

KARYA TULIS ILMIAH

PROFIL URINE PADA RIWAYAT IBU HAMIL *PREEKLAMPSIA*, IBU
HAMIL INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DAN IBU HAMIL NORMAL DI
RS ISLAM DARUS SYIFA' SURABAYA



Oleh :

Adinda Nova Anggraini

20200662010

PRODI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

SURABAYA

2023

KARYA TULIS ILMIAH

PROFIL URINE PADA RIWAYAT IBU HAMIL *PREEKLAMPSIA*, IBU
HAMIL INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DAN IBU HAMIL NORMAL DI RS
ISLAM DARUS SYIFA' SURABAYA

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan

Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

Adinda Nova Anggraini

20200662010

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

SURABAYA

2023

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Adinda Nova Anggraini

NIM 20200662010

Program Studi : D3 Teknologi Laboratorium-medis

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini saya tulis benar- benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 18 Juni 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Adinda Nova Anggraini
20200662010

LEMBAR PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

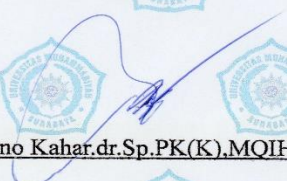
Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

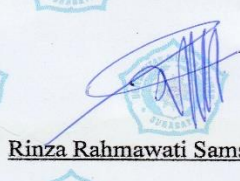
Surabaya, 17 Juni 2023

Menyetujui,

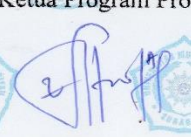
Pembimbing I,

Pembimbing II,


DR. Hartono Kahar.dr.Sp.PK(K).MOIH


Rinza Rahmawati Samsudin S.Pd.M.Si

Mengetahui,
Ketua Program Prodi


Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperhatikan di depan tim Penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada tanggal, 17 Juli 2023

Tim Penguji

Ketua Penguji : Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes

Tanda Tangan

()

Anggota : Dr. Hartono Kahar, dr. Sp. PK(K), MQIH

()

Anggota : Rinza Rahmawati Samsudin S.Pd.M.Si

()

Mengesahkan,

Dekan FIK UM Surabaya


Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan, pada program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “PROFIL URINE IBU HAMIL PREEKLAMSI, IBU HAMIL INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DAN IBU HAMIL NORMAL DI RS DARUS SYIFA’ SURABAYA”.

Demikian dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari bahwa Karya Tulis ini jauh dari kata sempurna sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran demi menjadikan Karya Tulis Ilmiah ini lebih sempurna. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan tentang keilmuan dan wawasan pengetahuan bagi kita. Semoga kita semua senantiasa diridhoi Allah SWT.

Wassalamuallaikum Wr.Wb

Surabaya, 17 Juli 2023

Penulis

Adinda Nova Anggraini
NIM : 20200662010

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur bagi kehadiran Allah SWT atas segala Rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya dengan judul penelitian “PROFIL URINE PADA IBU HAMIL *PREEKLAMPSIA*, IBU HAMIL INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DAN IBU HAMIL NORMAL DI RS ISLAM DARUS SYIFA’ SURABAYA”

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Sukodiono, M.M Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr.Nur Mukarromah, S.KM.,M.Kes Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Fitrotin Azizah, S.ST.,M.Si Ketua Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis.
4. Dr.Hartono Kahar.dr.Sp.PK(K),MQIH selaku Dosen Pembimbing I yang selalu senantiasa membimbing dan menasehati serta membantu bimbingan dan memberikan arahan kepada penulis sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
5. Rinza Rahmawati Samsudin S.Pd.M.Si selaku dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu serta meberikan motivasi, saran dan membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini secara tepat waktu.
6. Rahma Widyastuti,S.Si., M.Kes selaku dosen Penguji saya yang telah bersedia meluangkan waktu, saran dan membantu dalam menyelesaikan

karya tulis ilmiah ini secara tepat waktu.

