

20221042031124  
Novi Fitriani  
Ilmu Keperawatan

**HUBUNGAN TINGKAT LITERASI KESEHATAN DENGAN  
DIABETES *SELF-MANAGEMENT* PADA PENDERITA  
DIABETES MELLITUS TIPE 2**

**SKRIPSI**



Oleh:

Novi Fitriani

20221042031124

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2026

**HUBUNGAN TINGKAT LITERASI KESEHATAN DENGAN  
DIABETES *SELF-MANAGEMENT* PADA PENDERITA  
DIABETES MELLITUS TIPE 2**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana  
Keperawatan (S.Kep) Pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas  
Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



Oleh:

Novi Fitriani

20221042031124

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2026

## LEMBAR PENGESAHAN

### HUBUNGAN TINGKAT LITERASI KESEHATAN DENGAN DIABETES *SELF-MANAGEMENT* PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2

#### SKRIPSI

Disusun Oleh:

Novi Fitriani

202210420311124

Proposal Skripsi Telah Disetujui

Tanggal 27 Desember 2025

Pembimbing I,



**Henik Tri Rahayu, S.Kep., Ns., M.S., Ph.D**

**NIP. UMM. 11216080582**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammdiyah Malang



**Nita Aini, S.Kep., Ns., M.Kep., Ph.D**

**NIP. UMM. 11414100552**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**HUBUNGAN TINGKAT LITERASI KESEHATAN DENGAN**  
**DIABETES *SELF-MANAGEMENT* PADA PENDERITA**  
**DIABETES MELLITUS TIPE 2**

**SKRIPSI**

Disusun Oleh:

Novi Fitriani

202210420311124

Skripsi Telah Disetujui

Tanggal 27 Desember 2025

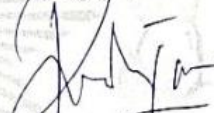
Penguji 1



Lilis Setyowati, M.Sc

NIP. UMM. 110916051980

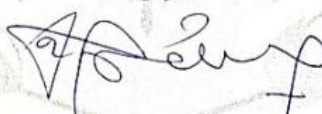
Penguji 2



Faqih Ruhvanudin M.Kep. Sp.Kep.MB

NIP. UMM. 11203090391

Penguji 3



Henik Tri Rahayu, S.Kep., Ns., M.S., Ph.D

NIP. UMM. 11216080582

Mengetahui,



Dean Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang

Dr. Hj. Lidyah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS

NIP. UMM. 11406090449

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novi Fitriani

Nim : 202210420311124

Fakultas/Jurusan : Ilmu Kesehatan/Ilmu Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Literasi Kesehatan Dengan Diabetes *Self*  
– *Management* Pada Penderita Diabetes Mellitis Tipe 2

Dengan ini menyatakan bahwa telah menyelesaikan Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang sebagai syarat kelulusan dalam bentuk penulisan skripsi. Penulisan ini benar adanya hasil karya sendiri tanpa adanya pengambilan tulisan, penelitian, atau pemikiran orang lain.

Apabila kemudian hari penulisan ini dianggap telah melakukan plagiarism karya tulis, maka saya bersedia menerima konsekuensi dari tindakan tersebut. Demikian surat pernyataan ini dibuat, atas perhatiannya saya sampaikan terima kasih.

Malang, 27 Desember 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Novi Fitriani

NIM. 202210420311124

## ABSTRAK

### Hubungan Tingkat Literasi Kesehatan Dengan Diabetes Self – Management Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2

Novi Fitriani<sup>1</sup> dan Henik Tri Rahayu<sup>2</sup>

E-mail: [novifit14@gmail.com](mailto:novifit14@gmail.com)

**Latar Belakang:** Diabetes mellitus tipe 2 merupakan penyakit kronis yang memerlukan pengelolaan mandiri yang baik. Literasi kesehatan berperan penting dalam mendukung keberhasilan self-management, karena rendahnya literasi dapat meningkatkan risiko pengelolaan yang kurang optimal dan terjadinya komplikasi.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan tingkat literasi kesehatan dengan diabetes *self – management* pada penderita diabetes mellitus tipe 2.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan dengan *cross-sectional*, responden sebanyak 120 penderita diabetes mellitus tipe 2 di Puskesmas Kendalkerep. Instrumen yang digunakan berupa kuesioner *Health Literacy Survey – European Union 16 items* dan *Diabetes Self-Management Questionnaire 16 items*.

**Hasil:** Hasil menunjukkan bahwa sebagian besar responden memiliki tingkat literasi kesehatan kategori memadai (n=91; 75,8%). Pada aspek diabetes *self – management*, mayoritas responden memiliki diabetes self – management yang baik (n=102; 85,0%). Hasil analisis korelasi Spearman menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara literasi kesehatan dan diabetes self – management dengan arah korelasi negatif.

