

**ANALISIS TINGKAT KESIAPAN KEAMANAN SISTEM
INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS)
BERDASARKAN INDEKS KAMI 5.0 DI RSU PRASETYA
BUNDA KOTA TASIKMALAYA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH



**AGNI DIKA SEUTIANI
P2.06.37.0.23.043**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**



**ANALISIS TINGKAT KESIAPAN KEAMANAN SISTEM
INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS)
BERDASARKAN INDEKS KAMI 5.0 DI RSUD PRASETYA
BUNDA KOTA TASIKMALAYA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH



**AGNI DIKA SEUTIANI
P2.06.37.0.23.043**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**



HALAMAN JUDUL

**ANALISIS TINGKAT KESIAPAN KEAMANAN SISTEM
INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS)
BERDASARKAN INDEKS KAMI 5.0 DI RSU PRASETYA
BUNDA KOTA TASIKMALAYA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



**AGNI DIKA SEUTIANI
P2.06.37.0.23.043**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agni Dika Seutiani

NIM : P20637023043

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya berjudul:

ANALISIS TINGKAT KESIAPAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS) BERDASARKAN INDEKS KAMI 5.0 DI RSU PRASETYA BUNDA KOTA TASIKMALAYA TAHUN 2026

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tasikmalaya

Pada tanggal : 06 Maret 2026

Yang Menyatakan



Agni Dika Seutiani
NIM. P2.06.37.0.23.043

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah Nya, yang telah memberikan petunjuk dan kemudahan bagi kami sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Analisis Tingkat Kesiapan Keamanan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit menggunakan Indeks KAMI 5.0 di RSUD Prasetya Bunda Kota Tasikmalaya”. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. dr. H. Muzwar Anwar, MM. Kes Direktur RSUD Prasetya Bunda Kota Tasikmalaya;
2. Dr. Dini Mariani, S.Kep., Ners M.Kep Direktur Poltekkes Tasikmalaya;
3. Andi Suhenda, A.Md. RMIK., SKM.MPH selaku Ketua Jurusan Program Studi D III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan;
4. Taufiq Hidayatulloh Selaku Kepala Ruangan Teknologi Informasi RSUD Prasetya Bunda Kota Tasikmalaya;
5. Seluruh Staf RSUD Prasetya Bunda Kota Tasikmalaya;
6. Fery Fadly, SKM, MKM selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih atas waktu, bimbingan ilmiah, serta masukan yang berharga dalam penyempurnaan penelitian ini;
7. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya yang telah membagikan ilmu, pengalaman, dan semangat belajar selama penulis menempuh pendidikan;
8. Orang tua serta keluarga yang selalu mendo'akan dan memberi dukungan yang tiada hentinya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
9. Semua pihak yang sudah membantu serta mendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI), yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini masih memiliki kekurangan dan belum sempurna karena keterbatasan waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis dengan tulus meminta kritik dan saran yang

membangun dari pembaca sehingga digunakan untuk perbaikan lebih lanjut.
Harapan penulis semoga KTI ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Tasikmalaya, Februari 2026

Agni Dika Seutiani

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya
2026

AGNI DIKA SEUTIANI

ANALISIS TINGKAT KESIAPAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RUMAH SAKIT (SIMRS) BERDASARKAN INDEKS KAMI 5.0
DI RSU PRASETYA BUNDA KOTA
TASIKMALAYA TAHUN 2026

