

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN USIA KEHAMILAN DENGAN STATUS GINGIVA
PADA IBU HAMIL YANG BERKUNJUNG DI PUSKESMAS
SIHEPENG KABUPATEN MANDAILING NATAL**



**CITRA DEWI
P07525021051**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN GIGI
PROGRAM STUDI DIPLOMA III
2024**

KARYA TULIS ILMIAH
HUBUNGAN USIA KEHAMILAN DENGAN STATUS GINGIVA
PADA IBU HAMIL YANG BERKUNJUNG DI PUSKESMAS
SIHEPENG KABUPATEN MANDAILING NATAL

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Diploma III



CITRA DEWI
P07525021051

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN GIGI
PROGRAM STUDI DIPLOMA III
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : HUBUNGAN USIA KEHAMILAN DENGAN STATUS GINGIVA PADA IBU HAMIL YANG BERKUNJUNG DI PUSKESMAS SIHEPENG KABUPATEN MANDAILING NATAL

NAMA : CITRA DEWI
NIM : P07525021051

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan di Hadapan Penguji

Menyetujui,

Pembimbing



Berliana Sari, M.Kes
NIP. 199410042022032001

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan



drg. Yetti Lusiani, M.Kes
NIP. 197006181999032003

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : HUBUNGAN USIA KEHAMILAN DENGAN STATUS GINGIVA PADA IBU HAMIL YANG BERKUNJUNG DI PUSKESMAS SIHEPENG KABUPATEN MANDAILING NATAL

NAMA : CITRA DEWI
NIM : P07525021051

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji Oleh Dosen Penguji
Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan
Tahun 2024

Penguji I



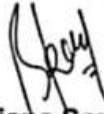
drg. Syahdiana Waty, M.Si
NIP. 19811106200812006

Penguji II



Sondang, S.Pd, M.Kes
NIP. 196208101984032001

Menyetujui
Pembimbing



Berliana Sari, M.Kes
NIP. 199410042022032001

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan



drg. Yetti Lusiani, M.Kes
NIP. 197006181999032003

PERNYATAAN

HUBUNGAN USIA KEHAMILAN DENGAN STATUS GINGIVA PADA IBU HAMIL YANG BERKUNJUNG DI PUSKESMAS SIHEPENG KABUPATEN MANDAILING NATAL

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 4 April 2024



Citra Dewi
NIM. P07525021051

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF DENTAL HYGIENE
MEDAN, 4 APRIL 2024**

CITRA DEWI

**CORRELATION BETWEEN GESTATIONAL AGE AND GINGIVAL
STATUS IN PREGNANT WOMEN VISITING THE SIHEPENG
COMMUNITY HEALTH CENTER, MANDAILING NATAL REGENCY**

viii + 34 pages, 8 tables, 12 appendices

ABSTRACT

Pregnancy causes hormonal changes that will affect the oral health of pregnant women. Hormonal changes cause the gingiva to become more sensitive to toxins or irritants which results in inflammation of the gums or gingivitis during pregnancy, namely pregnancy gingivitis. Gum disease in pregnant women begins in the second trimester of pregnancy. This gum disease condition reaches its most extreme stage in the third trimester of pregnancy at the age of eight months. Increasing gestational age has a significant effect on periodontal tissue damage.

This type of research was analytical research with a cross-sectional research design. The aim was to determine the relationship between gestational age and gingival status in 40 pregnant women visiting the Sihepeng Community Health Center, Mandailing Natal Regency. Examination of the oral hygiene of pregnant women is determined by examining the gingival status using the Gingival Index (GI).

The results of the analysis using cross-tabulation showed that the gestational age and gingival status of the respondents were the highest in the third trimester with severe gingival status, 13 respondents, and the lowest was in the first trimester, with moderate gingival status, 1 respondent. The results of the analysis using Pearson correlation showed the correlation between gestational age and gingival status in pregnant women with a significant value (p-value) of 0.000 and sig-a of 0.05, thus showing the p-value results are smaller than sig-a. So H_a (both variables have a significant relationship) or accepted, namely $p\text{-value} (0.000) < \text{sig-a} (0.05)$,

There was a significant correlation between gestational age and gingival status in pregnant women at the Sihepeng Community Health Center, Mandailing Natal Regency.

