

**KESESUAIAN PEMERIKSAAN KLINIS DENGAN
KETEPATAN KODE DIAGNOSIS *DENGUE
HAEMORRHAGIC FEVER (DHF)* SESUAI
ICD-10 DENGAN KONSEP *LOINC* DI
RUMAH SAKIT DR.SOEKARDJO**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)



**SYIFA FATHU NAJAH
P2.06.37.0.20.032**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PRODI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
TASIKMALAYA
2023**

HALAMAN JUDUL

**KESESUAIAN PEMERIKSAAN KLINIS DENGAN
KETEPATAN KODE DIAGNOSIS *DENGUE*
HAEMORRHAGIC FEVER (DHF) SESUAI
ICD-10 DENGAN KONSEP *LOINC* DI
RUMAH SAKIT DR.SOEKARDJO**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

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



**SYIFA FATHU NAJAH
P2.06.37.0.20.032**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PRODI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
TASIKMALAYA
2023**

UNGKAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Diploma D III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan Karya Tulis (KTI) ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ucapkan terimakasih kepada:

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 Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Wasito Hidayat, M.Kes selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya;
4. Dedi Kusnadi, S.Sos selaku Kepala Instalasi Rekam Medis Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soekardjo Kota Tasikmalaya;
5. Dewi Lena SK, Amd.PK, SKM, MPH selaku pembimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
6. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
7. Orang tua tercinta dan keluarga yang telah mendo'akan serta memberi dukungan dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini;
8. Sahabat yang telah membantu dan seseorang dengan nim P20637020026 yang telah berjuang bersama dan selalu mengsupport saya.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.

Tasikmalaya, Januari 2023

Penulis

RIWAYAT HIDUP PENULIS

A. Data Pribadi

1. Nama : Syifa Fathu Najah
2. Tempat, Tanggal Lahir : Tasikmalaya, 08 Januari 2002
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Alamat : Kampung. Walagar Rt.02 Rw.01 Desa.
Kamulyan Kecamatan Manonjaya,
Kabupaten Tasikmalaya
6. Telepon : 085523820436
7. E-mail : syifafn08@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. 2008 - 2009 : TK PGRI Mulyasari
2. 2009 - 2014 : SD Negeri Kamulyan
3. 2014 - 2017 : SMP Negeri 1 Manonjaya
4. 2017 - 2020 : SMA Negeri 1 Manonjaya
5. 2020 - 2023 : D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

C. Riwayat Organisasi

1. 2020 - 2021 : Anggota Bidang Kesejahteraan Mahasiswa
HIMA RMIK
2. 2021 - 2022 : Koordinator Bidang Kesejahteraan
Mahasiswa HIMA RMIK

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah Subhanahu wa ta'ala atas karunia, rahmat, dan ridho-nya. Alhamdulillah saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Banyak sekali rintangan dan halangan selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini, tetapi Alhamdulillah Allah telah memberi saya kekuatan, kelancaran, kemudahan dalam segala urusan, dan nikmat sabar dan syukur tiada henti-hentinya setiap saat.

Pertama, saya persembahkan pembuatan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini untuk diri saya sendiri. Terima kasih juga pada diri saya yang sudah berjuang melawan rasa malas, dan rasa bingung dan mampu melewatinya. Alhamdulillah hanya itu yang dapat diucapkan atas segala nikmat yang telah diberi oleh-nya. Teruslah tumbuh menjadi pribadi yang lebih baik dan bermanfaat bagi orang lain.

Kedua, saya persembahkan pembuatan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini untuk Papah Sudrajat dan Ibu Yuyun yang sudah mengsupport maupun dalam materi dan yang selalu bertanya kapan sidang? Sehingga membuat saya lebih termotivasi dan semangat untuk menyelesaikan pembuatan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dan terima kasih selalu mendo'akan saya setiap saat. Tak lupa terima kasih juga kepada A Andi, Teh Triya yang selalu membantu ketika terdapat kebingungan dan selalu membersamai ketika muncul rasa sedih, malas, dan kesal.

Ketiga, saya persembahkan pembuatan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini untuk seluruh keluarga saya, sahabat, dan yang bernama Rijqi Darajat yang selalu membersamai, mengsupport, serta membantu. Terima kasih sudah selalu ada dan sabar menghadapi saya.

Alhamdulillah, hanya itu yang dapat saya ucapkan. Terima kasih untuk semuanya yang mempunyai peran masing-masing di hidup saya.

MOTTO

Tetaplah Merendah Untuk Menjadi Raket!

“Hai orang-orang yang beriman, jauhilah kebanyakan berprasangka, karena sesungguhnya sebagian tindakan berprasangka adalah dosa dan janganlah kamu mencari-cari kesalahan orang lain”.

(Al-Hujurat: 12)

Janganlah berprasangka buruk, lebih baik cari tahu kebenarannya dan pastikan sendiri olehmu.

Sesungguhnya Sesudah Kesulitan Itu Ada Kemudahan.

**KESESUAIAN PEMERIKSAAN KLINIS DENGAN KETEPATAN KODE
DIAGNOSIS *DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER* (DHF) SESUAI ICD-10
DENGAN KONSEP *LOINC* DI RUMAH SAKIT DR.SOEKARDJO**

63 Halaman, V Bab, 6 Tabel, 8 Gambar, 19 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: *Dengue Haemorrhagic Fever* (DHF) adalah penyakit infeksi virus akut yang disebabkan oleh virus *dengue* yang ditandai demam 2-7 hari. Kodefikasi diagnosis harus dilakukan secara akurat, lengkap, dan konsisten untuk menghasilkan data yang berkualitas. Berkembangnya teknologi untuk mengirim data klinis secara elektronik dan dengan adanya *Logical Observation Identifiers Name and Code (LOINC)* menjadi *database* dan standar *universal* untuk mengidentifikasi pengamatan laboratorium medis. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui hasil pemeriksaan laboratorium, akurasi kode ICD-10, dan konsep *LOINC* dari hasil pemeriksaan laboratorium untuk diagnosis *Dengue Haemorrhagic Fever* (DHF).

Metodologi Penelitian: Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan desain deskriptif. Penelitian dilakukan pada bulan Oktober – Desember tahun 2022. Populasi dan sampel dari penelitian ini sebanyak 134 rekam medis rawat inap dengan menggunakan total sampling. Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi dan wawancara. Analisis data menggunakan analisis univariat.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian pada pemeriksaan laboratorium didapatkan 71 (87%) sesuai dan 11 (13%) tidak sesuai. Ketidaksesuaian tersebut disebabkan karena tidak adanya penurunan jumlah trombosit. Akurasi kode ICD-10 diagnosis DHF didapatkan 63 (77%) akurat dan 19 (23%) tidak akurat. Ketidaksesuaian tersebut disebabkan karena adanya diagnosis selain DHF. Konsep *LOINC* dari hasil pemeriksaan laboratorium didapatkan 82 (100%) sesuai dan 0 (0%) tidak sesuai. Kesesuaian tersebut sudah sesuai dengan 6 komponen *LOINC*.

Simpulan : Masih terdapat ketidaksesuaian hasil pemeriksaan laboratorium, dan masih terdapat ketidakakuratan kode diagnosis *Dengue Haemorrhagic Fever* (DHF).

Kata Kunci: Pemeriksaan Klinis, Keakuratan, ICD-10, *LOINC*, DHF

Daftar Pustaka : 39 (2003-2023)

***SUITABILITY WITH CLINICAL EXAMINATION TESTING WITH THE
ACCURACY OF THE DIAGNOSTIC CODE FOR DENGUE
HAEMORRHAGIC FEVER (DHF) IN ACCORDANCE WITH ICD-10 WITH
THE CONCEPT OF LOINC IN THE HOSPITAL OF DR. SOEKARDJO***

63 Pages, V Chapter, 6 Tables, 8 Figures, 19 Attachments

ABSTRACT

Background : *Dengue Haemorrhagic Fever (DHF) is an acute viral infectious disease caused by the dengue virus that is characterized by fever 2-7 days. The development of technology to send clinical data electronically and with the presence of Logical Observation Identifiers Name and Code (LOINC) become a database and universal standard for identifying medical laboratory observations. The aim of this study is to know the results of the laboratory examination, the accuracy of the ICD-10 code, and the LOINC concept of the lab examination results for the diagnosis of dengue hemorrhagic fever (DHF).*

Method : *The type of research used is quantitative with descriptive design. The study was conducted in October – December 2022. The population and samples from this study amounted to 134 hospital medical records using total sampling. Data collection is carried out by observation and interview methods. Data analysis using univariate analysis.*

Result : *Results of laboratory examinations obtained 71 (87%) corresponding and 11 (13%) not corresponding. This is due to the absence of a decrease in the number of thrombocytes. The ICD-10 diagnostic code accuracy of DHF was obtained 63 (77%) accurate and 19 (23%) inaccurate. This discrepancy is due to the existence of a diagnosis other than DHF. The LOINC concept of laboratory testing results obtained 82 (100%) corresponding and 0 (0%) not corresponding. This compatibility is already in line with the 6 LOINC components.*

Conclusion : *There are still mismatches in the results of laboratory tests, and there are still inaccuracies in the diagnostic code for dengue hemorrhagic fever (DHF).*

Keywords: *Clinical Examination, Code Accuracy, ICD-10, LOINC, DHF*

Bibliography : *39 (2003-2023)*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORSINILITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
UNGKAPAN TERIMAKASIH	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat	6
1. Manfaat teoritis	6
2. Manfaat praktik	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Kesesuaian	9
2. Pemeriksaan Klinis	9
3. Kodifikasi	9
4. Diagnosis	11

5.	<i>Dengue Haemorrhagic Fever (DHF)</i>	12
6.	<i>Internasional Classification of Disease and Related Health Problems</i>	18
	(ICD-10)	18
7.	<i>Logical Observaiton Identifiers Name and Code (LOINC)</i>	25
8.	Rumah Sakit	31
9.	Rekam Medis	33
B.	Kerangka Teori	36
C.	Kerangka Konsep	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		37
A.	Jenis dan Desain Penelitian	37
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	37
C.	Subjek Penelitian	37
1.	Populasi	37
2.	Sample	37
3.	Teknik Sampel/Sampling.....	38
D.	Identifikasi Variabel Penelitian	38
E.	Definisi Opreasional	39
F.	Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	41
1.	Instrument Penelitian	41
2.	Cara Pengumpulan Data	41
G.	Pengolahan Data	42
1.	Pengumpulan Data (<i>Collecting</i>).....	42
2.	Penyuntingan (<i>Editing</i>).....	42
3.	Pengkodean Data (<i>Coding</i>).....	42
4.	Memasukan Data (<i>Data Entry</i>)	42
5.	Pembersihan Data (<i>Cleaning</i>)	42
6.	Penyajian Data	42
H.	Analisis Data	43
I.	Etika Penelitian	43
J.	Keterbatasan Penelitian	44
K.	Jalannya Penelitian	44
1.	Tahap Persiapan.....	44
2.	Tahap Pelaksanaan.....	44
3.	Tahap Lanjutan	45

L.	Jadwal Penelitian	46
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	47
A.	Gambaran Umum Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Dr. Soekardjo ...	47
1.	Sejarah Umum	47
2.	Visi, Misi dan Motto RSUD dr. Soekardjo	47
B.	Hasil Penelitian	48
1.	Hasil pemeriksaan laboratorium diagnosis <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> (DHF)	48
2.	Akurasi kode ICD-10 diagnosis <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> (DHF)	49
3.	Konsep <i>LOINC</i> dari hasil laboratotium diagnosis <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> (DHF)	50
C.	Pembahasan	52
1.	Hasil pemeriksaan laboratorium diagnosis <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> (DHF)	52
2.	Akurasi kode ICD-10 diagnosis <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> (DHF)	52
3.	Konsep <i>Logical Observation Identifiers Name and Code (LOINC)</i> dari hasil laboratorium diagnosis <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> (DHF).....	59
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	63
A.	Simpulan.....	63
B.	Saran.....	64
1.	Bagi Rumah Sakit	64
2.	Bagi Instansi Pendidikan.....	64
3.	Bagi Peneliti lain.....	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3 1 Definisi Operasional	39
Tabel 3 2 Jadwal Penelitian.....	46
Tabel 4 1 Kesesuaian Laboratorium	48
Tabel 4 2 Keakuratan Diagnosis	49
Tabel 4 3 Kesesuaian <i>LOINC</i>	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2 1 Tampilan <i>LOINC</i>	26
Gambar 2 2 Tampilan Pencarian Kode <i>LOINC</i>	26
Gambar 2 3 Laboratorium <i>LOINC</i>	27
Gambar 2 4 <i>LOINC</i> Klinis	27
Gambar 2 5 Contoh Pengkodean <i>LOINC</i>	30
Gambar 2 6 Contoh Kode <i>LOINC</i> Laboratorium.....	31
Gambar 2 7 Kerangka Teori.....	36
Gambar 2 8 Kerangka Konsep	36

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Studi Pendahuluan
- Lampiran 2 Jawaban Studi Pendahuluan Rumah Sakit
- Lampiran 3 Lembar Observasi
- Lampiran 4 Persetujuan Sebelum Penelitian
- Lampiran 5 *Informed Consent*
- Lampiran 6 Pedoman Wawancara
- Lampiran 7 Lembar Bimbingan
- Lampiran 8 Rekomendasi Sidang Proposal
- Lampiran 9 Lembar Observasi Hasil Laboratorium Akurat
- Lampiran 9 Lembar Observasi Hasil Laboratorium Tidak Sesuai
- Lampiran 10 Lembar Observasi Akurat Sesuai ICD-10
- Lampiran 10 Lembar Observasi Tidak Akurat Sesuai ICD-10
- Lampiran 11 Lembar Observasi *LOINC*
- Lampiran 12 Izin Penelitian
- Lampiran 13 Jawaban Izin Penelitian
- Lampiran 14 Standar Prosedur Operasional (SPO)
- Lampiran 15 Hasil Laboratorium
- Lampiran 16 Formulir Resume Medis
- Lampiran 17 Hasil Pencarian *LOINC*
- Lampiran 18 Lembar Bimbingan KTI
- Lampiran 19 Lembar Rekomendasi Ujian Sidang KTI