

**HUBUNGAN IMPAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA
DENGAN SUDUT GONIAL BERDASARKAN RADIOGRAF
PANORAMIK**
(Tinjauan di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin Periode 2022-2024)

Skripsi
Diajukan guna memenuhi sebagian syarat memperoleh
derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan oleh
Nuril Isti'Anah
2211111320028



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
BANJARMASIN**

Juni, 2026

**HUBUNGAN IMPAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA
DENGAN SUDUT GONIAL BERDASARKAN RADIOGRAF
PANORAMIK**
(Tinjauan di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin Periode 2022-2024)

Skripsi
Diajukan guna memenuhi sebagian syarat memperoleh
derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan oleh
Nuril Isti'Anah
2211111320028



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
BANJARMASIN**

Juni, 2026

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Skrripsi oleh Nuril Isti'Anah ini
Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

Banjarmasin, 26 Juni 2026

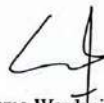
Pembimbing Utama



(drg. Tri Nurrahman, Sp.BMM)
NIP. 199005092020121012

Banjarmasin, 26 Juni 2026

Pembimbing Utama



(Ika Kusuma Wardani, S.Tr.Keb. MMRS)
NIP. 199307062019032019

HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Nuril Isti'Anah
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 30 Juni 2026

Dewan Penguji

Ketua (Pembimbing Utama)



(drg. Tri Nurrahman, Sp.BMM)

Anggota (Pembimbing Pendamping)



(Ika Kusuma Wardani, S.Tr.Keb.MMRS)

Anggota



(drg. Norlaila Sarifah, Sp.R.K.G., Subsp.R.D.P (K))

Anggota



(Riky Hamdani, S.K.M, M.Epid)

Skripsi

**HUBUNGAN IMPAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA DENGAN
SUDUT GONIAL BERDASARKAN RADIOGRAF PANORAMIK
(Tinjauan di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin Periode 2022-2024)**

dipersiapkan dan disusun oleh

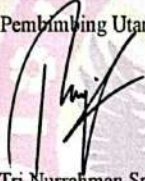
Nuril Isti'Anah

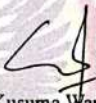
Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 30 Juni 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


drg. Tri Nurrahman, Sp.BMM


Ika Kusuma Wardani,
S.Tr.Keb. MMRS

Penguji

Penguji


drg. Norlaila Sarifah, Sp.R.K.G.,
Subsp.R.D.P (K)


Riky Hamdani, S.K.M, M.Epid

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi



drg. Amy Nindia Carabelly M. Si
Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi

HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Semua sumber yang dikutip atau dirujuk dalam skripsi ini telah saya sebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 30 Juni 2026

Nuril Isti'Anah

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Lambung Mangkurat, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nuril Isti'Anah
NIM : 2211111320028
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran Gigi
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Lambung Mangkurat Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“HUBUNGAN IMPAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA DENGAN SUDUT GONIAL BERDASARKAN RADIOGRAF PANORAMIK (Tinjauan di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin Periode 2022-2024)”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Lambung Mangkurat berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Banjarmasin
Pada tanggal: 30 Juni 2026
Yang menyatakan

Nuril Isti'Anah

RINGKASAN

HUBUNGAN IMPAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA DENGAN SUDUT GONIAL BERDASARKAN RADIOGRAF PANORAMIK (Tinjauan di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin Periode 2022-2024)

