

Bukti Korespondensi

Syarat Khusus Jabatan Fungsional

Drg. Hendri Poernomo, M. Biotech

1. ODJ. Editor Decision Accepted ODJ. Rab, 21 Agustus 2015 Jam 08.01
2. Revisi Artikel Proofread MKGI. Kamis, 20 Agustus 2015. Jam 11:38
3. Review Artikel Editor MKGI. Kamis, 18 Agustus 2015. Jam 09:12
4. Penerimaan Revisi Naskah MKGI. Jumat, 13 November 2015. Jam 10:36
5. Revisi Penulis tentang Surat Ethical Clearance MKGI. Senin, 7 September 2015. Jam 12:34
6. Review Tim Editor MKGI. Jumat, 6 November 2015. Jam 10:50
7. Revisi Penulis MKGI. Jumat, 13 November 2015. Jam 10:09
8. Review Tim Editor MKGI Jumat, 6 November 2015 Jam
9. Review Tim Editor MKGI. Kamis, 8 September 2015. Jam 12:17
10. Penerimaan Naskah Revisi Penulis MKGI. Kamis, 8 September 2015. Jam 12:14
11. Review Tim Editor MKGI. Kamis, 8 September 2015. Jam 12:07
12. Tutorial Submit Naskah MKGI. Senin, 7 September 2015. Jam 11:34
13. Submit Naskah MKGI. Kamis, 24 Juli 2015. Jam 15.28
14. Surat Penerimaan Naskah MKGI. Senin, 1 Juni 2015.
15. Penerimaan Naskah oleh MKGI, 30 Mei 2015

1. ODJ. Editor Decision Accepted. Rab, 21 Agustus 2015. Jam 08.01

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor-Final

<https://mail.google.com/mail/u/1/?ik=e33996ff19&view=pt&search=...>



Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> Fri, Aug 21, 2015 at 8:01 AM

To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

terimakasih dok atas revisiannya

[Quoted text hidden]

2. Revisi Artikel Penulis MKGI. Kamis, 20 Agustus 2015. Jam 11:38

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor-Final

<https://mail.google.com/mail/u/1/?ik=e33996ff19&view=pt&search=...>



Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id> Thu, Aug 20, 2015 at 11:38 AM

Reply-To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id> To: Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Selamat siang dewan redaksi Mkgi UGM Ini saya sudah revisi kembali paper saya.

Atas perhatiannya saya mengucapkan banyak terimakasih.

Salam hormat

Hendri Poernomo, drg

[Quoted text hidden]

Hendri Poernomo-Rev-2.docx

65K



Pengaruh Gigi Impaksi Molar Ketiga terhadap Ketebalan Angulus Mandibula Berdasarkan Jenis Kelamin

Hendri Poernomo

Bagian Bedah Mulut Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Mahasaraswati Denpasar, Bali, Indonesia Jl. Kamboja 11A, Denpasar, Bali, Indonesia; e-mail: hendri_poernomo@yahoo.co.id

ABSTRAK

Fraktur mandibula sering terjadi pada praktek kedokteran gigi. Fraktur biasanya terjadi di daerah angulus mandibula tepat di daerah yang terdapat gigi impaksi. Masalah yang ditimbulkan akibat fraktur mandibula, yaitu hilangnya keseimbangan, terputusnya komponen *neurovascular* dan cedera pada jaringan disekitar fraktur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya perbedaan ketebalan tulang angulus mandibula antara kelompok yang memiliki gigi impaksi dengan kelompok yang tidak memiliki gigi impaksi serta jenis kelamin berdasarkan radiografis. Jenis penelitian deskriptif analitik menggunakan 40 sampel foto rontgen panoramik. Hasil penelitian terdapat perbedaan rata-rata antara pasien yang memiliki gigi impaksi dan tanpa gigi impaksi yaitu 1,44. Pada pasien impaksi gigi molar ketiga menurut jenis kelamin menunjukkan perbedaan rerata ketebalan angulus mandibula sebesar 1,19 pada laki-laki dan 1,16 pada perempuan serta pasien tanpa impaksi menunjukkan nilai rerata ketebalan angulus mandibula sebesar 1,48 pada laki-laki dan 1,40 pada perempuan. Berdasarkan perhitungan T-test terdapat perbedaan yang bermakna ($p < 0,05$). Kesimpulan bahwa adanya perbedaan signifikan ketebalan angulus mandibula pada pasien dengan gigi impaksi molar ketiga rahang bawah dan kelompok pasien tanpa gigi impaksi molar ketiga rahang bawah, serta jenis kelamin.

