

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KESIAPAN KEAMANAN INFORMASI REKAM
MEDIS ELEKTRONIK BERDASARKAN STANDAR ISO/IEC
27001:2022 MENGGUNAKAN INDEKS KAMI v5.0
DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
GAMPING**



**NAJWA AL YSA
NIM. P07137123037**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLTEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KESIAPAN KEAMANAN INFORMASI REKAM
MEDIS ELEKTRONIK BERDASARKAN STANDAR ISO/IEC
27001:2022 MENGGUNAKAN INDEKS KAMI v5.0
DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
GAMPING**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan melaksanakan
penelitian dalam rangka penyusunan karya tulis ilmiah



**NAJWA ALYSA
NIM. P07137123037**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLTEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

"Gambaran Kesiapan Keamanan Informasi Rekam Medis Elektronik Berdasarkan Standar ISO/IEC 27001:2022 Menggunakan Indeks Kami v5.0 Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping"

Disusun oleh:
NAJWA ALYSA
NIM. P07137123037

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

29 Mei 2026



Kemenkes
Menyetujui:
Poltekkes Yogyakarta

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Dr. Sumarah, S.Si.T., M.P.H.
NIP.197005242001122001

Abdul Hadi Kadarusno, S.KM., M.P.H.
NIP.197404011996031002

Yoyakarta, 04 Juni 2026.

Ketua Jurusan Kebidanan,

Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.Si.T., M.Keb.
NIP.197511232002122002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

” Gambaran Kesiapan Keamanan Informasi Rekam Medis Elektronik Berdasarkan Standar Iso/Iec 27001:2022 Menggunakan Indeks Kami V5.0 Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping”

Disusun oleh:

NAJWA ALYSA
NIM. P07137123037

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 04 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI:

Ketua,
Syarah Mazaya Fitriana, S.KM., M.P.H. (.....)
NIP.199306262022031001

Anggota,
Dr. Sumarah, S.Si.T., M.P.H. (.....)
NIP.197005242001122001

Anggota,
Abdul Hadi Kadarusno, S.KM., M.P.H. (.....)
NIP.197404011996031002

Yogyakarta, 04 Juni 2026.

Ketua Jurusan Kebidanan,


Kemenkes

Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.S.i.T, M.Keb.
NIP.197511232002122002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya peneliti sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah peneliti nyatakan dengan benar.

Nama : Najwa Alysa

NIM : P07137123037

Tanda Tangan :



Tanggal : 04 Juni 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Najwa Alysa
NIM : P07137123037
Program Studi : DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Jurusan : Kebidanan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

GAMBARAN KESIAPAN KEAMANAN INFORMASI REKAM MEDIS
ELEKTRONIK BERDASARKAN STANDAR ISO/IEC 27001:2022
MENGUNAKAN INDEKS KAMI v5.0 DI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH GAMPING

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal: 04 Juni, 2026

Yang menyatakan,


(Najwa Alysa)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan kepada kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “Gambaran Kesiapan Keamanan Informasi Rekam Medis Elektronik Berdasarkan Standar ISO/IEC 27001:2022 Menggunakan Indeks KAMI v5.0 di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping”. Penelitian ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu-persatu dan pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.Si.T., M.Keb, selaku Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Arif Nugroho Triutomo, S.KM., M.P.H, selaku Ketua Prodi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Sumarah, S.Si.T., M.P.H, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Abdul Hadi Kadarusno, S.KM., M.P.H, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Syarah Mazaya Fitriana, S.KM., M.P.H, selaku Dosen Penguji dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua peneliti yaitu bunda, bapak, dan kakak-kakak yang telah memberikan do’a, semangat, dan kepercayaan.
8. Teruntuk peneliti, Najwa Alysa terimakasih sudah bertahan sejauh ini, melawan segala rasa malas dan rasa lelah, serta menjadi perempuan yang kuat dan ikhlas atas segala perjalanan hidup. Mari kita rayakan diri sendiri untuk kehidupan selanjutnya dan berbahagialah untuk segala proses bagi masa depan yang akan datang.

9. Seluruh Dosen dan PLP Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta atas ilmu, dan bantuannya yang telah diberikan selama menempuh masa studi.

Peneliti menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari yang diharapkan, dan masih memerlukan perbaikan dan penyempurnaan. Oleh karena itu, peneliti menerima segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, peneliti berharap Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 09 Juni 2026

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Telaah Pustaka	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
D. Pertanyaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis dan Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Objek dan Subjek.....	Error! Bookmark not defined.
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.