Keywords : Pregnant Women, Pregnancy Gingivitis, Gingival Status
References : 27 (1972-2023)

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN KESEHATAN GIGI
MEDAN, 4 APRIL 2024**

Citra Dewi

**Hubungan Usia Kehamilan Dengan Status Gingiva Pada Ibu Hamil
Yang Berkunjung Di Puskesmas Sihepeng Kabupaten Mandailing
Natal**

viii + 34 halaman, 8 tabel, 12 lampiran

ABSTRAK

Kehamilan mengakibatkan perubahan hormon yang akan mempengaruhi kesehatan rongga mulut ibu hamil. Perubahan hormon menyebabkan gingiva menjadi lebih sensitif terhadap toksin atau iritan yang mengakibatkan radang gusi atau Gingivitis pada saat kehamilan yaitu gingivitis kehamilan (*pregnancy gingivitis*). Penyakit gusi pada ibu hamil dimulai pada trimester kedua kehamilan. Kondisi penyakit gusi ini sampai pada tahap paling ekstrim pada trimester Ketiga Kehamilan di usia delapan bulan, Bertambahnya usia kehamilan berpengaruh secara signifikan terhadap kerusakan jaringan periodontal.

Jenis Penelitian ini adalah penelitian analitik dengan desain penelitian cross sectional. Yang bertujuan untuk mengetahui hubungan usia kehamilan dengan status gingiva status gingiva pada 40 ibu hamil yang berkunjung di Puskesmas Sihepeng Kabupaten Mandailing Natal. Pemeriksaan kebersihan rongga mulut ibu hamil ditentukan dengan pemeriksaan status gingiva menggunakan Gingival Index (GI).

Hasil analisis dengan tabulasi silang menunjukkan usia kehamilan dengan status gingiva pada responden yang paling banyak adalah trimester III dengan status gingiva berat sebanyak 13 responden, dan yang paling sedikit pada trimester I dengan status gingiva sedang sebanyak 1 responden

Adapun hasil analisis dengan korelasi pearson yang menunjukkan hubungan usia kehamilan dengan status gingiva pada ibu hamil dengan nilai signifikan (p -value) 0,000 dan $\text{sig-}\alpha$ 0,05, sehingga menunjukkan hasil p -value lebih kecil dari $\text{sig-}\alpha$. Maka H_a (kedua variabel memiliki hubungan yang signifikan) atau diterima yaitu p -value (0,000) < $\text{sig-}\alpha$ (0,05),

Ada hubungan yang signifikan antara usia kehamilan dengan status gingiva pada ibu hamil di Puskesmas Sihepeng Kabupaten Mandailing Natal.

Kata kunci : ibu hamil, gingivitis kehamilan, status gingiva

References : 27 (1972-2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan karunianya, kebaikan dan cinta kasih-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya. Adapun judul Karya Tulis Ilmiah adalah “Hubungan usia kehamilan dengan status Gingiva pada ibu hamil yang berkunjung di puskesmas sihepeng kabupaten Mandailing Natal”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mengalami kesulitan. Namun, berkat bimbingan, arahan dan saran-saran dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu drg. Yetti Lusiani, M.Kes sebagai Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Politeknk Kesehatan Kemenkes RI Medan.
2. Ibu Berliana Sari, M.Kes selaku dosen pembimbing sekaligus ketua penguji, yang selalu bersedia meluangkan waktu dan pikirannya dalam memberikan petunjuk, saran, dan masukan dengan penuh kesabaran di tengah-tengah tugasnya yang padat sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.
3. Ibu drg.Syahdiana Waty, M.Si selaku dosen dan penguji I yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk penyempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Sondang, S.Pd, M.Kes selaku dosen dan penguji II yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk penyempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
5. Seluruh Dosen dan Staff pengajar di Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis selama melaksanakan kuliah.

