

## **KARYA TULIS ILMIAH**

**AKURASI PENGODEAN *INJURY* DAN *EXTERNAL CAUSES*  
BERDASARKAN ICD-10 DAN ICD-9 CM DI RUMAH SAKIT  
JASA KARTINI TAHUN 2023**

**IKA KARTIKA**

**P2.06.37.0.21.013**

**PROGRAM STUDI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA  
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
TAHUN 2024**



## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya. Penyusunan KTI ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. dr. Riadhi Yulianto, Sp. B., Subsp. Onk (K)., SE., MBA, selaku Direktur Rumah Sakit Jasa Kartini Tasikmalaya;
2. Dr. Dini Mariani, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tasikmalaya;
3. Dedi Setiadi, SKM, M.Kes selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Tasikmalaya;
4. Risa Restina, A.Md. RMIK, selaku Kepala Instalasi Rekam Medis Rumah Sakit Jasa Kartini Tasikmalaya;
5. Ari Sukawan, S.ST, M.Kes selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
6. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Tasikmalaya;
7. Orang tua dan keluarga yang telah mendo'akan serta memberi dukungan baik secara moril maupun materil dalam pembuatan KTI ini;
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi D III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Angkatan 12.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini.

Tasikmalaya, Januari 2024

Penulis

**AKURASI PENGODEAN *INJURY* DAN *EXTERNAL CAUSES* BERDASARKAN ICD-10  
DAN ICD-9 CM DI RUMAH SAKIT JASA KARTINI TAHUN 2023**

63 Halaman, V Bab, 30 Tabel, 2 Gambar, 20 Lampiran

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Pengodean diagnosis penyakit yang akurat merupakan hal yang penting. Dalam konteks kasus cedera, ICD-10 memerlukan penggunaan digit ke-4 dan ke-5 untuk menunjukkan lokasi dan aktivitas saat terjadi cedera. Studi pendahuluan di Rumah Sakit Jasa Kartini menunjukkan bahwa 80% pada rekam medis tidak akurat dalam pengodean cedera dan 100% kode penyebab luar tidak akurat. Hal ini disebabkan karena belum diadakan pelatihan kodifikasi petugas koder terkait pengodean *injury* dan *external causes*.

**Tujuan Penelitian:** Mengetahui akurasi pengodean *injury* dan *external causes* berdasarkan ICD-10 dan ICD-9 CM di Rumah Sakit Jasa Kartini Tahun 2023.

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian deskriptif kuantitatif. Populasi 77 rekam medis data Triwulan IV 2023. Teknik pengambilan sampel *simple random sampling*. Pengumpulan data observasi. Analisis data univariat.

**Hasil Penelitian:** Akurasi kode diagnosis *injury* sebagian besar tidak akurat 66,2% dan 33,8% akurat. Akurasi kode *external causes* 100% tidak akurat. Akurasi kode tindakan sebanyak 83,08% akurat. Ketidakakuratan pengodean tersebut sebagian besar disebabkan oleh kondisi *fracture* yang tidak menerapkan kode digit kelima untuk menentukan *fracture closed* atau *open*. Sementara ketidakakuratan kode *external causes* disebabkan karena tidak dilakukan pengodean.

**Kesimpulan:** Akurasi pengodean *injury* dan *external causes* dari lima tipe cedera sebagian besar ketidakakuratan tertinggi terdapat pada kasus patah tulang karena tidak menerapkan kode digit kelima, dan tingkat akurasi sangat rendah terjadi pada kode *external causes* karena tidak dilakukan pengodean.

Kata Kunci: Akurasi, *External Causes*, ICD-9 CM, ICD-10, *Injury*

Daftar Pustaka: 25 (2006-2023)

**ACCURACY OF CODING INJURY AND EXTERNAL CAUSES BASED ON ICD-10 AND  
ICD-9 CM IN JASA KARTINI HOSPITAL IN  
2023**

63 Pages, V Chapters, 30 Tables, 2 Images, 20 Attachment

**ABSTRACT**

**Background:** Accurate coding of disease diagnosis is important. In the context of injury cases, ICD-10 requires the use of the 4th and 5th digits to indicate the location and activity when the injury occurred. A preliminary study at Jasa Kartini Hospital showed that 80% of medical records were inaccurate in coding injuries and 100% inaccurate external cause codes. This is because there has not been any coding training for coders regarding coding of injuries and external causes.

**Purpose:** To determine the accuracy of coding injuries and external causes based on ICD-10 and ICD-9 CM at Jasa Kartini Hospital in 2023.

**Method:** Quantitative descriptive research type. Population of 77 medical records data for Quarter IV 2023. Simple random sampling technique. Collection of observational data. Univariate data analysis.

**Results:** The accuracy of the injury diagnosis code was mostly inaccurate, 66.2% and 33.8% accurate. External causes code accuracy is 100% inaccurate. Action code accuracy was 83.08% accurate. This coding inaccuracy is mostly caused by fracture conditions that do not apply the fifth digit code to determine whether the fracture is closed or open. Meanwhile, inaccuracies in external causes codes are caused by not coding.