Maj Ked Gi Ind. Juni 2015; 1(1): hal 47-52

Kata kunci: Angulus mandibula, kelompok impaksi, kelompok tanpa impaksi, jenis kelamin

ABSTRACT: *Effect of impacted teeth on thickness of the angle of mandible based on gender.* Mandibular fractures often occur in dental practice. Fractures usually occur in the angle of the mandible within the area of the impacted tooth. Some problems that are caused by mandibular fractures area are, the loss of balance, the breaking of neurovascular components and injury to the tissue surrounding the fracture. The purpose of this study is to determine the differences in bone thickness of the angle of the mandible between the groups that have an impacted tooth with the group that does not have an impacted tooth with different gender based on radiographic. This analytic descriptive study used 40 samples of panoramic radiographs. The study results show that the average difference between patients that have impacted tooth with patients that do not have is 1,44. Patients with impacted third molar based on gender show an average difference of the thickness of mandibular angle of 1,19 for men and 1,16 for women and patients with no impaction show an average thickness of the mandibular angle of 1,48 for men and 1,40 for women. Based on T-test calculation, there is a significant difference ($p < 0.05$). The conclusion of study is that there is significant differences in the thickness of the angle of the mandible based on group of patients with impacted mandibular third molar, with the group of patients without impacted mandibular third molar.

Maj Ked Gi Ind. Juni 2015; 1(1): hal 47-52

Keywords: Angle of the mandible, group with impaction, group without impaction, gender

PENDAHULUAN

Fraktur mandibula sering terjadi di daerah angulus mandibula tepat di daerah yang terjadi gigi impaksi. Fraktur terjadi secara tiba-tiba ataupun terjadi pada saat dilakukannya pembedahan di daerah tersebut, oleh karena itu dokter gigi dituntut untuk mengurangi resiko terjadinya fraktur mandibula.

Mandibula adalah tulang rahang bawah manusia dan berfungsi sebagai tempat menempelnya gigi geligi rahang bawah. Mandibula berhubungan

dengan basis cranial melalui *temporo-mandibular joint* dan disangga oleh otot-otot pengunyah.¹ Fraktur mandibula dapat terjadi karena tekanan yang cukup besar yang mengakibatkan tulang mandibula menjadi fraktur, biasanya pada daerah yang secara anatomis relatif lemah. Akibat langsungnya adalah hilangnya keseimbangan, terputusnya komponen *neurovascular* dan cedera pada jaringan di sekitar fraktur.²

Pencabutan gigi molar ketiga membutuhkan perencanaan dan ketrampilan bedah yang memadai.

Dalam literatur, diungkapkan frekuensi komplikasi setelah pencabutan gigi molar tiga berkisar antara 2,6% sampai 30,9%. Spektrum komplikasi berkisar antara efek samping yang tidak berbahaya seperti nyeri dan pembengkakan sampai kerusakan saraf, fraktur mandibula dan infeksi yang membahayakan.³

Penelitian biomekanis dan epidemiologi mendukung hipotesis bahwa keberadaan molar ketiga berhubungan dengan peningkatan resiko fraktur pada angulus mandibula karena terjadi kehilangan kualitas dan kekuatan tulang pada daerah ini. Gejala ini paling nyata ketika molar ketiga mengalami impaksi, sedangkan keparahan impaksi dan letak gigi tersebut memiliki sedikit pengaruh terhadap fraktur angulus mandibula.⁴

Radiografi merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk mendiagnosis dan menentukan letak anatomi jaringan rongga mulut.⁵ Ketepatan pengukuran radiografi yang objektif merupakan faktor penting untuk memperoleh diagnosis serta penentuan rencana perawatan dengan tepat.⁶ Foto rontgen ini dapat digunakan untuk mengevaluasi gigi impaksi, pola erupsi, pertumbuhan dan perkembangan gigi geligi, mendeteksi penyakit dan mengevaluasi trauma. Kata lain radiografi panoramik merupakan pemeriksaan yang memperlihatkan keadaan serta hubungan maksila dan mandibula secara keseluruhan.⁵ Oleh karena itu, seorang dokter gigi harus mengerti dan memahami anatomi dalam rongga mulut agar tidak terjadi kekeliruan dalam melakukan suatu pencabutan gigi impaksi.

Mandibula merupakan tulang terkuat dan terbesar pada tulang wajah berbentuk seperti tapal kuda (dengan gigi geligi rahang bawah) dan ramus. Tulang mandibula memiliki permukaan anterior dan posterior dan memiliki batas superior dan inferior. Berbatas dengan garis tengah, permukaan anterior terdapat tonjolan triangular berupa *protuberantia mentale* pada tulang dagu. Bagian yang cekung ke dalam dinamakan *fossa mentalis*, terletak sebelah lateral pada daerah mentalis, terletak pada permukaan lateral mandibula, di bagian inferior premolar kedua, batas tengah diantara bagian bawah tulang mandibula dan *ridge alveolar*.⁷