207 Halaman, V BAB, 20 Tabel, 5 Gambar, 37 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) meningkatkan mutu pelayanan, namun kasus kebocoran data kesehatan masih berisiko terhadap keamanan data pasien. Studi pendahuluan di RSU Prasetya Bunda menunjukkan SIMRS telah digunakan di seluruh unit, penilaian kesiapan keamanan data belum pernah dilakukan, sehingga potensi risiko terhadap data pasien belum terukur. **Tujuan Penelitian:** Mengetahui gambaran tingkat kesiapan keamanan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) menggunakan Indeks KAMI 5.0. **Metodologi Penelitian:** Penelitian deskriptif kuantitatif, dengan pemilihan responden menggunakan teknik *purposive sampling*. Pengumpulan data dengan observasi alur prosedur keamanan, kuesioner indeks KAMI dan wawancara pendukung. Analisis data menggunakan melalui perhitungan skor pada setiap area penilaian dan gambaran tingkat kesiapan menggunakan matriks kesiapan pada Indeks KAMI 5.0. **Hasil:** Skor kategori sistem elektronik yaitu 21 yang termasuk pada rentang 16-34 sehingga dikategorikan pada tingkat ketergantungan tinggi terhadap penggunaan sistem elektronik, dengan skor tingkat kesiapan yaitu 554 yang termasuk pada kategori kesiapan “Pemenuhan Kerangka Kerja Dasar” yang menunjukkan bahwa telah memiliki kontrol keamanan namun belum konsisten. **Kesimpulan:** Rumah Sakit dinyatakan belum siap karena belum memenuhi syarat minimal berdasarkan Indeks KAMI 5.0 dengan skor 647, sehingga perlu peningkatan kepatuhan area khususnya pada area pengelolaan risiko, kerangka kerja, dan pengelolaan aset untuk meningkatkan tingkat kesiapan keamanan informasi.

Kata Kunci: Keamanan, Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS), Indeks KAMI 5.0.

Daftar Pustaka: 50 (2021 – 2025)

*Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Health Polytechnic of the Ministry of Health Tasikmalaya
Department of Medical Records and Health Information
Diploma III Program in Medical Records and Health Information, Tasikmalaya
2026*

AGNI DIKA SEUTIANI

***ANALYSIS OF THE READINESS LEVEL OF HOSPITAL MANAGEMENT INFORMATION
SYSTEM (SIMRS) SECURITY BASED ON THE KAMI INDEX 5.0 AT
RSU PRASETYA BUNDA TASIKMALAYA 2026***

203 pages, 5 chapters, 20 tables, 5 figures, and 37 appendices

ABSTRACT

Background: The Hospital Management Information System (SIMRS) improves the quality and efficiency of hospital services. However, incidents of health data leakage still pose risks to the security of patient information. A preliminary study at Prasetya Bunda General Hospital showed that SIMRS has been implemented in all service units. Nevertheless, an assessment of information security readiness has never been conducted, so potential risks to patient data have not been clearly measured. **Objective:** This study aims to determine the level of information security readiness of the Hospital Management Information System (SIMRS) using the KAMI Index 5.0. **Methods:** This study used a quantitative descriptive design. Respondents were selected using purposive sampling. Data were collected through observation of security procedures, the KAMI Index 5.0 questionnaire, and supporting interviews. Data analysis was conducted by calculating scores for each assessment area and determining the readiness level using the readiness matrix of the KAMI Index 5.0. **Results:** The electronic system category obtained a score of 21, which falls within the range of 16–34, indicating a high level of dependence on electronic systems. The overall readiness score was 554, categorized as “Basic Framework Fulfillment,” indicating that security controls exist but are not consistently implemented. **Conclusion:** The hospital is still considered not ready because it has not reached the minimum score of 647 based on the KAMI Index 5.0. Therefore, improvements are needed, particularly in risk management, governance framework, and asset management to improve information security readiness.

Keywords: Data Security, Hospital Management Information System (HMIS), Indeks KAMI 5.0.

Bibliography: 50 (2021-2025)

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
UNGKAPAN TERIMA KASIH	v
PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
B. Kerangka Teori	30
C. Kerangka Konsep	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
A. Jenis dan Desain Penelitian	31
B. Tempat dan Waktu Penelitian	31
C. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling	31
D. Variabel Penelitian	32
E. Definisi Operasional	33
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	37

G.	Pengolahan Data.....	40
H.	Analisis Data	41
I.	Etika Penelitian	43
J.	Keterbatasan Penelitian.....	44
K.	Jalannya Penelitian.....	44
L.	Jadwal Penelitian.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
A.	Gambaran Umum RSUD Prasetya Bunda	46
B.	Hasil Penelitian	47
C.	Pembahasan.....	85
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		101
A.	Simpulan	101
B.	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. 1 Nilai Skor Kategori Sistem Elektronik	21
Tabel 2. 2 Nilai Skor Kelengkapan Kontrol.....	21
Tabel 2. 3 Kategori Nilai Kesiapan Keamanan Informasi	24
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	33
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	45
Tabel 4. 1 Skor Kategori Sistem Elektronik.....	48
Tabel 4. 2 Kelengkapan Kontrol Area Tata Kelola	50
Tabel 4. 3 Skor Kategori Area Tata Kelola Keamanan Informasi.....	53
Tabel 4. 4 Kelengkapan Kontrol Area Pengelolaan Risiko.....	54
Tabel 4. 5 Skor Kategori Area Pengelolaan Risiko Keamanan Informasi	56
Tabel 4. 6 Kelengkapan Kontrol Area Kerangka Kerja	57
Tabel 4. 7 Skor Kategori Area Kerangka Kerja Keamanan Informasi	61
Tabel 4. 8 Kelengkapan Kontrol Area Pengelolaan Aset	62
Tabel 4. 9 Skor Kategori Area Pengelolaan Aset Informasi	67
Tabel 4. 10 Kelengkapan Kontrol Area Teknologi dan Keamanan.....	68
Tabel 4. 11 Skor Kategori Area Teknologi dan Keamanan Informasi	71
Tabel 4. 12 Kelengkapan Kontrol Area Perlindungan Data Pribadi	72
Tabel 4. 13 Skor Kategori Area Perlindungan Data Pribadi	74
Tabel 4. 14 Area Kelengkapan Kontrol Area Suplemen	75
Tabel 4. 15 Status Tingkat Kematangan Area Tata Kelola	78
Tabel 4. 16 Status Tingkat Kematangan Pengelolaan Risiko	79
Tabel 4. 17 Status Tingkat Kematangan Area Kerangka Kerja.....	80
Tabel 4. 18 Status Tingkat Kematangan Pengelolaan Aset.....	81
Tabel 4. 19 Status Tingkat Kematangan Teknologi dan Keamanan.....	81
Tabel 4. 20 Status Tingkat Kematangan Perlindungan Data Pribadi	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Dashboard Hasil Kesiapan Keamanan Informasi	28
Gambar 2. 2 Kerangka Teori.....	30
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep.....	30
Gambar 4. 1 Dashboard Kesiapan Keamanan Informasi.....	83
Gambar 4. 2 Grafik Capaian Area Keamanan Informasi.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Persetujuan Judul
- Lampiran 2 Surat Rekomendasi Studi Pendahuluan
- Lampiran 3 Transkrip Wawancara Studi Pendahuluan
- Lampiran 4 Lembar Bimbingan Proposal Penelitian
- Lampiran 5 Lembar Persetujuan Rekomendasi Seminar Proposal
- Lampiran 6 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 7 Surat Izin Penelitian RSUD Prasetya Bunda
- Lampiran 8 Lembar Persetujuan Sebelum Penelitian
- Lampiran 9 Informed Consent Responden
- Lampiran 10 Lembar Observasi
- Lampiran 11 SK Penetapan Organisasi dalam SIMRS, Uraian jawaban wewenang
- Lampiran 12 Struktur Organisasi Keamanan Informasi
- Lampiran 13 SOP Uraian Tugas IT
- Lampiran 14 SOP Hak Akses Ruang Server
- Lampiran 15 SOP Uji Coba Sistem
- Lampiran 16 SOP Gangguan Server
- Lampiran 17 SOP Penanganan Insiden
- Lampiran 18 Rencana Kerja
- Lampiran 19 Catatan Aktivitas
- Lampiran 20 Catatan Log
- Lampiran 21 Enskripsi Password
- Lampiran 22 Daftar Inventaris
- Lampiran 23 Persetujuan akses data pribadi dari yang bersangkutan
- Lampiran 24 Pengkategorian Level Kerahasiaan Data pada SIMRS
- Lampiran 25 Bukti Dokumentasi
- Lampiran 26 Lembar Pedoman Wawancara
- Lampiran 27 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 28 Lembar Rekomendasi Hasil KTI
- Lampiran 29 Area Penilaian kategori SE
- Lampiran 30 Area Penilaian Tata Kelola
- Lampiran 31 Area Penilaian Pengelolaan Risiko
- Lampiran 32 Area Penilaian Kerangka Kerja Keamanan Informasi
- Lampiran 33 Area Penilaian Pengelolaan Aset
- Lampiran 34 Area Penilaian Teknologi dan Keamanan Informasi
- Lampiran 35 Area Penilaian Perlindungan Data Pribadi
- Lampiran 36 Area Penilaian Suplemen
- Lampiran 37 Dashboard hasil penilaian Indeks KAMI 5.0