7. Siti Mardiyah, S.Si., Kes selaku Dosen Wali yang tak bosan- bosannya membimbing, menasehati, dan selalu mengingatkan utuk rajin kuliah.
8. Seluruh Dosen dan staf pengajar pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis selama menempuh Pendidikan.
9. Keluarga besarku yang tercinta khususnya ibu Rofiah, bapak Sugianto, mas Azis Saputra, adik Anisa Ima Cahayani, nenek Rakiani yang selama ini selalu mendoakan dan memberi semangat serta dukungan dalam segala bentuk hal yang saya lakukan selama ini.
10. Sahabat saya yang ada dirumah Nur Laili Siyami yang selalu memberi semangat dan dukungan kepada saya.
11. Sahabat SMP saya Pramudita, Nur Aini, Nur Aidah yang telah memberikan dukungan saya dan memberi motivasi supaaaya KTI saya dapat cepat terselesaikan.
12. Sahabat kontrakan ibu senja khususnya Uun Nafadlillah, Mia Raahayu, Aura Eggi dan Zuhrotul sofia. yang telah memberi dukungan, semangat dan membantu saya dalam menyelesaikan penelitian dan karya tulis ilmiah ini.
13. Teman-teman Angkatan 2020 Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis atas Kerjasama yang baik selama menempuh Pendidikan.
14. Rumah Sakit Islam Darus syifa' yang telah memberikan ijin untuk pengambilan data kti saya.
15. Ibu Sutiah kepala laboratorium yang telah membimbing saya dalam pengambilan saya selama di Rs Islam Darus Syifa' Surabaya.

Semoga semua amal kebbaikannya diterima Allah SWT. Dan diberikan

imbalan sebaik-baiknya. Akhir kata, semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan pengetahuan dibidang ilmu Kesehatan dan analisis Kesehatan bagi semuanya.

Surabaya, 17 Juli 2023

Penulis

Adinda Nova Anggraini
NIM : 20200662010

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teroritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2	6
KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Kehamilan	6
2.1.1 Definisi Kehamilan	6
2.1.2 Klasifikasi kehamilan Beresiko	7
2.1.3 Faktor resiko tinggi kehamilan	8
2.1.4 Komplikasi Resiko Kehamilan	8
2.1.5 Tanda bahaya/ kelainan pada kehamilan	8
2.1.6 Penatalaksana kehamilan	9
2.1.7 Resiko yang terjadi kehamilan.....	10
2.2 Ibu Hamil Normal	11
2.2.1 Definisi ibu hamil normal	11
2.3 Infeksi Saluran Kemih (ISK)	12

2.3.1 Definisi Infeksi Saluran Kemih (ISK)	12
2.3.2 Jenis-jenis infeksi saluran kemih (ISK)	13
2.4 <i>Preeklamsia</i>	14
2.4.1 Definisi <i>Preeklamsia</i>	14
2.4.2 Klasifikasi <i>Preeklamsia</i>	15
2.4.3 Etiologi <i>Preeklamsia</i>	16
2.4.4 Genetik <i>Preeklamsia</i>	17
2.4.5 Faktor Resiko <i>Preeklamsia</i>	18
2.4.6 Pemeriksaan Pasien <i>Preeklamsia</i>	18
2.4.7 Dampak <i>Preeklamsia</i> pada Kehamilan	18
2.5 Pemeriksaan Laboratorium	19
2.5.1 Urine.....	19
2.5.2 Pembentukan Urine	20
2.5.3 Macam-macam Sampel Urine.....	21
2.5.4 Pemeriksaan Urine	22
BAB 3	25
METODE PENELITIAN	25
3.1 Jenis dan Rancangan penelitian	25
3.1.1. Jenis penelitian	25
3.1.2. Rancangan penelitian	25
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.2.1 Populasi Penelitian.....	26
3.3.2 Sampel Penelitian.....	26
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	26
3.3.2 Waktu Penelitian	26
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	26
3.4.1 Variabel Penelitian.....	26
3.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data dan Teknik Analisis Data	30
3.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.5.2 Tabulasi Data	33
3.5.3 Teknik Analisa Data.....	35
BAB 4	39
HASIL PENELITIAN	39
4.1 Hasil Penelitian	39

4.1.1 Karakteristik sampel ibu hamil	39
4.1.2 Deskripsi Hasil Carik Celup	40
4.1.3 Analisa Deskripsi Ibu hamil.....	44
BAB 5	46
PEMBAHASAN.....	46
BAB 6	50
KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Karakteristik sampel ibu hamil	49
Tabel 4. 2 pemeriksaan Carik Celup Berdasarkan pada pasien ibu hamil <i>preeklamsia</i>	50
Tabel 4. 3 Pemeriksaan Carik Celup Berdasarkan pada pasien ibu hamil Infeksi Saluran Kemih (ISK)	51
Tabel 4. 4 Pemeriksaan Carik Celup Berdasarkan pada pasien ibu hamil Normal	52
Tabel 4. 5 analisa deskripsi ibu hamil	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Hasil pemeriksaan positif carik celup pada ibu hamil <i>preeklamsia</i> , Infeksi Saluran Kemih(ISK), dan Normal	54
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 2 : Surat Permohonan Ijin Pengambilan data
- Lampiran 3 : Kartu Bimbingan
- Lampiran 4 : Lampiran 4 Hasil Karakteristik dan Hasil Sampel
- Lampiran 5 : Dokumentasi Pengambilan Data
- Lampiran 6 : Endorsment Letter
- Lampiran 7 : Surat Keterangan Bukti Bebas Plagiasi
- Lampiran 8 : Surat Keterangan Bebas Pinjam
- Lampiran 9 : Lembar Pengesahan Hasil Revisi