**Kesimpulan:** Peningkatan literasi kesehatan tidak selalu diikuti oleh peningkatan kemampuan diabetes *self – management*. Oleh karena itu, pengelolaan diabetes mellitus tipe 2 memerlukan pendekatan yang komprehensif dan berkelanjutan untuk meningkatkan kualitas hidup penderita

**Kata Kunci:** Diabetes Mellitus Tipe 2, Tingkat Literasi Kesehatan, dan Diabetes *Self – Management*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang, Indonesia

<sup>2</sup> Dosen Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang, Indonesia

## ABSTRACT

### The Relationship Between Health Literacy Level and Diabetes Self-Management in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus

Novi Fitriani<sup>1</sup> and Henik Tri Rahayu<sup>2</sup>

E-mail: [novifit14@gmail.com](mailto:novifit14@gmail.com)

**Background:** Type 2 diabetes mellitus is a chronic disease that requires effective self-management. Health literacy plays an important role in supporting successful self-management, as low health literacy can lead to suboptimal disease management and increase the risk of complications.

**Objective:** This study aimed to determine the relationship between health literacy levels and diabetes self-management among patients with type 2 diabetes mellitus.

**Methods:** This study employed an observational analytic research design with a cross-sectional approach. The respondents consisted of 120 patients with type 2 diabetes mellitus at Kendalkerep Primary Health Center. The instruments used were the Health Literacy Survey–European Union (HLS-EU) 16-item questionnaire and the Diabetes Self-Management Questionnaire (DSMQ) 16-item.

**Results:** The results showed that most respondents had an adequate level of health literacy (n=91; 75,8%). In terms of diabetes self-management, the majority of respondents demonstrated good self-management (n=102; 85,0%). Spearman correlation analysis revealed a significant relationship between health literacy and diabetes self-management with a negative correlation direction.

**Conclusion:** An increase in health literacy does not always correspond to an improvement in diabetes self-management. Therefore, the management of type 2 diabetes mellitus requires a comprehensive and sustainable approach to improve patients' quality of life.

**Keywords:** Type 2 Diabetes Mellitus, Health Literacy, and Diabetes Self-Management

---

<sup>1</sup> Student of Nursing, Faculty of Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang, Indonesia

<sup>2</sup> Lecturer of Nursing, Faculty of Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang, Indonesia

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya pinjatkan kehadiran Allah SWT, karena Rahmat dan karuniannya serta bimbingannya saya dapat menyelesaikan proposal skripsi dan skripsi saya yang berjudul “Hubungan Tingkat Literasi Kesehatan Dengan Diabetes *Self-Management* Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2”. Proposal ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Terselesainya penyusunan proposal skripsi ini tak lepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Bersama dengan ini perkenankan saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

- 1) Bapak Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
- 2) Ibu Nur Aini, S.Kep., Ns., M.Kep., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan.
- 3) Ibu Henik Tri Rahayu, S.Kep., Ns., M.S., Ph.D selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan semangat tiada henti dan membimbing saya dengan baik dan sabar sehingga saya dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik.
- 4) Bapak Edi Purwanto, S.Kep., M.Ng selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
- 5) Dosen dan Staf TU Program Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

- 6) Kepada cinta pertama dan panutanku, Bapak Dulkiran dan pintu surgaku ibu Rukmiyatun. Terima kasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Senantiasa mengorbankan waktu dan tenaga, serta tak kenal lelah mendoakan, memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis sampai meraih gelar sarjana. Dukungan dan motivasi bapak dan ibu menjadi penguat bagi penulis dalam melalui setiap tantangan selama proses penyusunan skripsi ini. Sehat-sehat bapak dan ibu, episode melihat perkembanganku masih panjang.
- 7) Kepada saudari perempuan satu-satunya yang tercinta, Diana Pungki Puspari, A.Md.Keb yang selalu menjadi sumber semangat dan motivasi. Terima kasih atas doa, dukungan, serta perhatian yang senantiasa menguatkan penulis dalam menghadapi proses panjang penyusunan skripsi ini. Kehadiran dan ketulusannya sebagai satu-satunya saudari perempuan sangat berarti dan memberikan dorongan besar bagi penulis untuk terus melangkah dan menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
- 8) Kepada nenek tercinta Habiye yang kerap penulis panggil “Mbah” Kehadirannya menjadi salah satu sumber kekuatan dan ketenangan batin dalam melalui setiap proses dalam penyusunan skripsi ini. Semoga kesehatan dan kebahagiaan senantiasa menyertai Mbah.
- 9) Kepada sahabat-sahabat terbaik selama masa perkuliahan, yang telah menjadi teman berbagi suka dan duka, mendampingi dalam proses belajar, dan saling menyemangati di saat-saat sulit. Terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, kerja sama, serta dukungan moril yang begitu berarti selama perjalanan ini. Kehadiran kalian tidak hanya memperkaya pengalaman akademik, tetapi juga

memberikan warna dan makna dalam kehidupan penulis selama menempuh pendidikan di bangku kuliah.

Peneliti menyadari bahwa penulisan proposal ini masih terdapat kekurangan, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan proposal skripsi ini. Mohon maaf atas segala kesalahan atau ketidaksopanan yang mungkin telah saya perbuat. Semoga Allah SWT memudahkan setiap Langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu memberikan kasih sayang-Nya dan Ridho-Nya untuk kita semua Amin.