Gigi Impaksi merupakan kondisi ketika gigi mengalami kegagalan erupsi sempurna dalam rentang waktu yang seharusnya, akibat adanya hambatan lokal maupun faktor genetik. Berdasarkan frekuensi kejadiananya frekuensi di Kalimantan Selatan mencapai 41,27%. Salah satu faktor risiko impaksi molar ketiga adalah anatomi rahang, terutama sudut gonial dan ukuran mandibula yang memengaruhi ruang retromolar untuk erupsi gigi. Penelitian ini disusun dalam bentuk studi observasional analitik, Penelitian ini menggunakan 100 radiograf panoramik pasien usia 21–30 tahun yang diambil secara total sampling, dengan 200 sampel pengukuran pada gigi 38 dan 48. Variabel bebas yang diteliti adalah sudut gonial mandibula, variabel terikatnya berupa impaksi molar ketiga mandibula yang dinilai menurut klasifikasi Pell-Gregory dan Winter. Pengukuran sudut gonial dilakukan dengan perangkat lunak ImageJ, dan hubungan antarvariabel diuji menggunakan uji korelasi Spearman. Dari hasil pengukuran diperoleh gambaran bahwa pola impaksi yang paling banyak berada pada Kelas II Pell-Gregory, posisi B, dengan angulasi horizontal sebagai angulasi yang paling dominan. Nilai rerata sudut gonial antar kelompok klasifikasi relatif sama, dan uji statistik menunjukkan tidak ada hubungan signifikan antara sudut gonial dengan impaksi molar ketiga mandibula ($p > 0,05$). Pada radiograf panoramik pasien RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin periode 2022–2024, sudut gonial mandibula tidak berhubungan signifikan dengan pola impaksi molar ketiga mandibula.

SUMMARY

THE RELATIONSHIP BETWEEN MANDIBULAR THIRD MOLAR IMPACTION AND GONIAL ANGLE BASED ON PANORAMIC RADIOGRAPHS

(Review at Gusti Hasan Aman Dental Hospital, Banjarmasin, 2022-2024)

Impacted teeth are a condition where the teeth fail to erupt completely within the expected timeframe, due to local obstacles or genetic factors. Based on the frequency of occurrence, the frequency in South Kalimantan reaches 41.27%. One of the risk factors for third molar impaction is jaw anatomy, especially the gonial angle and mandibular size that affect the retromolar space for tooth eruption. This study was structured as an analytical observational study. This study used 100 panoramic radiographs of patients aged 21–30 years taken by total sampling, with 200 measurement samples on teeth 38 and 48. The independent variable studied was the mandibular gonial angle, the dependent variable was the impaction of the mandibular third molar assessed according to the Pell-Gregory and Winter classifications. Gonial angle measurements were performed using ImageJ software, and the relationship between variables was tested using the Spearman correlation test. From the measurement results, it was shown that the most common impaction pattern was in Pell-Gregory Class II, position B, with horizontal angulation as the most dominant angulation. The mean value of the gonial angle between classification groups was relatively the same, and statistical tests showed no significant relationship between the gonial angle and mandibular third molar impaction ($p > 0.05$). In panoramic radiographs of patients at RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin for the period 2022–2024, the mandibular gonial angle was not significantly related to the mandibular third molar impaction pattern.

ABSTRAK

HUBUNGAN IMPAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA DENGAN SUDUT GONIAL BERDASARKAN RADIOGRAF PANORAMIK (Tinjauan di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin Periode 2022-2024)

Nuril Isti'Anah, Tri Nurrahman, Ika Kusuma Wardani,
Norlaila Sarifah, Riky Hamdani.

Latar Belakang: Impaksi molar ketiga mandibula merupakan kondisi ketika gigi mengalami kegagalan erupsi sempurna dalam rentang waktu yang seharusnya, akibat adanya hambatan lokal maupun faktor genetik. Berdasarkan frekuensi terjadinya frekuensi di Kalimantan Selatan mencapai 41,27%. Salah satu faktor risiko impaksi molar ketiga adalah anatomi rahang, terutama sudut gonial dan ukuran mandibula yang memengaruhi ruang retromolar untuk erupsi gigi. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan antara impaksi molar ketiga mandibula dan sudut gonial berdasarkan radiograf panoramik di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin periode 2022–2024. **Metode:** Studi analitik observasional dengan melibatkan 100 radiograf panoramik digital pasien berusia 21–30 tahun yang dipilih melalui teknik pengambilan sampel populasi total. Sudut gonial diukur menggunakan perangkat lunak ImageJ, sementara impaksi molar ketiga mandibula diklasifikasikan berdasarkan sistem Pell-Gregory dan Winter. Analisis data dilakukan dengan uji korelasi Spearman. **Hasil:** Impaksi molar ketiga mandibula paling banyak dijumpai pada Kelas II Pell-Gregory dengan posisi B, sedangkan angulasi horizontal tercatat sebagai pola yang paling dominan. Rerata sudut gonial pada seluruh kelompok klasifikasi relatif serupa. Uji statistik menunjukkan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara sudut gonial dan impaksi molar ketiga mandibula ($p > 0,05$). **Kesimpulan:** Tidak ditemukan hubungan signifikan antara impaksi molar ketiga mandibula dan sudut gonial berdasarkan evaluasi radiografi panoramik di Rumah Sakit Gigi Gusti Hasan Aman, Banjarmasin, selama periode 2022-2024.

