

**PERANCANGAN FORMULIR ELEKTRONIK SERTIFIKAT  
MEDIS PENYEBAB KEMATIAN BERDASARKAN ICD-10  
EDISI 2010 DI RSUD DR SOEKARDJO  
KOTA TASIKMALAYA  
TAHUN 2023**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**TAUFIQ GUNAWAN RAKSADINATA**

**P2.06.37.0.20.033**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA  
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
TASIKMALAYA**

**2023**

**HALAMAN JUDUL**

**PERANCANGAN FORMULIR ELEKTRONIK SERTIFIKAT  
MEDIS PENYEBAB KEMATIAN BERDASARKAN ICD-10  
EDISI 2010 DI RSUD DR SOEKARDJO  
KOTA TASIKMALAYA  
TAHUN 2023**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



**TAUFIQ GUNAWAN RAKSADINATA**

**P2.06.37.0.20.033**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA  
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
TASIKMALAYA**

**2023**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Taufiq Gunawan Raksadinata

NIM : P2.06.37.0.20.033

Tanggal : 11 April 2023

Tanda Tangan :



**HALAMAN PERSETUJUAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERANCANGAN FORMULIR ELEKTRONIK SERTIFIKAT MEDIS  
PENYEBAB KEMATIAN BERDASARKAN ICD-10  
EDISI 2010 DI RSUD DR SOEKARDJO  
KOTA TASIKMALAYA  
TAHUN 2023**

Diajukan Oleh :

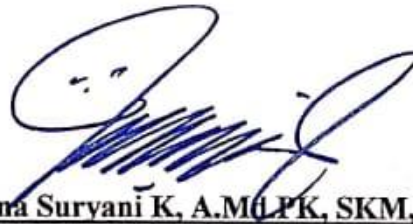
**Taufiq Gunawan Raksadinata**

**P2.06.37.0.20.033**

Telah Disetujui pada Tanggal

10 April 2023

Pembimbing Utama,



**Dewi Lena Suryani K, A.Md, PK, SKM, MPH**  
**NIPK. 919800305201101201**

Mengetahui,

**Ketua Program Studi**



**Dedi Setiadi, SKM, MPH, Kes.**  
**NIP. 196311191986031003**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERANCANGAN FORMULIR ELEKTRONIK SERTIFIKAT MEDIS  
PENYEBAB KEMATIAN BERDASARKAN ICD-10  
EDISI 2010 DI RSUD DR SOEKARDJO  
KOTA TASIKMALAYA  
TAHUN 2023**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Taufiq Gunawan Raksadinata**

**P2.06.37.0.20.033**

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji

Pada Tanggal

11 April 2023

Ketua Penguji



Dewi Lena SK, A.Md.PK, SKM., MPH  
NIPK. 919800305201101201

Penguji I,



Fery Fadly, SKM, MKM  
NIP. 199009272019021001

Penguji II,



Dr. Ida Sugiarti, S.Kep., Ners., M.H.Kes  
NIP. 197812232008012003

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dedi Setiadi, SKM, M.Kes.  
NIP. 19631119198603100

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Taufiq Gunawan Raksadinata

NIM : P2.06.37.0.20.033

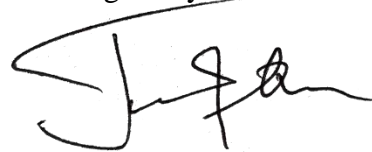
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul : **PERANCANGAN FORMULIR ELEKTRONIK SERTIFIKAT MEDIS PENYEBAB KEMATIAN BERDASARKAN ICD-10 EDISI 2010 DI RSUD DR SOEKARDJO KOTA TASIKMALAYA** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :

Pada tanggal :

Yang Menyatakan



**Taufiq Gunawan Raksadinata**  
**NIM.P2.06.37.0.20.033**

## **MOTTO**

“Maka sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan”

**Al Insyirah 94: 5-6**

“Berbuat baiklah (kepada orang lain) sebagaimana Allah telah berbuat baik kepadamu”

**Al Qasas 28:77**

“Jika kita letih karena kebaikan, maka sesungguhnya keletihan akan hilang dan kebaikan akan kekal”