Angulus mandibula adalah permukaan antara tepi belakang ramus mandibula dan tepi bawah korpus mandibula. Secara ekstra oral terletak subkutan dan mudah diraba pada dua sampai tiga jari dibawah lobus aurikularis. Angulus mandibula adalah wilayah segitiga yang dibatasi oleh

perbatasan anterior dari otot masseter dengan lampiran posterior dari otot masseter.⁸

Fraktur mandibula menguntungkan ketika otot cenderung menarik fragmen tulang bersama-sama dan tidak menguntungkan ketika fragmen tulang dipisahkan oleh otot. Patah tulang ini cenderung terjadi di daerah *body*.⁸ Fraktur angulus mandibula terjadi di wilayah segitiga antara perbatasan anterior masseter dan penyisipan posterosuperior dari masseter dan terjadi di distal molar ketiga.⁸

Pada prinsipnya gigi impaksi adalah gigi yang tidak dapat erupsi seluruhnya atau sebagian karena tertutup oleh tulang atau jaringan lunak atau keduanya.⁹ Semua jenis gigi memiliki kemungkinan untuk tidak dapat tumbuh, paling sering terjadi pada gigi molar ketiga rahang bawah dan rahang atas, gigi kaninus dan gigi premolar. Pada umumnya gigi molar ketiga akan tumbuh menembus gusi pada awal usia 18-20 tahun, karena 28 gigi permanen lainnya sudah tumbuh keseluruhannya, sehingga gigi molar ketiga seringkali tidak memperoleh cukup tempat untuk tumbuh karena tertahan oleh gigi molar kedua didepannya. Keadaan semacam ini dikenal dengan sebutan gigi tertanam atau gigi impaksi.¹⁰

Gigi molar ketiga rahang bawah impaksi dapat mengganggu fungsi pengunyahan dan sering menyebabkan berbagai komplikasi sehingga perlu dilakukan tindakan pencabutan. Upaya pengeluaran gigi impaksi terutama pada gigi molar ketiga rahang bawah dilakukan dengan tindakan pembedahan yang disebut dengan odontektomi.¹¹

Peranan foto rontgen sangat besar, diantaranya dalam membantu menentukan macam dan rencana perawatan yang akan dilakukan. Banyak macam cara pemeriksaan foto rontgen dibidang kedokteran gigi, antara lain: intra oral meliputi periapikal, *bite wing*, oklusal dan ekstra oral meliputi panoramik, waters, TMJ, postero anterior.¹²

Gambar radiografi panoramik memberikan gambaran kondilus, ramus, dan badan mandibula dalam satu foto. Gambaran ini biasanya penting untuk mengevaluasi kondilus yang mengalami erosi tulang yang luas, pertumbuhan atau patahan dari fraktur kondilaris dan subkondilaris pada kedua sisi sehingga bisa langsung dilakukan perbandingan antara kondilus kanan dan kiri. Hal ini sangat bermanfaat untuk mendiagnosa fraktur kondilus.¹²

Coreldraw adalah salah satu editor grafis yang berbasis vector yang dibuat oleh corel, sebuah perusahaan perangkat lunak yang bermarkas di Ottawa Kanada. Beberapa aplikasi yang ada diantaranya, adalah *Quick start, table, smart drawing tools, save as template*, dan lain sebagainya.¹³

Operasi dasar dari *coreldraw x6*, objek garis pada sistem *coreldraw* dapat dibentuk melalui *curve tool* yang ada pada fasilitas *toolbox*. Adapun sub- alat pada fasilitas *curve tool* berupa, *Freehand tool, Bezier tool, Artistic media tool, Pen tool, Polyline tool, 3 point curve tool, Connector tool, Dimension tool*.¹³

Permasalahannya adalah apakah ada perbedaan ketebalan tulang angulus mandibula pada kelompok yang memiliki gigi molar ketiga impaksi dengan kelompok yang tidak memiliki gigi impaksi molar ketiga dan berdasarkan jenis kelamin dilihat secara radiografis.