Kata kunci: Impaksi molar ketiga mandibula, sudut gonial, radiograf panoramik, Pell-Gregory, Winter.

ABSTRACT

HUBUNGAN IMPAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA DENGAN SUDUT GONIAL BERDASARKAN RADIOGRAF PANORAMIK (Tinjauan di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin Periode 2022-2024)

**Nuril Isti'Anah, Tri Nurrahman, Ika Kusuma Wardani,
Norlaila Sarifah, Riky Hamdani.**

Background: Mandibular third molar impaction is the failure of complete eruption due to local or genetic factors, with a prevalence of 41.27% in South Kalimantan. Jaw anatomy, particularly the gonial angle and mandibular size affecting retromolar space, is considered a risk factor. **Purpose:** To analyze the relationship between mandibular third molar impaction and gonial angle based on panoramic radiographs at RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin (2022–2024). **Methods:** An observational analytical study using 100 panoramic radiographs of patients aged 21–30 years (total sampling), yielding 200 measurements on teeth 38 and 48. Gonial angle was measured using ImageJ, impaction classified by Pell-Gregory and Winter systems, and analyzed with Spearman's correlation test. **Results:** The most common impaction pattern was Pell-Gregory Class II, position B, with horizontal angulation. Mean gonial angles were similar across groups, with no significant correlation found ($p > 0.05$). **Conclusion:** No significant relationship was found between gonial angle and mandibular third molar impaction in this study population.

Keywords: Mandibular third molar impaction, gonial angle, panoramic radiography, Pell-Gregory Classification, Winter Classification.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"HUBUNGAN IMPAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA DENGAN SUDUT GONIAL BERDASARKAN RADIOGRAF PANORAMIK (Tinjauan di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin Periode 2022-2024)"**, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi, Prof. Dr. drg. Maharani Laillyza Apriasari, Sp. PM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Wakil Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Bidang Akademik drg. Isnur Hatta, MAP, Wakil Dekan Bidang Keuangan & Umum drg. I Wayan Arya Krishnawan Firdaus, M. Kes, dan Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan & Alumni drg. Deby Kania Tri Putri, M. Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi drg. Amy Nindia Carabelly, M.Si yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Kedua dosen pembimbing, drg. Tri Nurrahman, Sp.BMM. dan Ika Kusuma W, S.Tr. Keb., MMRS. atas bimbingan, kesabaran, dan ketulusan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini, di tengah kesibukannya sebagai pendidik dan pengajar, beliau tetap menyumbangkan waktunya untuk memberikan arahan

dengan penuh perhatian dan kesungguhan. Setiap koreksi, masukan, dan dukungan yang diberikan tidak hanya memperbaiki kualitas skripsi ini, tetapi juga ikut membentuk cara berpikir serta kedewasaan penulis dalam menjalani proses akademik. Doa dan rasa hormat yang tulus penulis haturkan kepada dokter dan ibu sekalian, semoga ilmu, dedikasi, dan keteladanan yang telah diberikan menjadi amal jariyah yang tidak terputus.