**- Umar bin Khattab**

“Membantu orang lain itu pada akhirnya akan berujung demi diri sendiri juga”

**- Tanjiro Kamado**

“Melakukan kebaikan lebih penting daripada memikirkan balasannya”

**- Taufiq Raksadinata**

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur atas nikmat dan Rahmat yang maha kuasa, Karya Tulis Ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayahanda Nandar Darmanto dan Ibunda Sumiati yakni kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan baik secara mental, moral, hingga materi selama perkuliahan maupun penyusunan karya tulis;
2. Faisyal Gunawan Arsayudha yakni kakak yang selalu memberikan arahan dan juga dukungan selama perkuliahan;\
3. Dewi Lena Suryani Kurniasih, AMd.PK, SKM, MPH selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing penyusunan karya tulis dengan bijak dan sabar;
4. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
5. Fikri Muhamad Zulfikar, Muhamad Akmal Luthfi, Muhamad Ridwan Wahyudin, dan Rijqi Darajat Prana Jaya selaku sahabat memberikan bantuan transportasi, tempat bernaung serta memberikan motivasi atas kelancaran penulisan Karya Tulis Ilmiah.
6. Trisma Maulana, Sayyid Rahmatullah, Ilham Ramadhan, dan Attar Umarul selaku sahabat dari RMIK B yang selalu membagikan keluh kesah serta memberi petunjuk dalam penyusunan karya tulis ini;
7. Seluruh mahasiswa Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Kampus Tasikmalaya Angkatan 11;
8. Ahmad Rifky Muzakir dan Muhammad Farhan Gymnastiar yang telah memberikan arahan serta pembelajaran dalam proses penelitian:



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Data Pribadi

Nama : Taufiq Gunawan Raksadinata  
Tempat, Tanggal Lahir : Garut, 27 September 2001  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat : Jl. Garut-Tasikmalaya KM. 14 Kp. Campaka RT  
003/004, Desa Sukamaju, Kecamatan Cilawu,  
Kabupaten Garut, Jawa Barat 44181  
Nomor Telepon : 089626382285  
Instagram : shutter\_rs  
Facebook : taufiq.gunawan.39  
Email : taufiqgunawan234@gmail.com

### Riwayat Pendidikan

1. TK Islam Plus An-Nur (2007-2008)
2. SD Negeri 1 Sukamaju (2008-2014)
3. SMP Negeri 1 Garut (2014-2017)
4. SMA Negeri 1 Garut (2017-2020)
5. Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya (2020-2023)

## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas anugerah rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyusun serta menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penyusunan KTI ini merupakan salah satu langkah penulis untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis tentunya tidak berdiri sendiri. penulis mendapatkan bimbingan serta bantuan pihak lain. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak sebagai berikut.

1. Ani Radiati, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. Dedi Setiadi, SKM, M. Kes selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Tasikmalaya;
3. Dr. Budi Tirnadi selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya;
4. Dewi Lena Suryani K, A.Md.PK, SKM, MPH selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
5. Seluruh Dosen serta Staf Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Tasikmalaya;
6. Risa Fitria Budiani, Amd.RMIK, SKM. dan Yanti Susanti, Amd.PK, SST, M.MRS, CHMP. yang telah memberikan arahan serta bimbingan pada proses penelitian di RSUD dr Soekardjo Kota Tasikmalaya;
7. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis yang tidak bisa disebutkan satu-persatu;

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna. Namun, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini bisa bermanfaat bagi semua pihak di masa yang akan datang.