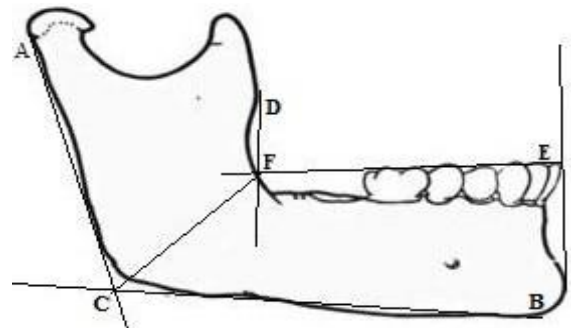
METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang dilakukan menggunakan analitik deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Jenis penelitian yang dilakukan menggunakan analitik deskriptif dengan pendekatan *cross sectional* dan sampel yang digunakan sebanyak 80 rontgen foto panoramik dengan teknik pengambilan sampel dilakukan secara *stratified random sampling* pada pasien yang memiliki atau tanpa gigi impaksi molar ketidarahang bawah di RSGM FKG Unmas Denpasar. Jalannya penelitian sampel penelitian berupa hasil radiografi dengan proyeksi panoramik dikumpulkan kemudian sampel dipilah berdasarkan kelompok keadaan gigi molar ketiga bawah yang impaksi dengan tidak impaksi dan jenis kelamin. Hasil radiografi panoramik diperiksa dan dibaca pada komputer menggunakan program *Corel Draw X6*, dilanjutkan menentukan sumbu vertikal (titik A), yaitu membuat titik di *processus condylaris* sejajar dengan tepi kiri ramus mandibula, sumbu horizontal (titik B), yaitu membuat titik di *protuberantia mentalis* sejajar dengan tepi tulang *body*, menentukan titik C yang merupakan garis pertemuan titik A dan titik B. Menentukan garis *horizontal* dengan titik sumbu D, yaitu membuat titik di *processus coronoideus* sejajar dengan tepi kanan ramus mandibula dilanjutkan menentukan garis vertikal dengan titik sumbu E dengan membuat titik tepat di garis median di kontak oklusi gigi bawah sejajar dengan kontak oklusi gigi bawah dan pertemuan titik D dan titik E dinamakan titik F. Setelah hubungan titik C dan F diperoleh,

tarik garis sejajar dengan titik tersebut.⁴ Garis diukur dengan menggunakan *Corel Draw X6* dan hasil pengukuran di catat pada form penelitian. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *independent T-Test*. nilai signifikansi 0,05.

HASIL PENELITIAN

Penelitian mengenai ketebalan tulang angulus mandibula berdasarkan radiografi pada pasien RSGM FKG Universitas Mahasaraswati Denpasar diperoleh hasil uji statistik, sebagai berikut. (lihat Tabel 4.1, 4.2, 4.3). Berdasarkan Tabel 4.1 sampel radiografi panoramik yang berjumlah 80, terdiri atas 40 sampel impaksi yang memiliki rata-rata sebesar 1,177 dan 40 sampel tanpa impaksi yang memiliki rata-rata sebesar 1,441.



Gambar 3.1 Cara mengukur proyeksi ketebalan angulus ⁴

Berdasarkan Tabel 4.2 sampel radiografi panoramik yang berjumlah 80, terdiri atas 40 sampel impaksi menunjukkan nilai rerata ketebalan angulus mandibula sebesar 1,193 pada 20 orang laki-laki dan 1,162 pada 20 orang perempuan serta 40 sampel tanpa impaksi menunjukkan nilai rerata ketebalan angulus mandibula sebesar 1,480 pada 20 orang laki-laki dan 1,403 pada 20 orang perempuan.

Setelah data berdistribusi normal dan homogen dilanjutkan uji *Independent T-Test* untuk data impaksi maupun tanpa impaksi dan data jenis kelamin. Dari analisis data *Independent T-test* diperoleh hasil seperti pada Tabel 4.3 dapat dilihat bahwa nilai signifikansi adalah $<0,05$, artinya bahwa ada perbedaan antara rata-rata ketebalan angulus mandibula berdasarkan kelompok impaksi dan tanpa impaksi. Begitu pula dengan kedua rerata ketebalan angulus mandibula berdasarkan jenis kelamin laki-laki dan perempuan terdapat perbedaan yang bermakna.

PEMBAHASAN

Hasil penelitian terhadap ketebalan tulang angulus mandibula berdasarkan keadaan gigi molar ketiga menunjukkan terdapat perbedaan rerata ketebalan

tulang. Seperti yang dapat dilihat pada Tabel 4.1 dimana rerata ketebalan tulang angulus mandibula pada pasien yang memiliki gigi impaksi molar ketiga rahang bawah di kedua sisi, yaitu 1,177 mm sedangkan rerata ketebalan tulang angulus mandibula pada pasien yang tidak memiliki gigi impaksi molar ketiga di kedua sisi, yaitu 1,441 mm sehingga diperoleh selisih sebesar 0,264 mm. Hal ini terjadi karena hilangan kualitas dan kekuatan tulang pada daerah ini. Kejadian ini paling nyata ketika molar ketiga mengalami impaksi, sedangkan keparahan impaksi dan letak gigi tersebut memiliki sedikit pengaruh terhadap fraktur angulus mandibula.⁴

Tabel 4.1 Hasil uji rerata (dalam mm) ketebalan tulang angulus mandibula berdasarkan keadaan gigi molar ketiga

	Gigi	N	Mean	SD	Std. Error Mean
Skor	Impaksi	40	1,177	0,049	0,007
	Tanpa impaksi	40	1,441	0,077	0,012