6. Ibu drg. Rita Asmarida Selaku kepala puskesmas sihepeng kabupaten Mandailing Natal. yang telah memberikan izin dan bantuan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Teristimewa kedua orang tua saya Bapak Asmaruddin Nasution dan ibu Dahliati Panjaitan yang telah banyak memberikan kasih sayang, merawat, membesarkan, membimbing, serta mendukung baik dalam doa, moral, maupun material yang tidak terhingga pada penulis selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Terakhir untuk Citra Dewi, last but no last, ya! diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karna telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah di mulai. Terima kasih karna terus berusaha dan tidak meyerah, serta senantiasa menikmati setiap proses yang bisa di bilang tidak mudah. Terima kasih sudah bertahan.
9. Beserta rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Medan yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan banyak dorongan moral terhadap penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, Untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Walaupun demikian semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 4 April 2024

Penulis



Citra Dewi

NIM. P07525021051

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
C.1. Tujuan Umum	4
C.2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TUJUAN PUSTAKA	 5
A. Konsep Dasar Kehamilan	5
A.1 Pengertian Kehamilan	5
A.2 Tanda -Tanda Kehamilan	5
A.3 Usia Kehamilan	6
A.4 Perubahan Fisik Dalam Kehamilan	7
A.5 Perubahan Psikologis Dalam Kehamilan	9
A.6. Keluhan Ibu Hamil	10
A.7 Perubahan Dalam Rongga Mulut Selama Kehamilan	10
B. Gingiva	11
B.1. Pengertian Gingiva	11
B.2. Pembagian Gingiva	11
B.3. Gambaran Klinis Gingiva	12
C. Gingivitis	13
C.1. Pengertian Gingivitis	13
C.2. Klasifikasi Gingivitis	13
C.3. Gejala Dan Tanda Klinis Gingivitis	14
C.4. Gingivitis Kehamilan	15
C.5. Status Kesehatan Gingiva	15
D. Kerangka Konsep	16
E. Defenisi Operasional	17
 BAB III METODE PENEITIAN	 19
A. Jenis dan Desain Penelitian	19
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	19

B.1 Lokasi Penelitian	19
B.2 Waktu Penelitian	19
C. Populasi dan Sampel Penelitian	19
C.1 Populasi Penelitian	19
C.2 Sampel Penelitian	19
D. Jenis dan cara pengumpulan data.....	20
D.1 Jenis Data	20
D.2 Cara Pengumpulan Data	20
E. Pengolahan dan analisa data	22
E.1 Pengolahan Data	22
E.2 Analisa Data	22
F. Etika Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil Penelitian.....	24
A.1 Karakteristik Subjek Penelitian	24
A.2 Hasil Analisis Status Gingiva Pada Ibu Hamil	26
A.3 Uji Normalitas Data Status Gingiva Pada Ibu Hamil	27
A.4 Hubungan Usia Kehamilan Dan Status Gingiva Pada Ibu Hamil	27
B. Pembahasan	28
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	31
A. Simpulan.....	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 . Kriteria Gingiva Indeks	16
Tabel 4.1 . Karakteristik Responden Berdasarkan Usia Ibu Hamil.....	24
Tabel 4.2. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia Kehamilan Per Bulan.....	25
Tabel 4.3. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia Kehamilan Per Trimester.....	25
Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi responden berdasarkan status gingiva pada ibu hamil	26
Tabel 4.5. Tabulasi silang antara usia kehamilan dengan status gingiva pada ibu hamil.....	26
Tabel 4.6 . Hasil Uji Normalitas Data dengan Kolmogrov-Smirnov	27
Tabel 4.7 . Hasil uji Statistik menggunakan SPSS Uji parametrik korelasi pearson	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 2 Denah Lokasi Penelitian
- Lampiran 3 Format Pemeriksaan
- Lampiran 4 Informed Consent
- Lampiran 5 Pengolahan Data dengan SPSS
- Lampiran 6 Tabel Hasil Pemeriksaan Status Gingiva
- Lampiran 7 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 8 Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 9 Etical Clearence
- Lampiran 10 Jadwal Penelitian
- Lampiran 11 Daftar Kosultasi Penelitian
- Lampiran 12 Daftar Riwayat Hidup