



**HUBUNGAN KARAKTERISTIK SOSIODEMOGRAFI DAN
FAKTOR RISIKO DENGAN KEJADIAN RETINOPATI
DIABETIKA**

**LAPORAN HASIL
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana mahasiswa Program
Studi Kedokteran**

SENLI MEITA JAYATI

22010119130102

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS DIPONEGORO

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI
HUBUNGAN KARAKTERISTIK SOSIODEMOGRAFI DAN FAKTOR
RISIKO DENGAN KEJADIAN RETINOPATI DIABETIKA

Disusun oleh:

SENLI MEITA JAYATI

22010119130102

Telah disetujui,

Semarang, 28 Oktober 2022

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr. dr. Trilaksana Nugroho, M.Kes,

Sp.M(K)

NIP. 197101271999031001

Dr. dr. Fifin Luthfia Rahmi, M.S,

Sp.M(K)

NIP. 196306011989032005

Dosen Penguji

dr. Maharani, Sp.M(K)

NIP. 197907142008122001

Ketua Program Studi Kedokteran

dr. Muflihatul Muniroh, M.Si.Med, Ph.D

NIP 198302182009122004

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Senli Meita Jayati
NIM : 22010119130102
Program Studi : Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro
Judul KTI : Hubungan Karakteristik Sosiodemografi dan
Faktor Risiko dengan Kejadian Retinopati
Diabetika

Dengan ini menyatakan bahwa:

- 1) KTI ini ditulis sendiri tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing
- 2) KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasi dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain
- 3) Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai rujukan dalam naskah dan tercantum pada daftar kepustakaan

Semarang, 13 Mei 2022

Yang membuat pernyataan,



Senli Meita Jayati

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Karakteristik Sosiodemografi dan Faktor Risiko dengan Kejadian Retinopati Diabetika”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Penulis menyadari sangatlah sulit untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai dengan terselesaikannya laporan hasil Karya Tulis Ilmiah ini. Bersama ini peneliti menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberi kesempatan peneliti untuk menimba ilmu di Universitas Diponegoro.
2. Dekan Fakultas Kedokteran UNDIP yang telah memberikan sarana dan prasarana kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan lancar.
3. Ketua Program Studi Kedokteran Dr. dr. Neni Susilaningsih, M.Si. dan dr. Muflihatul Muniroh, M.Si.Med, Ph.D yang telah memberikan sarana dan prasarana kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan lancar
4. dr. Maharani, Sp.M(K) selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang membangun dalam ujian Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dr. dr. Trilaksana Nugroho, M.Kes, Sp.M(K) selaku dosen pembimbing I dan Dr. dr. Fifin Luthfia Rahmi, M.S, Sp.M(K) selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing peneliti dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. dr. Andhika Guna Dharma, SpM(K), FICS selaku dokter penanggung jawab pasien(DPJP) dalam kegiatan penelitian ini.
7. Keluarga tercinta ayahanda Jarot Prasajo, S.Sos, M.Si, ibunda Subaryatun, S.E, beserta kakak dr. Rose Alda Jayati dan adik Anhar

Dzikron Jarot dan seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material.

8. Aurelita Salsabila, Ausi Syazana, Devina Chrysillia, Nonna Naftalie, Raissa Alifia, Rifda Hanun, Iysfiy Nur, Ayu Rahma serta para sahabat dan kakak tingkat yang telah membantu, memberikan saran, masukan, dukungan serta do'a dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
9. Rekan penelitian saya, Raka Yudistira Ismoyo Putra dan I Made Kusuma Yasa yang telah menyediakan waktu dan tenaga untuk melaksanakan penelitian bersama.
10. Serta pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, 5 Juli 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Senli Meita Jayati', with a large, stylized initial 'S' and a long horizontal stroke at the end.

Senli Meita Jayati

ABSTRAK

Latar Belakang : Retinopati diabetik merupakan komplikasi diabetes melitus yang paling sering terjadi dan penyebab utama kehilangan penglihatan pada usia produktif. Penelitian mengenai karakteristik sosiodemografi dan faktor risiko yang berhubungan dengan kejadian retinopati diabetik pada penderita DM masih perlu dilakukan untuk menentukan perencanaan program pencegahan dan pengendalian kejadian retinopati diabetik pada penderita DM.

Tujuan : Menganalisis hubungan antara karakteristik sosiodemografi dan faktor risiko dengan kejadian retinopati diabetika pada penderita diabetes melitus tipe 2.

Metode : Penelitian dilakukan dengan metode *cross-sectional* dan subjek penelitian dipilih melalui metode *purposive sampling*. Subjek penelitian sejumlah 59 subjek yang merupakan pasien diabetes melitus tipe 2. Pemeriksaan mata dilakukan oleh Residen PPDS Mata. Pengisian kuesioner dilakukan menggunakan wawancara secara langsung. Analisis statistik menggunakan analisis univariat, analisis bivariat dengan uji *chi-square* dan analisis multivariat.

Hasil : Hasil uji statistik menunjukkan adanya hubungan yang bermakna antara usia ($p\ value = 0,002$), tingkat pendidikan ($p\ value = 0,004$), pekerjaan ($p\ value = 0,028$) serta durasi menderita DM ($p\ value = 0,003$) dengan kejadian retinopati diabetik. Tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara jenis kelamin ($p\ value = 0,235$), merokok ($p\ value = 0,690$) serta IMT ($p\ value = 0,170$) dengan kejadian retinopati diabetik.

Kesimpulan : Terdapat hubungan yang bermakna antara usia, tingkat pendidikan, pekerjaan serta durasi menderita DM dengan kejadian retinopati diabetika.

Kata Kunci : Karakteristik Sosiodemografi, Faktor Risiko, Diabetes Melitus, Retinopati Diabetik, Usia, Tingkat Pendidikan, Pekerjaan, Durasi Menderita DM

ABSTRACT

Background : *Diabetic retinopathy is the most frequent diabetes mellitus complication that causes vision loss in people during their productive age.. To determine the planning to prevent and control the occurrence of diabetic retinopathy on diabetic mellitus patients, research on the sociodemographic features and risk factors of diabetic retinopathy is still needed.*

Aim : *This study aims to analyze the correlation between sociodemographic features and risk factors with diabetic retinopathy on patients with type 2 diabetes mellitus.*

Methods : *This study was conducted in a cross-sectional method and the subjects of the study was chosen through purposive sampling method. The subjects of the study consisted of 59 patients of type 2 diabetes mellitus. The eye examination was done by the Resident Doctors of PPDS ophthalmology. The questionnaire were completed through direct interviews. Statistical analysis was carried out using univariate analysis and bivariate analysis with a Chi-square test.*

Results : *According to the statistical analysis, there was a significant correlation between age (p value = 0,002), level of education(p value = 0,004), occupation (p value = 0,028), and length of period with diabetes mellitus (p value = 0,003) with the occurrence of diabetic retinopathy. There were no significant correlations between gender (p value = 0,235), smoking activity (p value = 0,690), and IMT (p value = 0,170) with the occurrence of diabetic retinopathy.*

Conclusion : *There were a significant correlations between age , level of education, occupation, and length of period with diabetes mellitus with the occurrence of diabetic retinopathy.*

Keyword : *Sociodemographic Characteristics, Risk Factor, Diabetes Mellitus, Diabetic Retinopathy, Age, Level Of Education, Occupation, Length Of Period*