Keterangan Tabel:

N : Jumlah sampel SD :

*Standar Deviation***Tabel 4.2** Hasil uji rerata (dalam mm) ketebalan tulang angulus mandibula berdasarkan jenis kelamin

	Jenis kelamin	N	Mean	SD
Impaksi	laki-laki	20	1,193	0,052
	Perempuan	20	1,162	0,042
Tanpa impaksi	laki-laki	20	1,480	0,069
	Perempuan	20	1,403	0,066

Keterangan Tabel:

N : Jumlah sampel SD :

*Standar Deviation***Tabel 4.3** Hasil uji *Independent T-Test* terhadap ketebalan angulus mandibula

	Jenis kelamin	t	sig	Mean difference	Rerata
Impaksi	Laki-laki	2,097	0,043	0,03150	1,1935
	Perempuan	2,097	0,043	0,03150	1,1620
Tanpa impaksi	Laki-laki	3,612	0,001	0,07750	1,4805
	Perempuan	3,612	0,001	0,07750	1,4030

Keterangan Tabel:

T: T-test

Sig: *significant*

Hasil pengukuran terhadap ketebalan angulus mandibula berdasarkan jenis kelamin terlihat perbedaan rerata pada masing-masing kelompok. Seperti yang dapat dilihat pada Tabel 4.2 dimana rerata ketebalan angulus mandibula pada pasien laki-laki yang memiliki gigi impaksi, yaitu 1,193 mm sedangkan rerata ketebalan tulang angulus mandibula pada pasien perempuan yang memiliki gigi impaksi, yaitu 1,162 mm terdapat perbedaan 0,031 mm. Begitu pula dengan kelompok yang tidak memiliki gigi impaksi rerata ketebalan tulang pada laki-laki, yaitu 1,480 mm dan rerata pada perempuan, yaitu 1,403 mm jadi terdapat selisih rerata sebesar 0,077 mm. Penurunan ketebalan tulang kortikal ditemukan pada angulus mandibula, yang diukur dalam radiograf panoramik dan dibandingkan antara laki-laki dan perempuan. Hasil ini juga menunjukkan bahwa kepadatan mineral tulang berkurang dapat mengubah bentuk tulang, dan menyebutkan bahwa osteoporosis mandibula juga berhubungan dengan perubahan tulang angulus mandibula.⁴ Wanita usia 70 tahun mengalami 50% resorpsi tulang angulus mandibula dan mencapai sekitar 100% resorpsi pada usia 90 tahun.¹⁴ Hasil penelitian lain menyatakan bahwa rata-rata ketebalan tulang angulus mandibula lebih besar pada pria dibandingkan pada wanita.¹⁵

Hasil pengukuran ketebalan angulus mandibula berdasarkan jenis kelamin menggunakan *Independent T-test* terlihat hasil yang signifikan pada masing-masing kelompok. Seperti yang dapat dilihat pada Tabel 4.3 dimana nilai signifikan pada kelompok yang memiliki gigi impaksi molar ketiga rahang bawah pada laki-laki yaitu 0,043 dan pada perempuan yaitu 0,043. Nilai signifikan pada kelompok yang tidak memiliki gigi impaksi molar ketiga rahang bawah pada laki-laki yaitu 0,001 dan pada perempuan yaitu 0,001. Dapat dilihat nilai signifikan adalah $<0,05$, itu artinya terdapat perbedaan yang signifikan terhadap ketebalan tulang angulus mandibula berdasarkan gigi impaksi dan tanpa impaksi molar ketiga rahang bawah dilihat pada jenis kelamin. Penelitian sebelumnya pada 1210 pasien, menunjukkan bahwa pada pasien yang memiliki gigi impaksi molar ketiga rahang bawah terjadi fraktur angulus mandibula lebih dari 2 kali lipat dibandingkan dengan pasien yang tidak memiliki gigi impaksi molar ketiga.¹⁶

Berdasarkan penelitian ini, maka dapat diketahui bahwa ada perbedaan ketebalan angulus mandibula berdasarkan kelompok keadaan gigi impaksi dan jenis kelamin, ini berarti diperlukan teknik khusus dalam melakukan pengambilan gigi impaksi molar ketiga rahang bawah pada laki-laki maupun pada perempuan. Dengan mengetahui ketebalan tulang angulus mandibula maka kegagalan dalam pencabutan gigi impaksi dapat diminimalisir. Hasil penelitian menunjukkan ketebalan angulus mandibula pada gigi impaksi yaitu 1,10-1,29 mm dan hasil penelitian menunjukkan ketebalan angulus mandibula pada gigi tanpa impaksi yaitu 1,32-1,57 mm dengan demikian diperlukan teknik khusus pada pengambilan gigi impaksi molar ketiga rahang bawah yaitu dengan teknik odontektomi parsialis.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan ketebalan angulus mandibula antara kelompok pasien gigi impaksi dengan tanpa gigi impaksi molar ketiga rahang bawah serta jenis kelamin yang bermakna. Dengan mengetahui ketebalan tulang angulus mandibula maka kegagalan dalam melakukan odontektomi dapat diminimalisir dan dihindari.