Malang, 27 Desember 2025

Novi Fitriani



## DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis bagi Perawat.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis bagi Perawat.....	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TIJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Konsep Diabetes Mellitus Tipe 2.....	12
2.1.1 Definisi.....	12
2.1.2 Etiologi.....	13
2.1.3 Patofisiologi.....	14
2.1.4 Tanda dan Gejala.....	15
2.1.5 Komplikasi.....	16
2.1.6 Management Diabetes Mellitus.....	17
2.2 Konsep Diabetes <i>Self-Management</i> .....	19
2.2.1 Definisi.....	19
2.2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Diabetes <i>Self-Management</i> .....	21
2.2.3 Dampak Diabetes <i>Self-Management</i> pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2.....	21
2.3 Konsep Literasi Kesehatan.....	22
2.3.1 Definisi.....	22

2.3.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Literasi Kesehatan .....	24
2.3.3 Dampak Literasi Kesehatan pada Diabetes <i>Self-Management</i> Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 .....	27
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....	30
3.1 Kerangka Konsep.....	30
3.2 Hipotesis .....	31
BAB IV METODE PENELITIAN.....	32
4.1 Desain Penelitian.....	32
4.2 Populasi, Tehnik sampling dan sample.....	32
4.2.1 Populasi.....	32
4.2.2 Tehnik sampling .....	33
4.2.3 Sampel.....	34
4.2.4 Sampel Size.....	34
4.3 Variabel Penelitian.....	35
4.3.1 Variabel Bebas ( <i>independent variabel</i> ) .....	35
4.3.2 Variabel Terikat ( <i>dependent variabel</i> ) .....	35
4.4 Definisi Operasional .....	36
4.5 Tempat Penelitian.....	37
4.6 Waktu Penelitian.....	37
4.7 Instrumen Penelitian .....	37
4.7.1 Tingkat Literasi Kesehatan.....	38
4.7.2 Diabetes <i>Self-Management</i> .....	40
4.8 Prosedur Pengambilan Data.....	43
4.8.1 Tahap Persiapan.....	43
4.8.2 Tahap Pelaksanaan .....	44
4.8.3 Tahap Pengelolaan Data.....	44
4.9 Analisa Data.....	45
4.9.1 Analisa Univariat .....	45
4.9.1 Analisa Bivariat .....	46
4.10 Etika Penelitian.....	47
BAB V HASIL PENELITIAN.....	48
5.1 Karakteristik Responden di Puskesmas Kendalkerep .....	48
5.2 Analisis Tingkat Literasi Kesehatan pada Penderita DM Tipe 2 di Puskesmas Kendalkerep.....	50
5.3 Analisis Diabetes <i>Self-Management</i> pada Penderita DM Tipe 2 di Puskesmas Kendalkerep.....	54

5.4 Hasil <i>Cross tabulation</i> dan Analisis Hubungan Tingkat Literasi Kesehatan dengan Diabetes Self – Management pada Penderita DM tipe 2 .....	56
BAB VI PEMBAHASAN .....	58
6.1 Tingkat Literasi Kesehatan .....	58
6.2 Diabetes Self – Management .....	61
6.3 Analisis Hubungan Tingkat Literasi Kesehatan dan Diabetes <i>Self – Management</i> pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 .....	62
6.4 Keterbatasan Penelitian.....	66
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
7.1 Kesimpulan .....	67
7.2 Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	70
LAMPIRAN .....	79



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Definisi Operasional.....	36
Tabel 4. 2 Interpretasi Korelasi .....	46
Tabel 5. 1 Karakteristik Responden di Puskesmas Kendalkerep.....	48
Tabel 5. 2 Distribusi Frekuensi Variabel Tingkat Literasi Kesehatan pada Penderita DM tipe 2 di Puskesmas Kendalkerep.....	50
Tabel 5. 3 Gambaran Tingkat Literasi Kesehatan pada Penderita DM tipe 2 di Puskesmas Kendalkerep .....	51
Tabel 5. 4 Distribusi Frekuensi Variabel Diabetes <i>Self – Management</i> pada penderita DM tipe 2 di Puskesmas Kendalkerep .....	54
Tabel 5. 5 Gambaran Domain <i>Self – Management</i> pada Penderita DM tipe 2 di Puskesmas Kendalkerep .....	54
Tabel 5. 7 <i>Cross tabulation</i> dan Analisis Tingkat Hubungan Tingkat Literasi Kesehatan dengan Diabetes <i>Self – Management</i> pada penderita DM Tipe 2.....	56



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Hubungan Tingkat Literasi Dengan Diabetes *Self-Management* Pada pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 ..... 30



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar ACC Judul Penelitian.....	79
Lampiran 2. Lembar ACC Konsultasi Bimbingan Skripsi .....	80
Lampiran 3. Hasil Deteksi Plagiasi .....	82
Lampiran 4. Etik Penelitian .....	84
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian.....	85
Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian.....	86
Lampiran 7. Lampiran Informed Consent .....	87
Lampiran 8. Lembar Sosiodemografi.....	90
Lampiran 9. Kuisisioner Diabetes Tingkat Literasi Kesehatan HLS-EU-Q16.....	92
Lampiran 10. Kuisisioner Diabetes <i>Self-Management</i> DSMQ-16.....	95
Lampiran 11. Sosiodemografi.....	98
Lampiran 12. Tabulasi Data.....	99
Lampiran 13. Hasil Analisis Karakteristik Sosiodemografi.....	100
Lampiran 14. Hasil Analisis Tingkat Literasi Kesehatan .....	104
Lampiran 15. Hasil Analisis Diabetes Self – Management.....	108
Lampiran 16. Hasil Cross Tabulation Pada 120 Responden .....	112
Lampiran 17. Hasil Uji Korelasi Spearman Pada 120 Responden.....	113
Lampiran 18. Pengambilan Data.....	114



## DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association Professional Practice Committee. (2024). Facilitating positive health behaviors and well-being to improve health outcomes: Standards of care in diabetes—2024. *Diabetes Care*, 47(Suppl. 1), S77–S110. <https://doi.org/10.2337/dc24-S005>
- Abdallah, S. M. A., Ayoub, A. I., Makhlof, M. M. E., & Ashour, A. (2024). Diabetes knowledge, health literacy and diabetes self-care among older adults living with diabetes in Alexandria, Egypt. *BMC Public Health*, 24(1). <https://doi.org/10.1186/s12889-024-20238-w>
- Alam, S., Hasan, M. K., Neaz, S., Hussain, N., Hossain, M. F., & Rahman, T. (2021). Diabetes Mellitus: Insights from Epidemiology, Biochemistry, Risk Factors, Diagnosis, Complications and Comprehensive Management. In *Diabetology* (Vol. 2, Issue 2, pp. 36–50). MDPI. <https://doi.org/10.3390/diabetology2020004>
- Alisa, F., Despitasaki, L., & Marta, E. (n.d.). Hubungan efikasi diri dan dukungan keluarga dengan manajemen diri pada pasien diabetes melitus tipe II di Puskesmas Andalas Kota Padang [Relationship of self-efficacy and family support with self-management in diabetes mellitus type II patients in Andalas Puskesmas Padang City]. STIKes Mercubaktijaya Padang.
- Amunkete, S. N., Stephano, E. E., Mtoro, M. J., & Hui, F. (2025). A health promotion model approach in exploring self-management and glycemic control in type 2 diabetes: the moderating effects of self-efficacy and social support. *Frontiers in Clinical Diabetes and Healthcare*, 6. <https://doi.org/10.3389/fcdhc.2025.1573805>
- Armanini, D., Boscaro, M., Bordin, L., & Sabbadin, C. (2022). Controversies in the Pathogenesis, Diagnosis and Treatment of PCOS: Focus on Insulin Resistance, Inflammation, and Hyperandrogenism. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 23, Issue 8). MDPI. <https://doi.org/10.3390/ijms23084110>
- Association of Diabetes Care & Education Specialists. (n.d.). *Association of Diabetes Care & Education Specialists*. <https://www.diabeteseducator.org/>
- Bekele, N. T., Habtewold, E. M., Deybasso, H. A., & Mekuria Negussie, Y. (2024). Poor self-care practices and contributing factors among adults with type 2 diabetes in Adama, Ethiopia. *Scientific Reports*, 14(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63524-8>
- Bellary, S., Kyrou, I., Brown, J. E., & Bailey, C. J. (2021). Type 2 diabetes mellitus in older adults: clinical considerations and management. In *Nature Reviews Endocrinology* (Vol. 17, Issue 9, pp. 534–548). Nature Research. <https://doi.org/10.1038/s41574-021-00512-2>
- Bergman, L., Nilsson, U., Dahlberg, K., Jaensson, M., & Wångdahl, J. (2023). Validity and reliability of the swedish versions of the HLS-EU-Q16 and HLS-EU-Q6 questionnaires. *BMC Public Health*, 23(1). <https://doi.org/10.1186/s12889-023-15519-9>

- Butayeva, J., Ratan, Z. A., Downie, S., & Hosseinzadeh, H. (2023). The impact of health literacy interventions on glycemetic control and self-management outcomes among type 2 diabetes mellitus: A systematic review. In *Journal of Diabetes* (Vol. 15, Issue 9, pp. 724–735). John Wiley and Sons Inc. <https://doi.org/10.1111/1753-0407.13436>
- Davis, J., Fischl, A. H., Beck, J., Browning, L., Carter, A., Condon, J. E., Dennison, M., Francis, T., Hughes, P. J., Jaime, S., Lau, K. H. K., McArthur, T., Karen, M., Magee, M., Newby, O., Ponder, S. W., Quraishi, U., Rawlings, K., Socke, J., ... Villalobos, S. (2022). 2022 National Standards for Diabetes Self-Management Education and Support. *Diabetes Care*, 45(2), 484–494. <https://doi.org/10.2337/dc21-2396>
- Di Martino, G., Di Giovanni, P., Cedrone, F., Meo, F., Scampoli, P., Romano, F., & Staniscia, T. (2021). Hospitalization for short-term diabetes-related complications: Focus on patients aged over 85 years. *Healthcare (Switzerland)*, 9(4). <https://doi.org/10.3390/healthcare9040460>
- Dludla, P. V., Mabhida, S. E., Ziqubu, K., Nkambule, B. B., Mazibuko-Mbeje, S. E., Hanser, S., Basson, A. K., Pheiffer, C., & Kengne, A. P. (2023). Pancreatic  $\beta$ -cell dysfunction in type 2 diabetes: Implications of inflammation and oxidative stress. *World Journal of Diabetes*, 14(3), 130–146. <https://doi.org/10.4239/wjd.v14.i3.130>
- Dritsas, E., & Trigka, M. (2022). Data-Driven Machine-Learning Methods for Diabetes Risk Prediction. *Sensors*, 22(14). <https://doi.org/10.3390/s22145304>
- Duong, T. V., Aringazina, A., Baisunova, G., Nurjanah, Pham, T. V., Pham, K. M., Truong, T. Q., Nguyen, K. T., Oo, W. M., Mohamad, E., Su, T. T., Huang, H. L., Sørensen, K., Pelikan, J. M., Broucke, S. Van den, & Chang, P. W. (2017). Measuring health literacy in Asia: Validation of the HLS-EU-Q47 survey tool in six Asian countries. *Journal of Epidemiology*, 27(2), 80–86. <https://doi.org/10.1016/j.je.2016.09.005>
- Entezari, M., Hashemi, D., Taheriazam, A., Zabolian, A., Mohammadi, S., Fakhri, F., Hashemi, M., Hushmandi, K., Ashrafizadeh, M., Zarrabi, A., Ertas, Y. N., Mirzaei, S., & Samarghandian, S. (2022). AMPK signaling in diabetes mellitus, insulin resistance and diabetic complications: A pre-clinical and clinical investigation. In *Biomedicine and Pharmacotherapy* (Vol. 146). Elsevier Masson s.r.l. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112563>
- Ernawati, U., Andri Wihastuti, T., & Wiji Utami, Y. (2021). Effectiveness of diabetes self-management education (DSME) in type 2 diabetes mellitus (T2DM) patients: Systematic literature review. In *Journal of Public Health Research* (Vol. 10).
- Eroglu, N., & Sabuncu, N. (2021). The effect of education given to type 2 diabetic individuals on diabetes self-management and self-efficacy: Randomized controlled trial. *Primary Care Diabetes*, 15(3), 451–458. <https://doi.org/10.1016/j.pcd.2021.02.011>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Prevalensi, dampak, serta upaya pengendalian hipertensi & diabetes di Indonesia: Hasil Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023. Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan.

- Ferdous, S. E., & Ferrell, J. M. (2024). Pathophysiological Relationship between Type 2 Diabetes Mellitus and Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease: Novel Therapeutic Approaches. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 25, Issue 16). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/ijms25168731>
- Finbråten, H. S., Guttersrud, Ø., Nordström, G., Pettersen, K. S., Trollvik, A., & Wilde-Larsson, B. (2020a). Explaining variance in health literacy among people with type 2 diabetes: The association between health literacy and health behaviour and empowerment. *BMC Public Health*, 20(1). <https://doi.org/10.1186/s12889-020-8274-z>
- Firmansyah, D., Pasim Sukabumi, S., & Al Fath Sukabumi, S. (n.d.). Teknik Pengambilan Sampel Umum dalam Metodologi Penelitian: Literature Review. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)*, 1(2), 85–114. <https://doi.org/10.55927>
- Gaffari-fam, S., Lotfi, Y., Daemi, A., Babazadeh, T., Sarbazi, E., Dargahi-Abbasabad, G., & Abri, H. (2020). Impact of health literacy and self-care behaviors on health-related quality of life in Iranians with type 2 diabetes: a cross-sectional study. *Health and Quality of Life Outcomes*, 18(1). <https://doi.org/10.1186/s12955-020-01613-8>
- Galicia-Garcia, U., Benito-Vicente, A., Jebari, S., Larrea-Sebal, A., Siddiqi, H., Uribe, K. B., Ostolaza, H., & Martín, C. (2020). Pathophysiology of type 2 diabetes mellitus. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 21, Issue 17, pp. 1–34). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/ijms21176275>
- Goestjahjanti, F. S. (2020). *Effectiveness of the Use of Exchange Rates and Loan Interest Charges Against Indonesian Non-Oil and Gas Exports* (Vol. 21). <https://jurnal.polines.ac.id/index.php/admisi>
- Gu, S., Wang, X., Shen, F., Gu, H., Zhang, N., Zhou, Y., & Wang, X. (2025). Type 2 Diabetes Self-Management Behaviors and Glycemic Control Under China's Diabetes Prevention and Control Action Program. *International Journal of Public Health*, 70. <https://doi.org/10.3389/ijph.2025.1608067>
- Harkin, C., Cobice, D., Watt, J., Kurth, M. J., Brockbank, S., Bolton, S., Johnston, F., Strzelecka, A., Lamont, J. V., Moore, T., Fitzgerald, P., & Ruddock, M. W. (2023). Analysis of reactive aldehydes in urine and plasma of type-2 diabetes mellitus patients through liquid chromatography-mass spectrometry: Reactive aldehydes as potential markers of diabetic nephropathy. *Frontiers in Nutrition*, 9. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.997015>
- Houdijk, A. P. J., Bos, N. F. J. M. E., Verduin, W. M., Hijdenaal, M. M., & Zwartkruis, M. A. L. (2022). Visceral fat loss by whole-body electromyostimulation is attenuated in male and absent in female older Non-Insulin-Dependent diabetes patients. *Endocrinology, Diabetes and Metabolism*, 5(6). <https://doi.org/10.1002/edm2.377>
- Hurst, C. P., Rakkapao, N., & Hay, K. (2020). Impact of diabetes self-management, diabetes management self-efficacy and diabetes knowledge on glycemic control in people with Type 2 Diabetes (T2D): A multicenter study in Thailand. *PLoS ONE*, 15(12 December). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244692>

- Jailani, Ms., Jeka, F., & Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, U. (n.d.). *Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis*.
- Johansson, L. M., Fransson, E. I., Lingfors, H., & Golsäter, M. (2024). Exploring how people achieve recommended levels of physical activity, despite self-reported economic difficulties: a sense of coherence perspective. *BMC Primary Care*, 25(1). <https://doi.org/10.1186/s12875-024-02354-z>
- Toar, J. M. (2020). Faktor yang mempengaruhi literasi kesehatan pada penderita diabetes melitus tipe 2 di Kota Manado. *Jurnal Keperawatan (JKp)*, 8(2), 1–9.
- Literasi Kesehatan dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus, H. (2022). *The Indonesian Journal of Health Promotion MPPKI Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia*. 5(12). <https://doi.org/10.31934/mppki.v2i3>
- Lu, J., Sun, S., Gu, Y., Li, H., Fang, L., Zhu, X., & Xu, H. (2023). Health literacy and health outcomes among older patients suffering from chronic diseases: A moderated mediation model. *Frontiers in Public Health*, 10, 1069174. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.1069174>
- Madani Akbariza, F., Yulistika Handayani, D., Kunci, K., Informasi Kesehatan, A., Pelayanan Kesehatan, A., Mellitus Tipe, D., & Kesehatan, L. (n.d.). *Humantech Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Literasi Kesehatan Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2*.
- Mastrototaro, L., & Roden, M. (2021). Insulin resistance and insulin sensitizing agents. In *Metabolism: Clinical and Experimental* (Vol. 125). W.B. Saunders. <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2021.154892>
- Miller, A., & Ouanounou, A. (2020). Diagnosis, management, and dental considerations for the diabetic patient. *Journal of the Canadian Dental Association*, 86, k8.
- Mogessie, H. M., Gebeyehu, M. A., Kenbaw, M. G., & Tadesse, T. A. (2022). Diabetic health literacy and associated factors among diabetes mellitus patients on follow up at public hospitals, Bale Zone, South East Ethiopia, 2021. *PLoS ONE*, 17(7 July). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270161>
- Mustarim, S. W., Nur, B. M., & Azzam, R. (2019). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Self Management pada Pasien DM Tipe II. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 1(2), 364–375. <https://doi.org/10.31539/joting.v1i2.838>
- Mutmainna, A., Nani Hasanuddin Makassar, S., Perintis Kemerdekaan VIII, J., & Makassar, K. (n.d.). *Volume 1 Nomor 2 April 2019 Nursing Inside Community Faktor Risiko yang Mempengaruhi Manajemen Glukosa pada Pasien Diabetes Mellitus di Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia*.
- Muvuka, B., Combs, R. M., Ayangeakaa, S. D., Ali, N. M., Wendel, M. L., & Jackson, T. (2020). Health Literacy in African-American Communities: Barriers and Strategies. *Health Literacy Research and Practice*, 4(3), e138–e143. <https://doi.org/10.3928/24748307-20200617-01>

- Mweshi, G. K., & Sakyi, K. (2020). Application of sampling methods for the research design. *Archives of Business Research*, 8(11), 180–193. <https://doi.org/10.14738/abr.811.9042>
- Pandita, D., Pandita, A., & Bhanu, C. (Eds.). (2023). *Antidiabetic potential of plants in the era of omics*. Apple Academic Press. <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7705175>
- Nutbeam, D., & Lloyd, J. E. (2021). Understanding and Responding to Health Literacy as a Social Determinant of Health. *Annu. Rev. Public Health*, 42, 159–173. <https://doi.org/10.1146/annurev-publhealth>
- Ardiansyah, P., Jailani, M., Negeri, S., Provinsi Jambi, B., & Universitas Sulthan Thaha Saifuddin Jambi. (n.d.). *Teknik pengumpulan data dan instrumen penelitian ilmiah*. Ihsan: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial. <http://ejournal.yayasanpendidikandzurriyatulquran.id/index.php/ihsan>
- Pasquel, F. J., Lansang, M. C., Dhataraya, K., & Umpierrez, G. E. (2021). Management of diabetes and hyperglycaemia in the hospital. In *The Lancet Diabetes and Endocrinology* (Vol. 9, Issue 3, pp. 174–188). Lancet Publishing Group. [https://doi.org/10.1016/S2213-8587\(20\)30381-8](https://doi.org/10.1016/S2213-8587(20)30381-8)
- Putra, S., Syahrani Jailani, M., Hakim Nasution, F., & Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, U. (n.d.). *Penerapan Prinsip Dasar Etika Penelitian Ilmiah*.
- Ramadhani, S., Fidiawan, A., Andayani, T. M., & Endarti, D. (2019). Pengaruh Self-Care terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa Pasien Diabetes Mellitus Tipe-2. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice)*, 9(2). <https://doi.org/10.22146/jmpf.44535>
- Rosya, E., Margareta, & Asmawati, N. (2022). Health literacy pasien diabetes mellitus tipe 2. *Jurnal Riset Media Keperawatan*, 5(1), 27–33.
- RobatSarpooshi, D., Mahdizadeh, M., Alizadeh Siuki, H., Haddadi, M., Robatsarpooshi, H., & Peyman, N. (2020). <p>The Relationship Between Health Literacy Level and Self-Care Behaviors in Patients with Diabetes</p>. *Patient Related Outcome Measures*, Volume 11, 129–135. <https://doi.org/10.2147/prom.s243678>
- Rosdiani dan Angga Hidayat, N. (2020). *Journal of Technopreneurship on Economics and Business Review Pengaruh Derivatif Keuangan, Konservatisme Akuntansi dan Intensitas Aset Tetap terhadap Penghindaran Pajak*. 1(2).
- Rosyida, R. W., & Sulistiyani, A. D. (2024). Level of Health Literacy Predict the Self-Care Activities in Middle Age with Type 2 Diabetes Mellitus. *Indian Journal of Endocrinology and Metabolism*. [https://doi.org/10.4103/ijem.ijem\\_239\\_22](https://doi.org/10.4103/ijem.ijem_239_22)
- Sacks, D. B., Arnold, M., Bakris, G. L., Bruns, D. E., Horvath, A. R., Lernmark, Å., Metzger, B. E., Nathan, D. M., & Sue Kirkman, M. (2023). Guidelines and Recommendations for Laboratory Analysis in the Diagnosis and Management of Diabetes Mellitus. *Clinical Chemistry*, 69(8), 808–868. <https://doi.org/10.1093/clinchem/hvad080>

