

**TINGKAT KEMATANGAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK
RAWAT JALAN BERDASARKAN PENDEKATAN EMRAM
DI RUMAH SAKIT DR. SOETARTO (DKT) YOGYAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya Program
Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Di Susun Oleh:

Aulia

211204018

**PRODI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN (D3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

TINGKAT KEMATANGAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK RAWAT JALAN BERDASARKAN PENDEKATAN EMRAM DI RUMAH SAKIT DR. SOETARTO (DKT) YOGYAKARTA

Diajukan Oleh:

AULIA

211204018

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah Sebagai
Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan
di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 24 Juni 2024

Mengesahkan:

Penguji,



Rizky Yuspita Sari, S.Kep., Ns., MPH
NIDN 0521019501

Pembimbing,



Tika Sari Dewi, S.Kep., Ns., MPH
NIDN 0522019302

Mengetahui,
Keprosi



Zakharias Kurnia Purbobumuko, A.Md.RMIK., SIP., MPH
NPP 2018.13.0114

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Aulia

NPM : 211204018

Program Studi : Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3)

Judul Karya Tulis Ilmiah : Tingkat Kematangan Rekam Medis Elektronik

Rawat Jalan Berdasarkan Pendekatan EMRAM Di
Rumah Sakit Dr. Soetarto (DKT) Yogyakarta

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 24 Juni 2024



Aulia

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya tulis ilmiah dengan judul “Tingkat Kematangan Rekam Medis Elektronik Rawat Jalan Berdasarkan Pendekatan EMRAM Di Rumah Sakit Dr. Soetarto (DKT) Yogyakarta” dapat selesai dengan baik.

Karya tulis ilmiah dibuat sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan studi D-3 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Selain itu, tujuan lain dari disusunnya karya tulis ilmiah ini adalah untuk memberikan pengetahuan serta acuan kepada rumah sakit maupun pembaca terkait *maturity level* penerapan RME rawat jalan. Mengukur tingkat kematangan RME rawat jalan menggunakan model EMRAM merupakan sebuah model delapan tahap (0-7) yang mengukur hasil klinis, keterlibatan pasien, dan penggunaan teknologi RME oleh dokter di rumah sakit dan organisasi perawatan kesehatan lainnya, dengan menggunakan model ini dapat menemukan kesenjangan dalam penggunaan RME, memberikan peta jalan (*road map*) terperinci untuk memudahkan adopsi dan memulai perjalanan transformasi digital menuju hasil yang diinginkan, meningkatkan akses data ke hasil pemeriksaan pasien, mengotomatiskan proses klinis dan administrasi dalam alur kerja RME.

Penulis menyadari bahwa penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bimbingan, petunjuk, bantuan serta motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Zakharias Kurnia Purbobinuko, A.Md.RMIK., SIP., MPH selaku Ketua Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Tika Sari Dewi, S.Kep., Ns., MPH selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah dan selaku koordinator karya tulis ilmiah yang telah meluangkan waktu untuk

memberikan arahan, masukan, serta membantu dalam proses belajar dan menyusun karya tulis ilmiah sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan baik;

4. Rizky Yuspita Sari, S.Kep., Ns., MPH selaku dosen penguji seminar karya tulis ilmiah yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan, koreksi, dan saran demi perbaikan karya tulis ilmiah ini;
5. Dr. Abdul Gani, M.Ked,Sp.PK Kepala Rumah Sakit Dr. Soetarto (DKT) Yogyakarta;
6. Uun Unaenah, S.ST selaku Kepala Rekam Medis Rumah Sakit Dr. Soetarto (DKT) Yogyakarta;
7. Ratu Eva Kurnianingrum, STr.RMIK selaku Wakil Kepala Rekam Medis Rumah Sakit Dr. Soetarto (DKT) Yogyakarta dan selaku penanggung jawab pengambilan data;
8. Petugas Rumah Sakit Dr. Soetarto (DKT) Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam pengambilan data penelitian;
9. Kedua orang tua bapak jamaludin dan ibu rukmini yang selalu memberi dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah. *“My parents is too special to tell simply”*;
10. Teman-teman maupun semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan. Penulis mengharapkan kritik, saran, dan masukan yang membangun untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini sehingga dapat menjadi karya tulis ilmiah yang baik dan dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memanfaatkannya.