DAFTAR PUSTAKA

1. Pearce EC. Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis, ed. Ke-32, Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama; 2009.
2. Pedersen GW. Buku Ajar Praktis Bedah Mulut (Oral Surgery), Ed. Ke-1, Jakarta: EGC; 1996.
3. Hapsari DR. Komplikasi langka akibat pembedahan gigi molar ketiga, Terjemahan Jurnal Bedah Mulut. 2009; 8: 11-14.
4. Watanabe PCA, Alonso MBCC, Monterio SAC, Tioosi R, Issa JPM. Morphodigital study of bone quality in the mandibular angle in patients with third molar impacted, Japanese Association Of Anatomis. 2009; 84: 246-252.
5. Afsar A, Haas DA, Rossouw E, Wood RE. Radiographic localization of mandibular anesthesia

- landmarks. J. Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. 1998; vol. 86; H. 234.
6. Hanna BL, Menik P, Budi Utomo, Susworo R. Converting conventional radiographic examination data of trabecular bone pattern values into density measurement values using intraoral digital images, J. Oral Radiology, 2009; 25: 2: 129-134.
7. Tedyasihto B. Buku Ajar Implantologi Mulut Teori dan Praktek, Jakarta: EGC; 2012.
8. Barrera JE. Mandibular Angle Fractures [Homepage of medscape], [Online]. Available: emedicine.medscape.com/article/868517-overview#a0103 [18 Juni 2013].
9. Firmansyah D, Iman TS. Fraktur patologis mandibula akibat komplikasi Odontektomi gigi molar ketiga bawah, Indonesian Journal of Dentistry, 2008; 15: 3: 192-195
10. Ceon PD. Operasi Gigi Geraham ke-3 Tertanam (Wisdom Tooth Removal) [Homepage of coenpramonoprof], [Online]. Available: [coenpramonoprof.com /pages/ operasi-gigi-geraham-ke-3-tertanam-wisdom-tooth-removal.html](http://coenpramonoprof.com/pages/operasi-gigi-geraham-ke-3-tertanam-wisdom-tooth-removal.html) [19 Februari 2013].
11. Afsar A, Haas DA, Rossouw E, Wood RE. Radiographic localization of mandibular anesthesia landmarks. J. Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. 1998; vol. 86; H. 234.
12. Hanna BL, Menik P, Budi Utomo, Susworo R. Converting conventional radiographic examination data of trabecular bone pattern values into density measurement values using intraoral digital images, J. Oral Radiology, 2009; 25: 2: 129-134.
13. Tedyasihto B. Buku Ajar Implantologi Mulut Teori dan Praktek, Jakarta: EGC; 2012.
14. Barrera JE. Mandibular Angle Fractures [Homepage of medscape], [Online]. Available: emedicine.medscape.com/article/868517-overview#a0103 [18 Juni 2013].
15. Firmansyah D, Iman TS. Fraktur patologis mandibula akibat komplikasi Odontektomi gigi molar ketiga bawah, Indonesian Journal of Dentistry, 2008; 15: 3: 192-195
16. Ceon PD. Operasi Gigi Geraham ke-3 Tertanam (Wisdom Tooth Removal) [Homepage of coenpramonoprof], [Online]. Available: coenpramonoprof.com /pages/ operasi-gigi-geraham-ke-3-tertanam-wisdom-tooth-removal.html [19 Februari 2013].

3. Review Artikel Editor MKGI. Kamis, 18 Agustus 2015. Jam 09:12

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor



Mkgi Tutorial Submit Naskah <mkgi@ugm.ac.id>

Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> Tue, Aug 18, 2015 at 9:12 AM

To: hendri_poernomo@yahoo.co.id, MKG FKGUGM <mkg.fkgugm@gmail.com>

Yth. Kontributor MKGI

Berikut kami kirimkan koreksi dari editor atas naskah Sdr. Mohon untuk memperbaiki naskah langsung pada file yang kami kirimkan. Kami tunggu perbaikannya hingga tgl 20 Agustus 2015. Terima kasih.

Salam,

Tim Penyunting

NB : koreksi kami dalam bentuk review tool MS Word. Mohon untuk membuka file pada PC / laptop karena biasanya review tool tidak terlihat jika file dibuka pada smartphone/tab.