Kedua dosen penguji, drg. Norlaila Sarifah, Sp.R.K.G., Subsp.R.D.P (K) dan Riky Hamdani, SKM, M. Epid. yang telah memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

Seluruh staf pengajar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah mendidik, membantu dan memberikan masukan kepada penulis selama menjalani masa pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.

Pihak Radiologi RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin yang telah memberikan izin, fasilitas, ilmu, dan bantuan sehingga penelitian berjalan dengan lancar.

Orangtua yang paling penulis cintai, Ayahanda tercinta H. Muhammad Ramadhan, S.Sos., MA dan Ibunda tercinta Hj. Zulayha, yang senantiasa menjadi anugerah terbesar dalam kehidupan penulis, tempat berpulang dan cadangan utama di setiap keadaan. Sejak awal menempuh pendidikan di Kedokteran Gigi hingga menghadapi berbagai ujian yang penuh tantangan, keduanya selalu hadir sebagai penerang langkah, penenang dalam kegelisahan, serta sumber doa yang tidak pernah terputus. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas kasih sayang yang tidak terbatas, pengorbanan yang tidak bernilai, serta

dukungan yang selalu diberikan dalam setiap kondisi, baik suka maupun duka, secara moral maupun materil. Karya tulis ini penulis persembahkan dengan sepenuh hati kepada Ayahanda dan Ibunda, sekaligus sebagai bentuk kecil dari rasa cinta dan bakti atas segala yang telah diberikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, umur yang panjang, serta kebahagiaan kepada keduanya, sehingga penulis diberi kesempatan untuk membalas segala kebaikan itu dengan segenap kemampuan, serta menghadirkan kebanggaan di dunia maupun akhirat. Saudara tercinta, tersayang, sedarah, abangku Muhammad Iman Rizqullah, S.Pd., dan Dede tercinta, Rafiq Nasywa, tempat berbagi cerita suka maupun duka, terima kasih selalu memberikan dukungan, kebahagiaan dan pelengkap di hidup penulis, melepas penat stress penulis, semoga kalian bisa lebih sukses dari saudarimu ini, tolong hidup lebih lama lagi sampai kita sukses.

Seseorang yang istimewa Muhammad Steven Hiu, S.T., yang saat ini sedang menempuh pendidikan M.Sc. di Taiwan, terima kasih telah hadir sebagai penguat di setiap langkah perjalanan ini. Terima kasih atas doa, kesabaran, serta semangat yang selalu mengiringi penulis, bahkan di saat-saat terberat sekalipun. Kehadiranmu menjadi alasan untuk terus bertahan, sekaligus sumber kekuatan dalam menyelesaikan setiap proses hingga tercapainya karya ini.

Special Thanks drg. Rahmatillah serta Leony Thesalonika yang selalu membersamai dan memberikan masukan dan yang telah membantu proses penelitian atas sumbangan pikiran dan bantuan yang telah diberikan.

Kepada sahabat-sahabat perkuliahan peneliti: Divanda, Ryanda, Mona, Pelangi, Eril Yasmin, dan Indira. Terima kasih atas kebersamaan yang begitu berharga

sepanjang perjalanan di bangku kuliah. Kalian bukan hanya rekan belajar, tetapi juga keluarga kedua yang selalu hadir berbagi tawa, lelah, dan cerita. Dukungan, kebersamaan, dan semangat yang kita lalui bersama telah menjadi kekuatan tersendiri bagi peneliti dalam menapaki setiap proses hingga akhirnya sampai di titik ini. Semoga persahabatan ini tetap terjaga dan menjadi kenangan indah yang akan selalu penulis bawa dalam langkah ke depan.

Rekan-rekan seperjuangan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat angkatan Enamel 2022 yang selalu kebersamai dan memberikan masukan dan semua pihak yang telah membantu proses penelitian serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas sumbangan pikiran dan bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan terutama di bidang Kedokteran Gigi.