Tasikmalaya, Januari 2023

Penulis

**PERANCANGAN FORMULIR ELEKTRONIK SERTIFIKAT MEDIS PENYEBAB  
KEMATIAN BERDASARKAN ICD 10 EDISI 2010 DI RSUD DR SOEKARDJO KOTA  
TASIKMALAYA TAHUN 2023**

**78 Halaman, V Bab, 8 Tabel, 26 Gambar, 27 Lampiran**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang** : Sertifikat Medis Penyebab Kematian (SMPK) sebagai sumber utama data kematian di rumah sakit. Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soekardjo menggunakan konsep SMPK ICD-10 untuk formulir penyebab kematian. Kesalahan dalam pengisian penyebab kematian yaitu melaporkan kondisi akhir kematian sebagai penyebab kematian. Risiko terjadinya kesalahan manusia cukup tinggi dalam pengelolaan data rekam medis sehingga diperlukan sistem elektronik, salah satunya formulir berbasis elektronik. Formulir elektronik SMPK diharapkan dapat meminimalkan kesalahan pengisian penyebab kematian. Tujuan penelitian ini yaitu merancang formulir elektronik SMPK berdasarkan ICD-10 di RSUD dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya

**Metodologi Penelitian** : Jenis penelitian kualitatif dengan metode perancangan sistem *prototyping*. Pengumpulan data dengan wawancara dan observasi.

**Hasil Penelitian** : Pemberian keterangan kematian berupa Surat Keterangan Mayat dan Sebab Kematian. Sebab Kematian tidak beriringan dengan pemberian Surat Keterangan Kematian karena memiliki jalur pelayanan yang berbeda. Hasil dari penelitian ini yaitu *prototype* formulir elektronik Sertifikat Medis Penyebab Kematian dengan fitur *alert* untuk menghindari kesalahan pengisian sebab kematian.

**Kesimpulan** : Penggunaan Formulir Sebab Kematian dilaksanakan tanpa SPO sehingga petugas tidak memiliki tolak ukur untuk prosedur pengisian. SPO Formulir Penyebab Kematian harus dirumuskan secara khusus.

**Kata Kunci** : Formulir, Formulir Elektronik, Sebab Kematian, Sertifikat Medis Penyebab Kematian

**Daftar Pustaka** : 51 (2009-2022)

*Ministry of Health Republic  
Health Polytechnic of Tasikmalaya  
Study Program of Medical Record and Health Information*

**2023**

**Taufiq Gunawan Raksadinata**

***ELECTRONIC FORM DESIGN OF MEDICAL CERTIFICATE OF CAUSE OF DEATH  
BASED ON ICD-10 2010 EDITION IN RSUD DR SOEKARDJO TASIKMALAYA 2023***

***78 Pages, V Chapters, 8 Table, 27 Image, 27 Attachments***

***ABSTRACT***

***Background:*** The Medical Certificate of Cause of Death as the main source of death data in hospitals. RSUD dr. Soekardjo uses the ICD-10 SMPK concept for the cause of death form. An error in filling the cause of death is reporting the terminal events as the cause of death. The risk of human error is quite high in medical record data management, so an electronic system is needed, one of which is an electronic-based form. The SMPK electronic form is expected to minimize errors in filling out the cause of death. The purpose of this study was to design an SMPK electronic form based on ICD-10 at RSUD Dr. Soekardjo Tasikmalaya.

***Method:*** Qualitative Research Type with Prototyping System Design Method Data collection by interview and observation

***Results:*** Providing a death certificate in the form of a Certificate of Corpse and Cause of Death The cause of death is not a complement to a death certificate because they have different service lines. The result of this study is a prototype electronic of the Medical Certificate of Cause of Death with an alert feature to avoid errors in filling in the cause of death.

***Conclusion :*** The use of the Cause of Death Form is carried out without SOP so that officers do not have a benchmark for filling procedures. The SOP for the Cause of Death Form must be formulated specifically.

***Keywords :*** Form, Electronic Form, Cause of Death, Medical Certificate of Cause of Death

***Bibliography :*** 51 (2009-2022)

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>UNGKAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	8
B. Kerangka Teori .....	26
C. Kerangka Konsep.....	27
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
C. Subjek dan Objek Penelitian .....	28
D. Instrumen Penelitian .....	29