Hendri Poernomo-Rev-2.docx

65K



4. Penerimaan Revisi Naskah MKGI. Jumat, 13 November 2015. Jam 10:36

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor

Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>



Info UGM:

The International Conference on Science and Technology 2015, 11-13 November 2015

<http://icst.ugm.ac.id/>

Revisi Hendri Poernomo.doc

138K 

Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> Fri, Nov 13, 2015 at 10:36 AM

To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Terima kasih drg. Hendri. Naskah sudah kami terima. Salam,

Redaksi

[Quoted text hidden]

5. Revisi Penulis surat ethical clearance MKGI Senin, 7 September 2015 jam 12:34

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor

Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>



Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>Selamat siang dewan redaksi Mkgi

Bersama ini saya memberitahukan bahwa sampel yang digunakan pada penelitian berupa data sekunder dari bagian kami. Jadi tidak diperlukan surat ethical clearance.

Juga sudah saya revisi kembali paper saya dan ada tambahan di pembahasan. Atas permakluman dan perhatiannya, saya mengucapkan banyak terima kasih.

Salam Hormat

drg. Hendri Poernomo, M. Biotech

Pada Senin, 7 September 2015 12:34, Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> menulis:

Yth. Hendri Poernomo

Berikut kami kirimkan naskah Sdr karena masih ada kekurangan dan mohon memperbaiki langsung pada file naskah yang telah kami kirimkan karena sudah kami perbaiki sebelumnya serta mohon mencatumkan bahwa telah mendapat ethical clearance dengan menyebutkan institusi dimana ethical clearance tersebut dikeluarkan bila perlu no suratnya. kami tunggu perbaikannya hingga hari Selasa tanggal 8 September 2015. Terima kasih

Salam,

Tim Penyunting

NB : koreksi kami dalam bentuk review tool MS Word. Mohon untuk membuka file pada PC / laptop karena biasanya review tool tidak terlihat jika file dibuka pada smartphone/tab.

6. Review Tim Editor MKGI. Jumat, 6 November 2015. Jam 10:50

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor

Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>



Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Pada Jumat, 6 November 2015 10:50, Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> menulis:

Yth. Hendri Poernomo

Berkaitan dengan naskah Sdr yang akan dimuat di Majalah Kedokteran Gigi Indonesia yang akan segera kami cetak dan karena kami sedang proses akreditasi mohon dengan sangat memperbaiki naskah Sdr yang kami kirimkan berikut, mohon memperbaiki pada naskah yang kami kirimkan (terlampir) dengan pedoman yang direvisi pada file pdf (terlampir). Mohon dengan sangat untuk segera mengirimkan kepada kami hari Senin tanggal 9 November 2015 untuk segera kami cetak. Mohon kerjasamanya.

Atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih. Salam,

Redaksi

2015-09-08 12:07 GMT+07:00 Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>:

7. Revisi Penulis MKGI. Jumat, 13 November 2015. Jam 10:09

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor

Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>



Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id> Fri, Nov 13, 2015 at 10:09 AM

Reply-To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id> To: Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Selamat siang dewan redaksi Mkgi

Pertama-tama saya mohon maaf atas keterlambatan pengiriman paper saya yg sudah direvisi ulang dikarenakan selama 1 minggu kemarin saya lagi berada di luar kota sehingga baru kemaren malam saya baru baca email.

Ini saya kirim lagi paper yang sudah direvisi ulang semoga bisa berkenang. Sekali lagi mohon maaf. Terima kasih atas perhatian dan permaklumannya.

Salam hormat

drg. Hendri Poernomo, M. Biotech

8. Review Tim Editor MKGI Jumat, 6 November 2015 Jam 09:49

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor

Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>



Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> Fri, Nov 6, 2015 at 9:49 AM

To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Yth. Hendri Poernomo

Berkaitan dengan naskah Sdr yang akan dimuat di Majalah Kedokteran Gigi Indonesia yang akan segera kami cetak dan karena kami sedang proses akreditasi mohon dengan sangat memperbaiki naskah Sdr yang kami kirimkan berikut, mohon memperbaiki pada naskah yang kami kirimkan (terlampir) dengan pedoman yang direvisi pada file pdf (terlampir). Mohon dengan sangat untuk segera mengirimkan kepada kami hari Senin tanggal 9 November 2015 untuk segera kami cetak. Mohon kerjasamanya.