Yogyakarta, 24 Juni 2024

Penulis,

Aulia

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teori.....	6
c. Kerangka Teori.....	12
d. Kerangka Konsep	12
B. Pertanyaan Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Desain Penelitian.....	14
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
C. Subjek dan Objek Penelitian	15
D. Definisi Istilah.....	15
E. Alat dan Teknik Pengumpulan Data	16
F. Instrumen Penelitian.....	18
G. Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data	19
H. Teknik Analisis Data.....	19
I. Etika Penelitian	20
J. Rencana Pelaksanaan Penelitian Karya Tulis Ilmiah.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan.....	47
C. Keterbatasan Penelitian.....	60
BAB V KESIMPULAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 4. 1 Identifikasi Tahap 5	47

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	12
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	12
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Rekam Medis	24
Gambar 4. 2 Data Permintaan Laboratorium Patologi Klinis Rawat Jalan.....	27
Gambar 4. 3 Tampilan Software Mediclab	27
Gambar 4. 4 Menu Validasi Resep	28
Gambar 4. 5 Contoh Hasil Pemeriksaan Radiologi	29
Gambar 4. 6 Kategori Warna Pada Database Pasien	30
Gambar 4. 7 Dokumentasi Keperawatan Dalam Menu Soap	33
Gambar 4. 8 Menu Data Peresepan Obat Oleh Dokter	34
Gambar 4. 9 Peringatan Kontrol Akses Berupa Dialog Box	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah	64
Lampiran 2 Izin Penelitian	65
Lampiran 3 Penerimaan Izin Penelitian	66
Lampiran 4 <i>Ethical Clearance</i>	67
Lampiran 5 Pedoman Wawancara	68
Lampiran 6 Pedoman Observasi	69
Lampiran 7 Lembar Persetujuan Responden	70
Lampiran 8 Lembar Bimbingan Karya Ilmiah.....	71
Lampiran 9 Naskah Publikasi	74
Lampiran 10 Reduksi Data Penelitian.....	75
Lampiran 11 Cek Plagiarisme Karya Tulis Ilmiah	96

DAFTAR SINGKATAN

API	: <i>Application Programming Interface</i>
ASI	: Air Susu Ibu
CDR	: <i>Clinical Data Repository</i>
CDS	: <i>Clinical Decision Support</i>
CDSS	: <i>Clinical Decision Support System</i> <i>Country Health Information and Data Systems Use</i>
CPOE	: <i>Computerized Practitioner Order Entry</i>
CR	: <i>Computed Radiography</i>
CT scan	: <i>Computed Tomography Scan</i>
DKT ST 13	: Dinas Kesehatan Tentara Sub Teritorium 13
DKT	: Dinas Kesehatan Tentara
DMI	: <i>Digital Maturity Index</i>
DPJP	: Dokter Penanggung Jawab Pelayanan
eMAR	: <i>Electronic Medication Administration Record</i>
EMRAM	: <i>Electronic Medical Records Adoption Model</i>
HIE	: <i>Health information exchange</i>
HIMSS	: <i>Healthcare Information and Management Systems Society</i>
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
IKP	: Insiden Keselamatan Pasien
IT	: <i>Information Technology</i>
KEMENKES RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
KESDAM	: Kesehatan Daerah Militer
KPRS	: Komite Keselamatan Pasien Rumah Sakit
LAN	: <i>Local Area Network</i>
Non-DICOM	: <i>Non-Digital Imaging and Communications in Medicine</i>
PACS	: <i>Picture Archiving Communication System</i>
Pdf	: <i>Portable Document Format</i>
PMI	: Palang Merah Indonesia

PMKP	: Peningkatan Mutu dan Keselamatan Pasien
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
PPA	: Profesional Pemberi Asuhan
RME	: Rekam Medis Elektronik
SARS	: Surveilans Aktif Rumah Sakit
SEP	: Surat Eligibilitas Pasien
SIMRS	: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SOAP	: <i>Subject, Object, Assessment, Plan</i>
SPO	: Standar Prosedur Operasional
STP	: Surveilans Terpadu Penyakit
TI	: Teknologi Informasi
TNI AD	: Tentara Negara Indonesia Angkatan Darat
UGD	: Unit Gawat Darurat
USAID CHISU	: <i>United States Agency for International Development-The</i>
USG	: <i>Ultrasonography</i>
W2	: Mingguan Wabah
WASRIK	: Pengawasan dan Pemeriksaan