



Kemenkes
Poltekkes Tasikmalaya

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMETAAN SEBARAN KASUS DIABETES MELLITUS KELOMPOK USIA
BERBEDA DI PUSKESMAS PURBARATU MENGGUNAKAN
APLIKASI QGIS TAHUN
2022-2023**

MEIDITA FATMAH AZZAHRA

P2.06.37.0.21.031

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



HALAMAN JUDUL
PEMETAAN SEBARAN KASUS DIABETES MELLITUS KELOMPOK
USIA BERBEDA DI PUSKESMAS PURBARATU MENGGUNAKAN
APLIKASI QGIS TAHUN 2022-2023
KARYA TULIS ILMIAH



MEIDITA FATMAH AZZAHRA
P2.06.37.0.21.031

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

UNGKAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesempatan, suka maupun duka sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Pemetaan Sebaran Kasus Diabetes Mellitus Kelompok Usia Berbeda Di Puskesmas Purbaratu Menggunakan Aplikasi QGIS Tahun 2022-2023”. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Dini Mariani S. Kep. Ners. M. Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. H. Dedi Setiadi, SKM, M.Kes selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Ida Wahyuni A.Md PerKes.,SKM.,MHPM selaku pembimbing dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
5. H. Abdul Basit S.Kep.Ners selaku kepala UPTD Puskesmas Purbaratu;
6. Orang tua dan keluarga yang telah mendo’akan serta memberi dukungan dalam pembuatan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini;
7. Sahabat-sahabat yang selalu membantu dan memberi semangat dalam proses penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu peneliti mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.

Tasikmalaya, 25 april 2024

Penulis

**Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya
2024**

Meidita Fatmah Azzahra

**PEMETAAN SEBARAN KASUS DIABETES MELLITUS KELOMPOK USIA BERBEDA
DIPUSKESMAS PURBARATU MENGGUNAKAN APLIKASI QGIS
TAHUN 2022-2023**

67 Halaman, 5 Bab, 16 Gambar, 7 Tabel, 15 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Salah satu perhatian utama Kementerian Kesehatan Republik Indonesia adalah Penyakit Tidak Menular (PTM). World Health Organization melaporkan PTM menyumbang 74% kematian global pada tahun 2016. 6% disebabkan diabetes mellitus. Sistem Informasi Geografis menggunakan aplikasi QGIS efektif tepat mengidentifikasi pola persebaran penyakit diabetes mellitus. **Tujuan penelitian** mengetahui pemetaan sebaran kasus Diabetes Mellitus kelompok usia berbeda di puskesmas purbaratu menggunakan aplikasi QGIS.

Metode Penelitian: Jenis penelitian menggunakan kuantitatif deskriptif, teknik pengumpulan sampling jenuh. Sampel penelitian jumlah pasien kasus diabetes mellitus Puskesmas Purbaratu tahun 2022 sebanyak 320 dan tahun 2023, 815 kasus.

Hasil Penelitian: Penderita diabetes mellitus tertinggi tahun 2022 di Kelurahan Sukamenak yaitu 108 (33,8%) kasus, pada tahun 2023 di Kelurahan Sukanagara 247 (30,3%) kasus. Sukanagara memiliki penderita diabetes mellitus rentang usia lansia akhir terbanyak yaitu 42 kasus pada tahun 2022 dan 88 kasus tahun 2023. Sukamenak terdapat jenis kelamin perempuan tertinggi 75 (34,4%) tahun 2022 dan 167 (28,7%) tahun 2023 dan Sukamenak memiliki kasus diabetes mellitus non-insulin terbanyak 108 kasus pada tahun 2022 Sukanagara 219 kasus diabetes non-insulin tahun 2023.

Kesimpulan: Kasus tertinggi tahun 2022 berada di Kelurahan Sukamenak, pada tahun 2023 berpindah di Kelurahan Sukanagara. Usia lansia akhir tetap mendominasi kasus tertinggi termasuk jenis kelamin perempuan dan tipe diabetes non-insulin. Puskesmas dapat meningkatkan program pengelolaan diabetes mellitus secara efektif, salah satunya memanfaatkan data hasil sebaran dengan memperhatikan wilayah prioritas kasus untuk penerapan program promosi kesehatan penurunan angka kasus.

Kata Kunci: Diabetes Mellitus, Pemetaan, Sistem Informasi Geografis

Daftar Pustaka: 40 (2014-2023)

*Ministry of Health Republic Health Polytechnic of Tasikmalaya
Department of Medical Record and Health Information
Study Program Diploma III Medical Record and Health Information Tasikmalaya
2024*

Meidita Fatmah Azzahra

**MAPPING THE DISTRIBUTION OF DIABETES MELLITUS CASES IN DIFFERENT
AGE GROUPS AT PURBARATU HEALTH CENTER USING THE QGIS APPLICATION
IN 2022-2023**

67 Pages, 5 Chapters, 16 Images, 7 Tables, 15 Attachment

ABSTRACT

Background: One of the main concerns of the Ministry of Health of the Republic of Indonesia is Non-Communicable Diseases (NCDs). The World Health Organisation reports NCDs accounted for 74% of global deaths in 2016. 6% were caused by diabetes mellitus. Geographic Information System using QGIS application is effective in identifying the distribution pattern of diabetes mellitus. The purpose of the study was to determine the mapping of the distribution of Diabetes Mellitus cases of different age groups in purbaratu health centre using QGIS application.

Research Methods: The type of research used is descriptive quantitative, saturated sampling collection technique. The research sample number of patients with diabetes mellitus cases at Puskesmas Purbaratu in 2022 was 320 and in 2023, 815 cases.