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, A. *et al.* (2019) 'Gratis Bagi Masyarakat Di Desa Sumbersono Kabupaten Mojokerto', *Seminar Nasional Pengabdian FlipMAS*, 1, pp. 545–551.
- Arigayota Darwin Mahara Kala (2022) 'No Title', *Korelasi Glukosa Urine Dan Berat Jenis Urine Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rsud Budhi Asih*, pp. 25–27.
- Astuti, F.Y. (2017) 'Hubungan Berat Jenis Urin Dengan Jumlah Lekosit Pada Sedimen Urin Tersangka Isk', *Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 1–33.
- ayu sukma wedha kristyanti., I nyoman Jirna., H. setiyo B. (2013) 'No Title', *The journal of medical laboratory*, Vol 1, No.(2012), pp. 136–145.
- Dewi, A. (2021) 'Kenali Tanda Bahaya Pada Kehamilan', *Kebidanan*, volume 9, p. 10.
- Fabiana Meijon Fadul (2019a) 'BAB II TINJAUAN PUSTAKA', *Angewandte Chemie International Edition*, pp. 5–21.
- Fabiana Meijon Fadul (2019b) 'GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN ZAT KETON DI URIN MENGGUNAKAN METODE GERHARDT DAN CARIK CELUP PADA WANITA HAMIL DI RS PATRIA IKKT', *JUSINDO : Jurnal Sehat Indonesia*, 1(2), pp. 32–37.
- Francisco, A.R.L. (2013) 'perbedaan hasil pemeriksaan eritrosit pada sedimen urine secara kuantitatif menggunakan metode Shih-Yung dan flowcytometry', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Heriani, J. (2019) 'KARYA ILMIAH AKHIR NERS (KIA-N)', *Carbohydrate Polymers*, 6(1), pp. 5–10.
- Hotmauli, H. *et al.* (2021) 'Gambaran Leukosit pada Sedimen Urine Ibu Hamil', *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(3), pp. 541–548. doi:10.37287/jppp.v3i3.544.
- Indah (2016) 'Hubungan antara Preeklamsia dalam Kehamilan dengan Kejadian Asfiksia pada Bayi Baru Lahir', *Majority*, 5(5), p. 57.
- Karmila, N., Mongan, A.E. and Rambert, G.I. (2019) 'Gambaran Keton Urin pada Primigravida Trimester 1 dengan Hiperemesis Gravidarum di RS Islam Sitti Maryam Manado', *Jurnal e-Biomedik*, 7(1), pp. 25–29. doi:10.35790/ebm.7.1.2019.22622.
- Katmini, K. (2020) 'Determinan Kesehatan Ibu Hamil Tentang Tanda Bahaya Kehamilan dengan Pencapaian Kontak Minimal 4 Kali Selama Masa Kehamilan (K4)', *Jurnal Kebidanan dan Kesehatan Tradisional*, 5(1), pp. 29–35. doi:10.37341/jkkt.v5i1.137.
- Kesehatan, P. and Kendari, K. (2022) 'Gambaran mikroalbuminuria pada ibu hamil trimester ii di puskesmas poasia kota kendari karya tulis ilmiah'.
- Kibas, A.A.R., Latuconsina, V.Z. and Maelissa, M.M. (2021) 'Hubungan Jumlah Leukosit dengan Kejadian Preeklamsia Di RSUD dr. M. Haulussy Ambon Tahun 2018', *Jurnal Pameri*, 3(2), pp. 70–76. Available at: <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/pameri/index>.
- Komariah, S. and Nugroho, H. (2020) 'Hubungan Pengetahuan, Usia Dan Paritas Dengan Kejadian Komplikasi Kehamilan Pada Ibu Hamil Trimester Iii Di Rumah Sakit Ibu Dan Anak Aisyiyah Samarinda', *KESMAS UWIGAMA: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(2), pp. 83–93.

doi:10.24903/kujkm.v5i2.835.