**Conclusion:** The accuracy of coding injuries and external causes most of the inaccuracies were in cases of bone fractures because the fifth digit code was not applied, and the level of accuracy was very low in the external causes code because coding was not carried out.

*Keywords: Accuracy, External Causes, ICD-9 CM, ICD-10, Injury*

*Bibliography: 25 (2006-2023)*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>v</b>
<b>UNGKAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	7
B. Kerangka Teori.....	25
C. Kerangka Konsep.....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
C. Subjek Penelitian.....	26
D. Variabel Penelitian .....	28
E. Definisi Operasional.....	29

F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	30
G. Pengolahan Data .....	31
H. Analisis Data .....	32
I. Etika Penelitian .....	32
J. Jalannya Penelitian.....	33
K. Jadwal Penelitian .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
A. Gambaran Umum Rumah Sakit .....	35
B. Hasil Penelitian .....	36
C. Pembahasan.....	49
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
A. Simpulan .....	61
B. Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian .....	5
Tabel 2. 1 Klasifikasi Bab ICD-10 .....	16
Tabel 2. 2 Blok Bab XIX <i>Injury</i> ICD-10.....	18
Tabel 2. 3 Blok Bab XX <i>External Causes</i> ICD-10.....	20
Tabel 2. 4 Kode Tempat <i>External Causes</i> .....	21
Tabel 2. 5 Kode Aktivitas <i>External Causes</i> .....	22
Tabel 3. 1 Definisi Operasional .....	29
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian .....	34
Tabel 4. 1 Akurasi Kode <i>Injury</i> dan <i>External Causes</i> Secara Umum .....	37
Tabel 4. 2 Akurasi Kode Diagnosis Cedera Permukaan.....	38
Tabel 4. 3 Akurasi Kode Penyebab Luar Kasus Cedera Permukaan.....	38
Tabel 4. 4 Akurasi Kode Diagnosis Luka Terbuka .....	40
Tabel 4. 5 Akurasi Kode Penyebab Luar Kasus Luka Terbuka .....	40
Tabel 4. 6 Akurasi Kode Diagnosis Patah Tulang.....	40
Tabel 4. 7 Akurasi Kode Penyebab Luar Kasus Patah Tulang.....	43
Tabel 4. 8 Akurasi Kode Diagnosis Dislokasi.....	45
Tabel 4. 9 Akurasi Penyebab Luar Kasus Dislokasi.....	45
Tabel 4. 10 Akurasi Kode Diagnosis Cedera Bagian Dalam.....	46
Tabel 4. 11 Akurasi Kode Penyebab Luar Kasus Cedera Bagian Dalam.....	46
Tabel 4. 12 Presentase Akurasi Kode <i>Injury</i> .....	47
Tabel 4. 13 Presentase Akurasi Kode <i>External Causes</i> .....	47
Tabel 4. 14 Presentase Akurasi Kode Tindakan.....	47
Tabel 4. 15 Prosedur Pemberian Kode .....	48
Tabel 4. 16 Pengodean ICD-10 Kasus Cedera Permukaan .....	50
Tabel 4. 17 Pengodean ICD-10 Kasus Luka Terbuka .....	51
Tabel 4. 18 Pengodean ICD-10 Kasus Patah Tulang .....	52
Tabel 4. 19 Pengodean ICD-10 Kasus Dislokasi.....	54
Tabel 4. 20 Pengodean ICD-10 Kasus Cedera Bagian Dalam .....	55
Tabel 4. 21 Pengodean ICD-10 Kasus <i>Injury</i> dan <i>External Causes</i> .....	56
Tabel 4. 22 Pengodean Tindakan ICD-9 CM <i>Injury</i> dan <i>External Causes</i> .....	59

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	25
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep .....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Formulir Persetujuan Judul
- Lampiran 2 Lembar Bimbingan Proposal
- Lampiran 3 Lembar Bimbingan Proposal SIAK
- Lampiran 4 Surat Rekomendasi Sidang Proposal
- Lampiran 5 Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 6 Daftar Lampiran Nama Studi Pendahuluan
- Lampiran 7 Surat Balasan Studi Pendahuluan Dari Rumah Sakit
- Lampiran 8 Surat Rekomendasi Sidang KTI
- Lampiran 9 Lembar Bimbingan KTI
- Lampiran 10 Lembar Bimbingan KTI SIAK
- Lampiran 11 Surat Izin Pengambilan Data
- Lampiran 12 Daftar Lampiran Nama Izin Pengambilan Data
- Lampiran 13 Surat Balasan Izin Pengambilan Data Dari Rumah Sakit
- Lampiran 14 Standar Prosedur Operasional Pemberian Kode
- Lampiran 15 Lembar Observasi Akurasi Pengodean
- Lampiran 16 Lembar Penjelasan Sebelum Penelitian
- Lampiran 17 *Informed Consent*
- Lampiran 18 Pedoman Wawancara
- Lampiran 19 Hasil Observasi Penelitian Akurasi Pengodean ICD-10 dan ICD-9 CM
- Lampiran 20 Transkrip Wawancara