E. Metode Pengumpulan Data.....	30
F. Triangulasi .....	31
G. Analisis Data .....	31
H. Langkah-langkah Penelitian .....	32
I. Definisi Konseptual .....	34
J. Etika Penelitian .....	35
K. Keterbatasan Penelitian .....	36
L. Jalannya Penelitian.....	36
M. Jadwal Penelitian .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Gambaran Umum Rumah Sakit .....	40
B. Hasil Penelitian .....	41
C. Pembahasan.....	70
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
A. Simpulan .....	83
B. Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	38
Tabel 4. 1 Entitas Pasien .....	60
Tabel 4. 2 Entitas Petugas .....	61
Tabel 4. 3 Entitas User .....	61
Tabel 4. 4 Entitas Rekam Medis .....	62
Tabel 4. 5 Entitas <i>Cause Of Death</i> .....	62
Tabel 4. 6 Entitas Keterangan Kematian.....	64

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sertifikat Medis Penyebab Kematian (SMPK) ICD-10 .....	13
Gambar 2.2 Simbol DFD .....	22
Gambar 2.3 Simbol ERD .....	22
Gambar 2.4 Contoh Diagram Use Case .....	23
Gambar 2.5 Contoh Diagram Aktivitas .....	24
Gambar 2.6 Kerangka Teori.....	26
Gambar 2.7 Kerangka Konsep .....	27
Gambar 4. 1 Alur Pasien Keluar Meninggal .....	42
Gambar 4. 2 Flowchart Pelayanan Pencatatan Pasien Meninggal .....	56
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Formulir Elektronik SMPK.....	57
Gambar 4. 4 Data Flow Diagram Level 0 .....	58
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram Level 1 .....	58
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 Formulir Elektronik SMPK .	59
Gambar 4. 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 Formulir Elektronik SMPK .	59
Gambar 4. 8 <i>Form Login</i> .....	65
Gambar 4. 9 Daftar Pasien Pada <i>User</i> Dokter .....	65
Gambar 4. 10 Daftar Pasien pada <i>User</i> PMIK.....	66
Gambar 4. 11 Bagian <i>Header</i> Formulir .....	66
Gambar 4. 12 Bagian <i>Body</i> Awal Formulir .....	67
Gambar 4. 13 Bagian <i>Body</i> Lanjutan Formulir .....	67
Gambar 4. 14 Bagian <i>Close</i> Formulir .....	67
Gambar 4. 15 Bagian <i>Header</i> dan Identitas Pasien.....	68
Gambar 4. 16 Bagian <i>Body</i> Awal Formulir .....	68
Gambar 4. 17 <i>Alert</i> Validasi Pada Bagian Sebab Kematian .....	68
Gambar 4. 18 Bagian <i>Body</i> Lanjutan Formulir .....	69



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 2 Surat Izin Studi Pendahuluan (Lampiran)
- Lampiran 3 Surat Pengantar Studi Pendahuluan
- Lampiran 4 Hasil Wawancara Studi Pendahuluan
- Lampiran 5 Formulir Penyebab Kematian Manual
- Lampiran 6 Lembar Observasi Studi Pendahuluan
- Lampiran 7 Hasil Studi Pendahuluan
- Lampiran 8 Hasil Pengolahan Data Studi Pendahuluan
- Lampiran 9 Lembar PSP
- Lampiran 10 Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 11 Pedoman Wawancara I
- Lampiran 12 Pedoman Wawancara II
- Lampiran 13 Lembar Observasi Penelitian
- Lampiran 14 Lembar Bimbingan Proposal KTI
- Lampiran 15 Surat Rekomendasi Sidanng Proposal
- Lampiran 16 Izin Penelitian Institusi
- Lampiran 17 Surat Izin Penelitian Rumah Sakit
- Lampiran 18 Hasil Observasi
- Lampiran 19 Matriks Wawancara
- Lampiran 20 Formulir Manual Sebab Kematian
- Lampiran 21 Formulir Surat Keterangan Kematian Manual
- Lampiran 22 SPO CM1 tentang Sebab Kematian
- Lampiran 23 Laporan Indeks Kematian
- Lampiran 24 Slip/ Sensus Pasien Pulang
- Lampiran 25 *Table Relationship Diagram*
- Lampiran 26 Hasil Cetak Form SKK
- Lampiran 27 Hasil Cetak FKPK
- Lampiran 28 Lembar Bimbingan Hasil KTI
- Lampiran 29 Surat Rekomendasi Ujian KTI