Research Result: The highest number of diabetes mellitus patients in 2022 in Sukamenak Village is 108 (33.8%) cases, in 2023 in Sukanagara Village is 247 (30.3%) cases. Sukanagara has the most people with diabetes mellitus in the late elderly age range, namely 42 cases in 2022 and 88 cases in 2023. Sukamenak has the highest female gender 75 (34.4%) in 2022 and 167 (28.7%) in 2023 and Sukamenak has the most cases of non-insulin diabetes mellitus 108 cases in 2022 Sukanagara 219 cases of non-insulin diabetes in 2023.

Conclusions: The highest cases in 2022 were in Kelurahan Sukamenak, in 2023 they moved to Kelurahan Sukanagara. Late elderly age still dominates the highest cases including female gender and non-insulin diabetes type. Puskesmas can improve diabetes mellitus management programs effectively, one of which utilizes the distribution data by paying attention to the priority areas of cases for the implementation of health promotion programs to reduce the number of cases.

Keywords: Diabetes Mellitus, Mapping, Geographic Information System

Bibliography: 40 (2014-2023)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORSINILITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
UNGKAPAN TERIMAKASIH.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Tinjauan Pustaka	11
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep	22
BAB III	23
METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Jenis dan Desain Penelitian	23
B. Subjek Penelitian	23
C. Tempat dan Waktu Penelitian	24
D. Variabel Penelitian	24
E. Definisi Operasional.....	25

F.	Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	27
G.	Pengolahan Data	28
H.	Analisis Data	28
I.	Etika Penelitian.....	29
J.	Keterbatasan Penelitian	29
K.	Jalannya Penelitian	30
L.	Jadwal Penelitian	31
BAB IV		32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
A.	Profil Puskesmas Purbaratu	32
B.	Hasil Penelitian.....	34
C.	Pembahasan	58
BAB V.....		65
A.	Kesimpulan.....	65
B.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT HIDUP PENULIS		
LAMPIRAN		
LEMBAR DOKUMENTASI KASUS DIABETES MELLITUS TAHUN 2022		
LEMBAR DOKUMENTASI KASUS DIABETES MELLITUS TAHUN 2023		
LEMBAR DOKUMENTASI LAPORAN KUNJUNGAN PASIEN TAHUN 2022		
LEMBAR DOKUMENTASI LAPORAN KUNJUNGAN PASIEN TAHUN 2023		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	25
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	31
Tabel 4. 1 Jumlah Kasus Diabetes Mellitus per kelurahan di Kecamatan Purbaratu Tahun 2022 dan Tahun 2023 Berdasarkan Alamat.....	35
Tabel 4. 2 Jumlah Kasus Diabetes Mellitus di Puskesmas Purbaratu Tahun 2022 dan Tahun 2023 Berdasarkan Usia	40
Tabel 4. 3 Jumlah Kasus Diabetes Mellitus di Puskesmas Purbaratu Tahun 2022 dan Tahun 2023 Berdasarkan Jenis Kelamin	44
Tabel 4. 4 Jumlah Kasus Diabetes Mellitus di Puskesmas Purbaratu Tahun 2022 dan Tahun 2023 Berdasarkan Tipe Diabetes Mellitus	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	21
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	22
Gambar 3. 1 Jalannya Penelitian.....	30
Gambar 4. 1 Pemetaan Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu.....	33
Gambar 4. 2 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2022.....	36
Gambar 4. 3 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2023	38
Gambar 4. 4 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2022 Berdasarkan Usia.....	42
Gambar 4. 5 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2023 Berdasarkan Usia.....	43
Gambar 4. 6 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2022 Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki.....	46
Gambar 4. 7 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2023 Berdasarkan Jenis Kelamin Laki-laki.....	47
Gambar 4. 8 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2022 Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan	49
Gambar 4. 9 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2023 Berdasarkan Jenis Kelamin Perempuan	50
Gambar 4. 10 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2022 Berdasarkan Tipe Diabetes Mellitus Insulin	53
Gambar 4. 11 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2023 Berdasarkan Tipe Diabetes Mellitus Insulin	54
Gambar 4. 12 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2022 Berdasarkan Tipe Diabetes Mellitus Non-Insulin.....	56
Gambar 4. 13 Peta Sebaran Kasus Diabetes Mellitus di Wilayah Kerja Puskesmas Purbaratu Tahun 2023 Berdasarkan Tipe Diabetes Mellitus Non-Insulin.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Persetujuan Judul Proposal Karya Tulis Ilmiah	24
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah.....	25
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Proposal di Siak.....	27
Lampiran 4 Surat Studi Pendahuluan Mahasiswa Penelitian.....	28
Lampiran 5 Pedoman Wawancara Studi Pendahuluan	30
Lampiran 6 Lembar Dokumentasi Data Awal	32
Lampiran 7 Rekomendasi Ujian Proposal	34
Lampiran 8 Permohonan Ijin Pengambilan Data Penelitian	35
Lampiran 9 Lembar Bimbingan Hasil Karya Tulis Ilmiah (KTI).....	38
Lampiran 10 Lembar Bimbingan Hasil di Siak	39
Lampiran 11 Rekomendasi Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah (KTI)	40
Lampiran 12 Lembar Dokumentasi Kasus Diabetes Mellitus Tahun 2022	41
Lampiran 13 Lembar Dokumentasi Kasus Diabetes Mellitus Tahun 2023	44
Lampiran 14 Lembar Dokumentasi Laporan Kunjungan Pasien Tahun 2022.....	47
Lampiran 15 Lembar Dokumentasi Laporan Kunjungan Pasien Tahun 2023.....	49