Banjarmasin, 30 Juni 2026

Nuril Isti'Anah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS	
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
RINGKASAN	vii
<i>SUMMARY</i>.....	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Klinis.....	5
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gigi Impaksi.....	6
2.1.1 Definisi Gigi Impaksi.....	6
2.1.2 Etiologi Gigi Impaksi.....	6
2.2 Prevalensi Impaksi Gigi Molar Ketiga Mandibula	7
2.3 Klasifikasi Gigi Impaksi	8
2.3.1 Klasifikasi Pell-Gregory.....	8
2.3.2 Klasifikasi Winter's.....	9
2.3.3 Anatomi Tulang Mandibula	10
2.3.4 Ramus Mandibula	11
2.3.5 Korpus Mandibula.....	11
2.3.6 Pertumbuhan dan Perkembangan Tulang Mandibula	12
2.4 Radiografi.....	16
2.5 Radiografi Ekstraoral	17
2.6 Radiografi Panoramik	17
2.6.1 Evaluasi Mutu Radiografi Panoramik.....	17
2.6.2 Sudut Gonial.....	18
2.6.3 Pengukuran Tulang Mandibula dengan Radiografi Panoramik	18
2.7 Software ImageJ.....	23
2.8 Kerangka Teori.....	26
BAB 3 KERANGKA KONSEP.....	29
3.1 Kerangka konsep.....	29
3.2 Hipotesis.....	29
BAB 4 METODE PENELITIAN	30
4.1 Rancangan Penelitian.....	30
4.2 Populasi dan Sampel	30
4.2.1 Populasi	30
4.2.2 Sampel.....	30
4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	31
4.2.3 Besar Sampel.....	31

4.3	Variabel Penelitian	32
4.3.1	Variabel Bebas.....	32
4.3.2	Variabel Terikat	32
4.3.3	Variabel Terkendali	32
4.3.4	Definisi Operasional.....	33
4.4	Bahan Penelitian.....	34
4.5	Alat Penelitian.....	35
4.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
4.6.1	Tempat Penelitian.....	35
4.6.2	Waktu Penelitian	35
4.6.3	Prosedur Penelitian.....	35
4.7	Alur Penelitian	36
4.8	Uji Reliabilitas	37
4.9	Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	40
4.10	Cara Pengolahan dan Analisis Data	41
4.11	Analisis Statistik	42
BAB 5	HASIL PENELITIAN	43
5.1	Karakteristik Responden.....	43
5.1.1	Jenis Kelamin.....	43
5.2.	Regio Gigi.....	45
5.3	Sudut Gonial	45
5.4	Impaksi Molar Ketiga Klasifikasi Pell-Gregory.....	47
5.4.1	Impaksi Molar Ketiga Klasifikasi Pell-Gregory Hubungan Tepi Anterior	47
5.4.2	Impaksi Molar Ketiga Klasifikasi Pell-Gregory Kedalaman...	49
5.5	Impaksi Molar Ketiga Klasifikasi Winter.....	51
5.6	Analisis Hubungan Sudut Gonial Dengan Impaksi Molar Ketiga.....	53
BAB 6	PEMBAHASAN	55
6.1	Karakteristik Responden.....	55
6.1.1	Jenis Kelamin.....	55
6.1.2	Usia	56

6.2. Regio Gigi.....	57
6.3 Sudut Gonial	58
6.3.1 Gambaran Sudut Gonial Berdasarkan Usia.....	59
6.3.2 Gambaran Sudut Gonial Berdasarkan Jenis Kelamin	60
6.4 Impaksi Molar Ketiga Klasifikasi Pell-Gregory	61
6.4.1 Impaksi Molar Ketiga Klasifikasi Pell-Gregory Berdasarkan Hubungan Tepi Anterior Ramus.....	61
6.4.2 Impaksi Molar Ketiga Klasifikasi Pell-Gregory Berdasarkan Hubungan Kedalaman.....	63
6.5 Impaksi Molar Ketiga Klasifikasi Winter Berdasarkan Angulasi.....	66
6.6 Analisis Hubungan Antara Sudut Gonial Dengan Impaksi Molar Ketiga.....	68
6.7 Keterbatasan	71
BAB 7 PENUTUP.....	73
7.1 Kesimpulan	73
7.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR SINGKATAN

M3 RB	: Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah
SKI	: Survei Kesehatan Indonesia
MPA	: <i>Mandibular Plane Angle</i>
mm	: mili meter
RSGM	: Rumah Sakit Gigi dan Mulut
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
CBCT	: <i>Cone Beam Computed Tomography</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
ICC	: <i>Intraclass Correlation Coefficient</i>
TEM	: <i>Technical Error of Measurement</i>

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Titik dan Bidang Referensi Radiografi Panoramik.	19
2.2 Garis Referensi Radiografi Panoramik. ³⁶	21
2.3 Sudut Referensi Radiografi Panoramik.....	23
2.4 Kelebihan dan Kekurangan Software untuk Pengukuran Radiografi ...	24
4.1 Definisi Operasional	33
4.2 Hasil Uji Reliabilitas Intraclass Correlation Coefficient (ICC) Sudut Gonial pada gigi 38	37
4.3 Hasil Uji Reliabilitas Intraclass Correlation Coefficient (ICC) Sudut Gonial pada gigi 48	38
4.4 Hasil Uji Reliabilitas Kappa Agreement (Cohen's Kappa) klasifikasi impaksi molar ketiga mandibula menurut Pell-Gregory dan Winter	38
5. 1 Nilai rata-rata sudut gonial keseluruhan pasien di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin periode 2022-2024.....	45
5. 2 Usia, Jenis Kelamin, elemen gigi terhadap sudut gonial pasien di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin periode 2022-2024.....	46
5. 3 Klasifikasi Gigi M3 RB Pell Gregory Hubungan Dengan Tepi Anterior Ramus	47
5. 4 Klasifikasi Gigi M3 RB Pell Gregory Hubungan Dengan Kedalaman Impaksi	49
5. 5 Klasifikasi Gigi M3 RB Winter Berdasarkan Angulasi.....	51
5. 6 Analisis Hubungan Sudut Gonial Dengan Impaksi Molar Ketiga	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Klasifikasi Pell-Gregory. ^{20,21}	9
2.2 Klasifikasi Winter dalam menentukan angulasi gigi molar ketiga rahang bawah impaksi. ^{20,21}	10
2.3 Anatomi tulang mandibula. ²¹	11
2.4 Hubungan pembentukan awal tulang pada mandibula dari tulang Meckel dan nervus alveolaris inferior. ²⁷	13
2.5 Kurva pertumbuhan Scammon pada jaringan tubuh berbeda. ²⁸	14
2.6 Pertumbuhan pada kartilago kondiloid dan proses remodelling pada ramus mandibula. ²⁹	16
2.7 Titik dan bidang referensi radiografi panoramik. ³⁶	19
2.8 Garis referensi radiografi panoramik. ³⁶	21
2.9 Sudut referensi radiografi panoramik. ³⁶	23
2.10 Gambar logo Software ImageJ.....	24
2.11 Contoh pengukuran sudut gonial. ³⁷	24
2.12 Kerangka Teori.....	26
3.1 Kerangka Konsep.....	29
5.1. Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin periode 2022-2024	43
5.2 Karakteristik Berdasarkan Usia pasien RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin periode 2022-2024	44
5.3 Regio Gigi pasien di RSGM Gusti Hasan Aman Banjarmasin periode 2022-2024	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Jadwal Kegiatan Penelitian
2. Surat Studi Pendahuluan
3. Dana Penelitian
4. Ethical Clearance
5. Pengambilan Data Sekunder Di RSGM Gusti Hasan Aman
6. Uji Reliabilitas reliabilitas intraobserver dengan ahli (drg. Norlaila Sarifah, Sp.R.K.G., Subsp.R.D.P (K))
7. Pengukuran Sudut Gonial pada Panoramik Menggunakan ImageJ
8. Dummy Table
9. Hasil pengolahan data dengan SPSS
10. Pengesahan Uji Reliabilitas
11. Berita Acara Validasi Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian