



KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS DIMENSI *DATA QUALITY FRAMEWORK* PADA DATA
DIABETES MELLITUS DI SISTEM INFORMASI KESEHATAN NASIONAL
TAHUN 2023**

SALSA NUR ADILA

P2.06.37.0.23.073

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





KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS DIMENSI *DATA QUALITY FRAMEWORK* PADA
DATA DIABETES MELLITUS DI SISTEM INFORMASI
KESEHATAN NASIONAL TAHUN 2023**

SALSA NUR ADILA

P2.06.37.0.23.073

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



HALAMAN JUDUL

**ANALISIS DIMENSI *DATA QUALITY FRAMEWORK* PADA
DATA DIABETES MELLITUS DI SISTEM INFORMASI
KESEHATAN NASIONAL TAHUN 2023**

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



SALSA NUR ADILA

P2.06.37.0.23.073

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



UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Analisis Dimensi *Data Quality Framework* Pada Data Diabetes Mellitus Di Sistem Informasi Kesehatan Nasional Tahun 2023” dengan baik dan lancar. Karya tulis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.

Dalam proses penyusunan KTI ini, penulis banyak menerima dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M. Kep selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya, atas dukungan institusional dan fasilitas yang diberikan selama masa pendidikan;
2. Andi Suhenda, SKM., MPH selaku Ketua Program Studi dan Ketua Jurusan DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, atas arahan dan kebijakan akademik yang mendukung proses pembelajaran;
3. Fery Fadly, SKM., MKM selaku Wali Dosen, atas bimbingan akademik yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan;
4. Diana Barsasella, MKM, Ph.D selaku Dosen Pembimbing, atas arahan, masukan ilmiah, serta supervisi yang sistematis dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Dedi Setiadi SKM, M.Kes selaku Dosen Penguji I, atas evaluasi, kritik, dan saran yang konstruktif dalam penyempurnaan karya ini;
6. Dr. Ida Sugiarti, S.Kep., Ners., M.H.Kes selaku Dosen Penguji II, atas telaah akademik dan rekomendasi yang diberikan guna meningkatkan kualitas penulisan;
7. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Tasikmalaya, atas kontribusi dalam proses pembelajaran dan pelayanan akademik;

8. Rekan-rekan mahasiswa RMIK Angkatan 14 serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang turut mendukung penyelesaian karya ini;
9. Sahabat-sahabat terbaik dalam “Comitte of Five” (Andri Nurfatwa, Muhammad Wahyu Satrio, Nazriel Budyha Abdillah, dan Syehaan Maulana Malik Ibrahim), atas kebersamaan dalam setiap proses selama masa pendidikan;
10. Orang tua dan keluarga penulis, atas dukungan yang diberikan selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kesehatan.

Tasikmalaya, 31 Maret 2026

Penulis

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya
2026
SALSA NUR ADILA

**ANALISIS DIMENSI *DATA QUALITY FRAMEWORK* PADA DATA
DIABETES MELLITUS DI SISTEM INFORMASI KESEHATAN
NASIONAL TAHUN 2023**

72 Halaman, 5 BAB, 4 Gambar, 20 Tabel, 5 Lampiran

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi mutu data Diabetes Mellitus (DM) pada Sistem Informasi Kesehatan Nasional (SIKN) tahun 2023 menggunakan pendekatan Data Quality Framework (DQF). Evaluasi dilakukan pada empat dimensi kualitas data, yaitu completeness, accuracy, consistency, dan timeliness. Hasil analisis menunjukkan bahwa mutu data DM secara nasional berada pada kategori sangat baik dengan nilai Data Quality Index (DQI) mendekati sempurna. Dimensi completeness mencapai $\geq 99,9\%$ yang menunjukkan bahwa hampir seluruh variabel klinis utama telah terisi dengan baik, meskipun masih terdapat anomali minor pada metadata wilayah. Dimensi accuracy mencapai 100% yang menandakan kepatuhan penuh terhadap standar kodifikasi penyakit menggunakan ICD-10 (E10–E14). Pada dimensi consistency, tingkat konsistensi data mencapai $\geq 99,9\%$, walaupun masih ditemukan ketidaksesuaian terbatas pada sinkronisasi identitas pasien. Sementara itu, dimensi timeliness mencapai $\geq 99,8\%$, yang menunjukkan ketepatan rentang waktu pelaporan data dan mencerminkan durasi episode klinis pasien secara akurat. Secara keseluruhan, hasil penelitian menunjukkan bahwa data DM tahun 2023 dalam SIKN telah memenuhi prasyarat interoperabilitas struktural dan semantik, sehingga dapat dimanfaatkan sebagai analysis-ready data untuk mendukung pengambilan kebijakan kesehatan berbasis bukti. Pengembangan selanjutnya perlu difokuskan pada harmonisasi atribut administratif dan sinkronisasi metadata operasional guna menjaga keberlanjutan kualitas informasi dalam ekosistem transformasi digital kesehatan.

Kata Kunci: *Data Quality*, Diabetes Mellitus, Interoperabilitas, Sistem Informasi Kesehatan, *Data Quality Framework*

Daftar Pustaka: 41 (1996-2025)

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 Medical Records and Health Information Study Program
Tasikmalaya
2026
SALSA NUR ADILA

**DIMENSIONAL ANALYSIS OF DATA QUALITY FRAMEWORK ON
DIABETES MELLITUS DATA IN THE 2023 NATIONAL HEALTH
INFORMATION SYSTEM**

72 Pages, 5 Chaptres, 4 Picture, 20 Table, 5 Attachments

ABSTRACT

This study aims to evaluate the quality of Diabetes Mellitus (DM) data in the National Health Information System (SIKN) for 2023 using the Data Quality Framework (DQF) approach. The evaluation was conducted across four key data quality dimensions: completeness, accuracy, consistency, and timeliness. The analysis results indicate that the overall quality of national DM data falls into the very good category, with a Data Quality Index (DQI) value approaching perfection. The completeness dimension reached $\geq 99.9\%$, indicating that almost all core clinical variables were properly filled, although minor anomalies were still found in regional metadata. The accuracy dimension achieved 100%, reflecting full compliance with disease coding standards based on ICD-10 (E10–E14). In terms of consistency, the data consistency level reached $\geq 99.9\%$, although limited discrepancies were detected in patient identity synchronization. Meanwhile, the timeliness dimension reached $\geq 99.8\%$, demonstrating accurate reporting time ranges and reflecting the duration of patients' clinical episodes appropriately. Overall, the findings indicate that DM data in SIKN for 2023 has met the requirements for structural and semantic interoperability, enabling it to function as analysis-ready data to support evidence-based health policy decision-making. Future development should focus on harmonizing administrative attributes and synchronizing operational metadata to ensure the sustainability of information quality within Indonesia's health digital transformation ecosystem.

Keywords: Data Quality, Diabetes Mellitus, Interoperability, Health Information Systemn, Data Quality Framework

Bibliography: 41 (1996-2025)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
UNGKAPAN TERIMA KASIH	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
MOTTO	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Epidemiologi dan Konteks Diabetes Mellitus.....	8
2. Sistem Informasi Kesehatan Nasional dan Transformasi Digital	8
3. Kebijakan dan Regulasi Nasional	9
4. Teori Kualitas Data.....	10
5. <i>Data Quality Framework</i> (DQF)	11
6. Interoperabilitas dan Relevansinya terhadap Mutu Data	12
7. Kajian Penelitian Terdahulu	12
B. Kerangka Teori	13
C. Kerangka Konsep.....	15
D. Asumsi Penelitian	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian	18
C. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	18
D. Variabel Penelitian	20
E. Definisi Operasional.....	21
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	23
G. Pengolahan Data	26
H. Rencana Analisis Data.....	27
I. Etika Penelitian.....	29
J. Keterbatasan Penelitian	30
K. Jalannya Penelitian.....	31
L. Jadwal Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil Penelitian.....	34
1. Gambaran Umum Data Penelitian	34
2. Sumber dan Cakupan Data	34
3. Jumlah <i>Record</i> , Unit Analisis dan Karakteristik Demografi Data	35
4. Variabel Data	41
5. Proses Pembersihan dan Penyiapan Data	43
6. Hasil Evaluasi Mutu Data	45
B. Pembahasan	56
1. Interpretasi Mutu Data DQF.....	56
2. Karakter Mutu Data dan Nilai Konseptual Penelitian	61
3. Identifikasi <i>Bottleneck</i>	65
4. Analisis Kesiapan Integrasi dan Interoperabilitas SIKN.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Simpulan	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Orisinalitas Penelitian.....	4
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	20
Tabel 3. 2 Definisi Operasional Penelitian	22
Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian.....	32
Tabel 4. 1 Demografis Data FKRTL BPJS Kesehatan (n=2.192)	37
Tabel 4. 2 Demografis Data FKTP Non-Kapitasi BPJS Kesehatan (n=1.482).....	38
Tabel 4. 3 Demografis Data SATUSEHAT (n=670.488)	40
Tabel 4. 4 Komparabilitas Variabel dan Dimensi DQF	42
Tabel 4. 5 Hasil Completeness Data BPJS Kesehatan.....	46
Tabel 4. 6 Hasil Completeness Data SATUSEHAT	47
Tabel 4. 7 Hasil Accuracy Data BPJS Kesehatan	48
Tabel 4. 8 Hasil Accuracy Data SATUSEHAT	49
Tabel 4. 9 Hasil Consistency Data BPJS Kesehatan	50
Tabel 4. 10 Hasil Consistency Data SATUSEHAT	51
Tabel 4. 11 Rincian Inkoherensi Variabel SATUSEHAT	51
Tabel 4. 12 Hasil Timeliness Data BPJS Kesehatan	52
Tabel 4. 13 Hasil Timeliness Data SATUSEHAT	53
Tabel 4. 14 Data Quality Index (DQI) BPJS Kesehatan.....	54
Tabel 4. 15 Data Quality Index (DQI) SATUSEHAT.....	55
Tabel 4. 16 Data Quality Index (DQI) SIKN Agregat.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	14
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	15
Gambar 4. 1 Skema Prosedur Analisis Data Penelitian.....	45
Gambar 4. 2 Diagram DQI SIKN	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumen Administratif Akademik

Lampiran 2. Dokumen Perizinan dan Pengajuan Data

Lampiran 3. Instrumen Penelitian

Lampiran 4. Hasil Pengolahan Data

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian