

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS GESTASIONAL DENGAN ANGKA
KEJADIAN MAKROSOMIA**

STUDI LITERATUR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Nivio Lucanio Soares Felicidade

NPM: 20700068

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

SURABAYA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

STUDI LITERATUR

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS GESTASIONAL DENGAN ANGKA
KEJADIAN MAKROSOMIA**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:
Nivio Lucanio Soares Felicidade
NPM: 20700068**

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal: 28 Juni 2023

Pembimbing,



**Dr., dr. Ibrahim Njoto, M.Hum.,M.Ked.PA
NIDN: 0718117101**

Penguji



**dr. Inawati, M.Kes
NIDN: 0722017002**

HALAMAN PENGESAHAN

STUDI LITERATUR

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS GESTASIONAL DENGAN ANGKA
KEJADIAN MAKROSOMIA**

Oleh:
Nivio Lucanio Soares Felicidade
NPM: 20700068

Telah diuji pada

Hari : Rabu

Tanggal : 28 Juni 2023

dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing,

Penguji,



Dr., dr. Ibrahim Njoto, M.Hum.,M.Ked.PA
NIDN: 0718117101



dr. Inawati, M.Kes
NIDN: 0722017002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Maha Esa atas berkat dan karunianya yang telah memberikan berbagai kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi dengan judul “Hubungan Diabetes Melitus Gestasional Dengan Angka Kejadian Makrosomia”.

Skripsi ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan semangat, kesabaran, petunjuk serta kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
2. Prof. Dr. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK(K), Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr., dr. Ibrahim Njoto, M.Hum., M.Ked.PA, sebagai Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. dr. Inawati, M.Kes, sebagai Dosen Penguji Proposal maupun Skripsi.

5. Segenap Divisi Penelitian dan Skripsi dan kesekretariatan Unit Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Skripsi.
6. Orang tua saya, Ayah Duarte Felicidade dan Ibu Olga Maria Soares, serta saudara-saudara saya Donaciano, Virna, Cizela dan Bernedito yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat.
7. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Akhirnya kami berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Surabaya, 28 Juni 2023

Penulis

ABSTRAK

Felicidade, Nivio Lucanio Soares. 2023. *Hubungan Diabetes Melitus Gestasional dengan Angka Kejadian Makrosomia*. Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: Dr., dr. Ibrahim Njoto, M.Hum., M.Ked.PA

Diabetes Melitus Gestasional adalah tipe diabetes yang ditandai dengan peningkatan kadar gula darah selama kehamilan. Kondisi ini biasanya terjadi sekitar minggu ke-24 kehamilan dan kadar gula darah dari ibu akan kembali normal setelah melahirkan. Sedangkan makrosomia atau bayi berat lahir besar adalah bayi yang berat lahirnya lebih dari 4000 g, tanpa memandang usia kehamilan. Terdapat beberapa faktor risiko yang diidentifikasi sebagai penyebab dari makrosomia salah satu diantaranya adalah diabetes pada ibu. Berdasarkan latar belakang yang diatas, peneliti tertarik untuk melakukan studi literatur dengan judul Hubungan Diabetes Melitus Gestasional dengan angka kejadian Makrosomia. Penelitian ini menggunakan metode studi literatur atau *literature review*. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pengumpulan data atau informasi, analisis dan pemecahan masalah melalui penelusuran literatur (kajian pustaka). Sumber kepustakaan diambil dari berbagai jurnal, buku, dan tulisan lainnya, dengan menggunakan teori yang ada untuk menginterpretasikan fenomena yang diteliti secara jelas dan menyeluruh. Sumber penelitian ini adalah jurnal atau artikel yang akan dijadikan sumber pustaka harus memiliki rentang waktu penerbitan 10 tahun terakhir yaitu dari tahun 2013 sampai tahun 2023. Jurnal atau artikel yang di ambil bisa berupa nasional atau internasional. Setelah mendapatkan minimal 25 jurnal yang akan dipakai sebagai sumber pustaka penulisan dan kriteria yang telah ditetapkan sudah terpenuhi, maka langkah selanjutnya adalah menganalisis temuan-temuan yang bersifat kualitatif kemudian merangkum hasil yang ditemukan menjadi satu, dan mendapatkan hasil akhir *literature review* kemudian ditarik kesimpulan berdasarkan pertanyaan penelitian. Berdasarkan hasil review jurnal yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa diabetes melitus gestasional mempunyai hubungan dengan kejadian makrosomia.

Kata Kunci: Diabetes Melitus Gestasional, Makrosomia

ABSTRACT

Felicidade, Nivio Lucanio Soares. 2023. *Relationship between Gestational Diabetes Mellitus and the Incidence of Macrosomia*. Medical Education Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma Surabaya University. Supervisor: Dr., dr. Ibrahim Njoto, M.Hum., M.Ked.PA

*Gestational Diabetes Mellitus is a type of diabetes characterized by increased blood sugar levels during pregnancy. This condition usually occurs around the 24th week of pregnancy and the mother's blood sugar levels will return to normal after delivery. Meanwhile, macrosomia or large birth weight babies are babies whose birth weight is more than 4000 g, regardless of gestational age. There are several risk factors identified as the cause of macrosomia, one of which is diabetes in the mother. Based on the background above, the researcher is interested in conducting a literature study entitled *The Relationship between Gestational Diabetes Mellitus and the incidence of Macrosomia*. This study uses the method of literature study or literature review. This research is descriptive in nature by collecting data or information, analyzing and solving problems through literature search (literature review). Bibliographical sources are taken from various journals, books, and other writings, using existing theories to interpret the phenomena studied clearly and thoroughly. The source of this research is journals or articles that will be used as sources of literature must have a publication period of the last 10 years, namely from 2013 to 2023. Journals or articles taken can be national or international. After getting a minimum of 25 journals that will be used as a source of writing literature and the predetermined criteria have been fulfilled, the next step is to analyze the findings that are qualitative in nature then summarize the results found into one, and get the final results of the literature review then draw conclusions based on the questions study. Based on the results of the review of the journals that have been carried out, it can be concluded that gestational diabetes mellitus has a relationship with the incidence of macrosomia*

Keywords: *Gestational Diabetes Mellitus, Macrosomia*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Diabetes Melitus Gestasional.....	5
1. Definisi.....	5
2. Etiologi.....	6
3. Skrining & Diagnosis.....	7
4. Tatalaksana.....	9
5. Komplikasi	11
B. Makrosomia	12

1. Definisi dan Patofisiologi.....	12
2. Etiologi.....	13
3. Diagnosis dan Tatalaksana.....	14
4. Komplikasi.....	15
C. Hubungan Diabetes Melitus Gestasional dengan angka kejadian Makrosomia.	
17	
BAB III METODE DAN PENDEKATAN MASALAH.....	19
A. Metode	19
B. Pendekatan Masalah.....	21
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	23
1. Kriteria Inklusi	23
2. Kriteria Eksklusi.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
A. Pencatatan Hasil.....	25
B. Pembahasan.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Kriteria hasil abnormal setelah pemberian 100 g glukosa Three Hour Oral Glukosa Tolerance Test (OGTT) pada perempuan hamil.	8
Tabel IV.1 Ringkasan Hasil Penelitian Terdahulu.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1. Alur Studi Literatur	20
Gambar III.2. Bagan Alur Pendekatan Masalah tentang Diabetes Melitus Gestasional yang mempengaruhi angka kejadian Makrosomia.....	22

DAFTAR SINGKATAN

DMG	Diabetes Melitus Gestasional
IMT	Indeks Masa Tubuh
ISTH	<i>Irrua Specialist Teaching Hospital</i>
HPL	<i>Human Placental Lactogen</i>
ADA	<i>American Diabetes Association</i>
OAD	Obat Anti Diabetes
LGA	<i>Large for Gestational Age</i>
ACOG	<i>American College of Obstetricians and Gynecologist</i>
PCOS	<i>Polycystic Ovary Syndrome</i>
NDDG	<i>National Diabetes Data Group</i>
OGTT	<i>Oral Glucose Tolerance Test</i>
TNM	Terapi Nutrisi Medis
PERKENI	Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
PPH	<i>Postpartum Hemorrhage</i>