D. Variabel Penelitian atau Aspek-aspek yang diteliti/diamati ...	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian...	Error! Bookmark not defined.
H. Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
I. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
J. Manajemen Data	Error! Bookmark not defined.
K. Etika Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Kerangka Konsep.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. <i>Dashboard</i> Hasil Akhir Kesiapan Keamanan Rekam Medis Elektronik di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Skor Penilaian Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Tingkat Kematangan Keamanan Informasi Berdasarkan Indeks KAMI v5.0	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Status Kelengkapan Penerapan Standar ISO/IEC 27001:2022 Berdasarkan Instrumen Indeks KAMI v5.0	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Perhitungan Skor Kategori Sistem Elektronik di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026 ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Observasi Dokumen Kategori Sistem Elektronik di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026 ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Perhitungan Skor Tata Kelola Keamanan Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Observasi Dokumen Tata Kelola Keamanan Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Perhitungan Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Observasi Dokumen Pengelolaa Risiko Keamanan Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Perhitungan Skor Kerangka Kerja Keamanan Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13. Observasi Dokumen Kerangka Kerja Keamanan Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026	Error! Bookmark not defined.

defined.

- Tabel 14. Perhitungan Skor Pengelolaan Aset Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026 ...**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 15. Observasi Dokumen Pengelolaan Aset Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 16. Perhitungan Skor Teknologi Keamanan Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 17. Observasi Dokumen Teknologi Keamanan Informasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 18. Perhitungan Skor Perlindungan Data Pribadi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 19. Observasi Dokumen Perlindungan Data Pribadi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 20. Perhitungan Skor Suplemen di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 21. Observasi Dokumen Suplemen di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2026**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Balasan Izin Penelitian	i
Lampiran 2. Surat Layak Etik	i
Lampiran 3. Surat Permohonan Uji Validitas	i
Lampiran 4. Lembar Penilaian Uji Validitas	i
Lampiran 5. Lembar Pengisian <i>Informed Consent</i>	i
Lampiran 6. Anggaran Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Peta Lokasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping.....	i
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	i
Lampiran 10. Kuesioner Indeks KAMI v5.0	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Hasil Pengisian Kuesioner	i
Lampiran 12. Data Pendukung Observasi Dokumen.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

APH:	Aparat Penegak Hukum
BA	: Berita Acara
BCP	: <i>Business Continuity Plan</i>
CCTV	: <i>Closed Circuit Television</i>
CIA	: <i>Confidentiality, Integrity, Availability</i>
CIS	: <i>Center for Internet Security</i>
CTIS	: <i>Cyber Threat Intelligence System</i>
DLP	: <i>Data Loss Prevention</i>
DPA	: Dokumen Pelaksanaan Anggaran
DRP	: <i>Disaster Recovery Plan</i>
EKP	: Evaluasi Kinerja Pegawai
GDPR	: <i>General Data Protection Regulation</i>
HIPAA	: <i>Health Insurance Portability and Accountability Act</i>
IDS	: <i>Intrusion Detection System</i>
IEC	: <i>International Electrotechnical Commission</i>
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
IKU	: Indikator Kinerja Utama
Indeks KAMI	: Indeks Keamanan Informasi
IPS	: <i>Intrusion Prevention System</i>
ISO	: <i>International Organization for Standardization</i>
IT	: <i>Information Technology</i>
JDIH	: Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum
Kaminfo	: Keamanan Informasi
KTI	: Karya Tulis Ilmiah
MoU	: <i>Memorandum of Understanding</i>
NAT	: <i>Network Address Translation</i>
NDA	: <i>Non-Disclosure Agreement</i>
NOC	: <i>Network Operations Center</i>
NTP	: <i>Network Time Protocol</i>

OS	: <i>Operating System</i>
P2KP	: Penilaian Prestasi Kerja Pegawai
PDP	: Perlindungan Data Pribadi
PIAS	: <i>Public Information Analysis System</i>
PIC	: <i>Person In Charge</i>
POK	: Petunjuk Operasional Kegiatan
PP	: Peraturan Pemerintah
RME	: Rekam Medis Elektronik
Renstra	: Rencana Strategis
ROPA	: <i>Record of Processing Activities</i>
RPO	: <i>Recovery Point Objective</i>
RPJMD	: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah
RS	: Rumah Sakit
RTO	: <i>Recovery Time Objective</i>
SIEM	: <i>Security Information and Event Management</i>
SIMRS	: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SK	: Surat Keputusan
SKP	: Sasaran Kinerja Pegawai
SMKI	: Sistem Manajemen Keamanan Informasi
SNI	: Standar Nasional Indonesia
SOC	: <i>Security Operations Center</i>
SOP	: Standar Operasional Prosedur
SOTK	: Struktur Organisasi dan Tata Kerja
SSDLC	: <i>Secure Software Development Life Cycle</i>
SSL	: <i>Secure Sockets Layer</i>
SSO	: <i>Single Sign-On</i>
T&C	: <i>Terms and Conditions</i>
TI	: Teknologi Informasi
TIK	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
UAT	: <i>User Acceptance Test</i>
UPS	: <i>Uninterruptible Power Supply</i>

VA : *Vulnerability Assessment*
VLAN : *Virtual Local Area Network*
VPN : *Virtual Private Network*