- Samson, S. L., Vellanki, P., Blonde, L., Christofides, E. A., Galindo, R. J., Hirsch, I. B., Isaacs, S. D., Izuora, K. E., Low Wang, C. C., Twining, C. L., Umpierrez, G. E., & Valencia, W. M. (2023). American Association of Clinical Endocrinology Consensus Statement: Comprehensive Type 2 Diabetes Management Algorithm – 2023 Update. *Endocrine Practice*, 29(5), 305–340. <https://doi.org/10.1016/j.eprac.2023.02.001>
- Sari, Y., & Sari, C. K. (2023). Tingkat literasi kesehatan dan hubungannya dengan diabetes self management pada klien dengan diabetes mellitus tipe 2. *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 10(2), 219–230.
- Schmitt, A., Gahr, A., Hermanns, N., Kulzer, B., Huber, J., & Haak, T. (2013c). The Diabetes Self-Management Questionnaire (DSMQ): Development and evaluation of an instrument to assess diabetes self-care activities associated with glycaemic control. *Health and Quality of Life Outcomes*, 11(1). <https://doi.org/10.1186/1477-7525-11-138>
- Sharma, U. K., Pujani, M., & . A. (2024). Type-II-Diabetes Mellitus- Etiology, Epidemiology, Risk Factors and Diagnosis and Insight into Demography (Urban Versus Rural). *International Journal of Health Sciences and Research*, 14(1), 283–290. <https://doi.org/10.52403/ijhsr.20240136>
- Simpang, J., No, L. A. S., Pandanwangi, K., Blimbing, K., & Malang, K. (n.d.). *PROFIL KESEHATAN KOTA MALANG TAHUN 2022 DINAS KESEHATAN KOTA MALANG 2023*.
- Sneha, N., & Gangil, T. (2019). Analysis of diabetes mellitus for early prediction using optimal features selection. *Journal of Big Data*, 6(1). <https://doi.org/10.1186/s40537-019-0175-6>
- Sørensen, K., Van Den Broucke, S., Pelikan, J. M., Fullam, J., Doyle, G., Slonska, Z., Kondilis, B., Stoffels, V., Osborne, R. H., & Brand, H. (2013). Measuring health literacy in populations: Illuminating the design and development process of the European Health Literacy Survey Questionnaire (HLS-EU-Q). *BMC Public Health*, 13(1). <https://doi.org/10.1186/1471-2458-13-948>
- Stormacq, C., Wosinski, J., Boillat, E., & Den Broucke, S. Van. (2020). Effects of health literacy interventions on health-related outcomes in socioeconomically disadvantaged adults living in the community: A systematic review. *JBI Evidence Synthesis*, 18(7), 1389–1469. <https://doi.org/10.11124/JBISRIR-D-18-00023>
- Tang, F., Gu, L., Guo, X., Fu, W., He, B., Song, Y., & Li, D. (2024). Health literacy assessment and analysis of influencing factors in pregnant women with gestational diabetes mellitus in Southwest China. *Frontiers in Public Health*, 12. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2024.1477706>
- Tefera, Y. G., Gebresillassie, B. M., Emiru, Y. K., Yilma, R., Hafiz, F., Akalu, H., & Ayele, A. A. (2020). Diabetic health literacy and its association with glycemic control among adult patients with type 2 diabetes mellitus attending the outpatient clinic of a university hospital in Ethiopia. *PLoS ONE*, 15(4). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231291>

