Oral (Oho) Dengan Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Di Puskesmas Sukamerindu Kota Bengkulu Tahun. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9). [http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo de Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOLOGICA-EF.pdf%0A???%0Ahttps://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JAP/article/viewF](http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo%20de%20Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOLOGICA-EF.pdf%0A???%0Ahttps://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JAP/article/viewF)

ile/19239/18790

Varena. (2021). *Pengaruh Hidroterapi Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Sewaktu Pada Pasien Diabetes Mellitus tipe 2 Di Puskesmas Binjai Serbangan Kabupaten Asahan*. 3(2), 6.