- Kusmiyati, Y. (2011) 'Penuntun praktikum asuhan kehamilan', p. 204.
- Lestari, I., Pestariati, P. and Astuti, S.S.E. (2023) 'Deteksi Gen Tem (Temoneira) dari Isolat Klinis Escherichia Coli Penghasil Extended Spectrum Beta Lactamases (ESBL) Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih', *Malahayati Nursing Journal*, 5(1), pp. 173–183. doi:10.33024/mnj.v5i1.7832.
- Melbaow, D. *et al.* (2023) 'Overview Of Pathological Color Urine Examination Result The Dip Cark Method', 2(31), pp. 70–75.
- Minyak, L. *et al.* (2023) 'Jurnal penamas adi buana', 6(02), pp. 114–121.
- Mulianda, R.T. and Mustiana, A. (2019) 'Gambaran Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Tanda Bahaya Kehamilan Pada Ibu Hamil Trimester Iii Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia 2018', *Jurnal Ilmiah Kebidanan Imelda*, 5(1), pp. 623–627.
- Nemin, A.M. (2019) 'Karakteristik Pasien Infeksi Saluran Kemih Dirumah Sakit Umum Lasinrang Kabupaten Pinrang Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2018-2019', *Universitas Hasanuddin*, pp. 1–27.
- Nomor, V. (2022) 'Jurnal Penelitian Perawat Profesional', 4(November), pp. 1377–1386.
- Noviandi, N. (2020) 'Gambaran Hasil Pemeriksaan Protein Urin Pada Ibu Hamil Dipuskesmas Salido Kecamatan Iv Jurai Pesisir Selatan Tahun 2020', pp. 1–51.
- Oliver, J. (2015) 'Faktor Resiko Tinggi Kehamilan', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Pangulimang, A.P., Kaligis, S.H.M. and Paruntu, M.E. (2018) 'Gambaran Kadar Protein Urin pada Ibu Hamil Trimester III di Rumah Sakit Robert Wolter Mongisidi Manado', *Jurnal e-Biomedik*, 6(2), pp. 2–6. doi:10.35790/ebm.6.2.2018.22159.
- Pérez, A. (2017) 'Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Komplikasi Kehamilan', *BMC Public Health*, 5(1), pp. 1–8. Available at: <https://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/siklus/article/view/298%0Ahttp://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jana.2015.10.005%0Ahttp://www.biomedcentral.com/1471-2458/12/58%0Ahttp://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&P>.
- Puspita, P.P.D. (2021) 'Gambaran Kehamilan Risiko Tinggi Dan Keteraturan Antenatal Care di Wilayah Kerja Unit Pelaksana Teknis Daerah Puskesmas Klungkung I', *Repository Poltekkes Denpasar*, 7(2), pp. 107–115. Available at: <http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/id/eprint/7807>.
- Sabriani, J., Umboh, A. and Manoppo, J.I.C. (2021) 'Perbandingan Leukosituria, Nitrit, Leukosit Esterase dengan Kultur Urin dalam Mendiagnosis Infeksi Saluran Kemih pada Anak', *Medical Scope Journal*, 2(2), pp. 78–86. doi:10.35790/msj.v2i2.32596.
- Sunaidi, Y. and Putri Maharani Mansyur, D. (2022) 'Pemeriksaan Leukosit Urin Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih Di Pondok Tahfidz Ahlul Qur'an Putri Examination of Urinary Leukocytes on Bacteria Causing Urinary Tract Infections At Tahfidz Ahlul Qur'an Putri Private Vocational School', *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat: Kesehatan (JPKMK)*, 2, pp. 2807–3134.
- Syarif, L.H. (2016) 'Pengaruh Penundaan Waktu Pemeriksaan Sampel Urin

- Terhadap Hasil Pemeriksaan Kimia Urin’, *Karya Tulis Ilmiah Politeknik Kesehatan Kendari*, (0321), pp. 56–80.
- Tibu, R. (2017) ‘Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Tanda-Tanda Bahaya Dalam Kehamilan Di Puskesmas Lepo-Lepo Kota Kendari Tahun 2017’, *Karya Tulis Ilmiah*, p. 70. Available at: http://repository.poltekkes-kdi.ac.id/224/1/KARYA_TULIS_ILMIAH.pdf.
- Utari Deshinta dan Hardy Hasibuan (2022) ‘Hubungan Usia Ibu Hamil dengan Tingkat Kejadian Preeklampsia di Rumah Sakit Umum Haji Medan’, *Jurnal Kedokteran Ibnu Nafis*, 11(1), pp. 882–887.
- W, L.P.A., Suarda, I.W. and Wahyudi, I.W. (2021) ‘Skrining Urinalisa pada Ibu Hamil Berdasar Kajian Cross-Sectional Media Karya Kesehatan : Volume 6 No 1 Mei 2023 Pendahuluan Laboratorium kesehatan adalah tempat yang memberikan pelayanan kepada masyarakat dengan memeriksa kondisi dan faktor yang mempenga’, 6(1), pp. 107–118.