- Tomic, D., Shaw, J. E., & Magliano, D. J. (2022). The burden and risks of emerging complications of diabetes mellitus. In *Nature Reviews Endocrinology* (Vol. 18, Issue 9, pp. 525–539). Nature Research. <https://doi.org/10.1038/s41574-022-00690-7>
- Tri Rahayu, H., & Huang, M.-C. (2023). Ethical Analysis of Diabetes Self-management Education: Review on Indonesian Healthcare Services. *KnEMedicine*. <https://doi.org/10.18502/kme.v3i2.13075>
- Uly, N., Fadli, F., & Iskandar, R. (2022). Relationship between Self-Care Behavior and Diabetes Self-Management Education in Patients with Diabetes Mellitus Type 2. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 10(E), 1648–1651. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.10879>
- United Nations Educational, S. and C. O. (UNESCO), (2020). (n.d.). *United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), (2020)*.
- Urstad, K. H., Andersen, M. H., Larsen, M. H., Borge, C. R., Helseth, S., & Wahl, A. K. (2022). Definitions and measurement of health literacy in health and medicine research: A systematic review. In *BMJ Open* (Vol. 12, Issue 2). BMJ Publishing Group. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-056294>
- Wagner, R., Heni, M., Tabak, A. G., Machann, J., Schick, F., Randrianarisoa, E., de Angelis, M. H., Birkenfeld, A. L., Stefan, N., Peter, A., Häring, H.-U., & Fritsche, A. (2020). *Pathophysiology-based subphenotyping of individuals at elevated risk for type 2 diabetes*. <https://doi.org/10.1101/2020.10.12.20210062>
- Wei, J., Fan, L., He, Z., Zhang, S., Zhang, Y., Zhu, X., Xia, F., Song, X., Chen, L., Zou, Z., & Wang, T. (2025). The global, regional, and national burden of type 2 diabetes mellitus attributable to low physical activity from 1990 to 2021: a systematic analysis of the global burden of disease study 2021. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 22(1). <https://doi.org/10.1186/s12966-025-01709-8>
- Yapilar, H., & Gurler, E. B. (2024). Management of Microcomplications of Diabetes Mellitus: Challenges, Current Trends, and Future Perspectives in Treatment. In *Biomedicines* (Vol. 12, Issue 9). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/biomedicines12091958>
- Zhang, F., Or, P. P. L., & Chung, J. W. Y. (2021). How different health literacy dimensions influences health and well-being among men and women: The mediating role of health behaviours. *Health Expectations*, 24(2), 617–627. <https://doi.org/10.1111/hex.13208>
- Zhou, P., Zhou, J. song, Li, J. jie, Qin, L., Hu, W. feng, Zhang, X. yi, Wang, J. xia, & Shi, Z. (2025). Prevalence and risk factors for painful diabetic peripheral neuropathy: a systematic review and meta-analysis. In *Frontiers in Neurology* (Vol. 16). Frontiers Media SA. <https://doi.org/10.3389/fneur.2025.1564867>
- Zwane, J., Modjadji, P., Madiba, S., Moropeng, L., Mokgalaboni, K., Mphekgwana, P. M., Kengne, A. P., & Mchiza, Z. J. R. (2023). Self-Management of Diabetes and Associated Factors among Patients Seeking Chronic Care in Tshwane, South Africa: A Facility-Based Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(10). <https://doi.org/10.3390/ijerph20105887>



## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

ILMU KEPERAWATAN  
s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



### SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada 5/30/2025, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Novi Fitriani  
Nim : 202210420311124  
Prodi : Ilmu Keperawatan  
Judul Naskah : HUBUNGAN TINGKAT LITERASI KESEHATAN DENGAN DIABETES SELF-MANAGEMENT PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2  
Jenis Naskah : Proposal Skripsi  
Keperluan : Seminar Proposal

Hasilnya dinyatakan Memenuhi Syarat, dengan Rincian Sebagai Berikut :

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10%
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	17%
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	28%
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	
6.	Naskah Publikasi	25	

Keputusan : Lolos

Mengetahui,  
  
**Edi Purwanto, MNg  
Kaprodi**

Malang, 5/30/2025  
Hormat Kami,  
  
**Muhammad Ari Arfianto, M.Kep.  
Biro Skripsi**

Catatan :  
Pemeriksa : Mulyana S.Psi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

**Kampus I**  
Jl. Sawah 1 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 253 (Hunting)  
F: +62 341 460 435

**Kampus II**  
Jl. Bendungan Sutani No.168 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 149 (Hunting)  
F: +62 341 582 080

**Kampus III**  
Jl. Raya Tlogomas No 240 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 464 319 (Hunting)  
F: +62 341 460 435  
E: webmaster@umm.ac.id



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

### ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

#### SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada 12/30/2025, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Novi Fitriani  
Nim : 202210420311124  
Prodi : Ilmu Keperawatan

Judul Naskah : Hubungan Tingkat Literasi Kesehatan dengan Diabetes Self-Management pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2

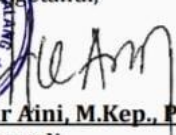
Jenis Naskah : Skripsi  
Keperluan : Seminar Hasil

Hasilnya dinyatakan Memenuhi Syarat, dengan Rincian Sebagai Berikut :

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	9%
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	5%
6.	Naskah Publikasi	25	10%

Keputusan : Lolos



Mengetahui,  
  
**Nur Aini, M.Kep., PhD**  
Kaprodi

Malang, 12/30/2025  
Hormat Kami,

  
**Muhammad Ari Arfianto, M.Kep.**  
Biro Skripsi

Catatan :  
Pemeriksa : Mulyana S.Psi



Kampus I  
Jl. Sandung 1 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 253 (Hunting)  
F: +62 341 460 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 149 (Hunting)  
F: +62 341 582 060

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 464 318 (Hunting)  
F: +62 341 460 435  
E: webmaster@umm.ac.id