Atas kesediaan dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih. Salam,

Redaksi

[Quoted text hidden]

2 attachments

7. Hendri Poernomo.doc



137K

Hendri Poernomo.pdf



2175K

9. Review Tim Editor MKGI. Kamis, 8 September 2015. Jam 12:17

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor

Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>



Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> Tue, Sep 8, 2015 at 12:17 PM

To: cendrawasihaf@yahoo.com Yth. drg. Tantan

Berikut saya forward dari drg. Hendri. Terimakasih

Salam,

Mita

[Quoted text hidden]

7. author ethic gambar dapus Hendri Poernomo.doc

144K



10. Penerimaan Naskah Revisi Penulis MKGI. Kamis, 8 September 2015. Jam 12:14

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor

Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>



Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> Tue, Sep 8, 2015 at 12:14 PM

To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Terimakasih dok atas revisinya. Naskah sudah kami terima Salam,

Tim Penyunting

[Quoted text hidden]

11. Review Tim Editor MKGI. Kamis, 8 September 2015. Jam 12:07

Universitas Gadjah Mada Mail - Koreksi Editor

Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>



Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id> Tue, Sep 8, 2015 at 12:07 PM

Reply-To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id> To: Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Selamat siang dewan redaksi Mkgi

Bersama ini saya memberitahukan bahwa sampel yang digunakan pada penelitian berupa data sekunder dari bagian kami. Jadi tidak diperlukan surat ethical clearance.

Juga sudah saya revisi kembali paper saya dan ada tambahan di pembahasan. Atas permakluman dan perhatiannya, saya mengucapkan banyak terima kasih.

Salam Hormat

drg. Hendri Poernomo, M. Biotech

[Quoted text hidden]

7. author ethic gambar dapus Hendri Poernomo.doc

144K 

12. Tutorial Submit Naskah MKGI. Senin, 7 September 2015. Jam 11:34



Mkgi Tutorial Submit Naskah <mkgi@ugm.ac.id>

Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id> Mon, Sep 7, 2015 at 11:34 AM

To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Yth. Hendri Poernomo

Berikut kami kirimkan naskah Sdr karena masih ada kekurangan dan mohon memperbaiki langsung pada file naskah yang telah kami kirimkan karena sudah kami perbaiki sebelumnya serta mohon mencatumkan bahwa telah mendapat ethical clearance dengan menyebutkan institusi dimana ethical clearance tersebut dikeluarkan bila perlu no suratnya. kami tunggu perbaikannya hingga hari Selasa tanggal 8 September 2015. Terima kasih

Salam,

Tim Penyunting

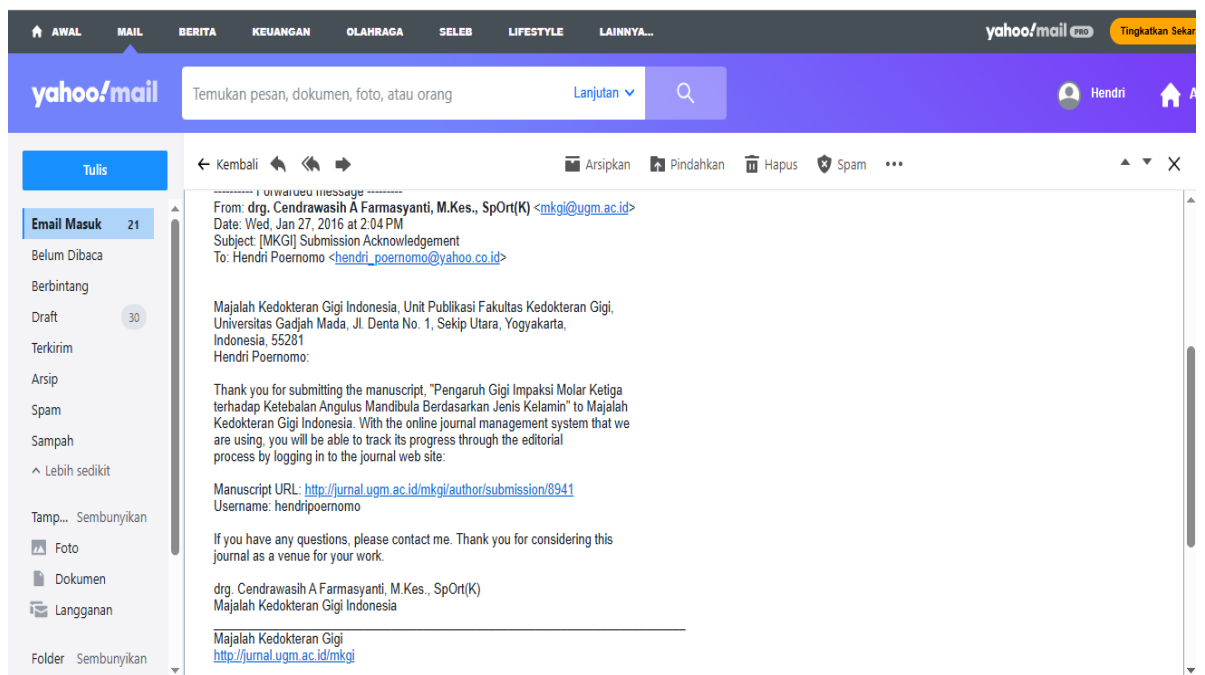
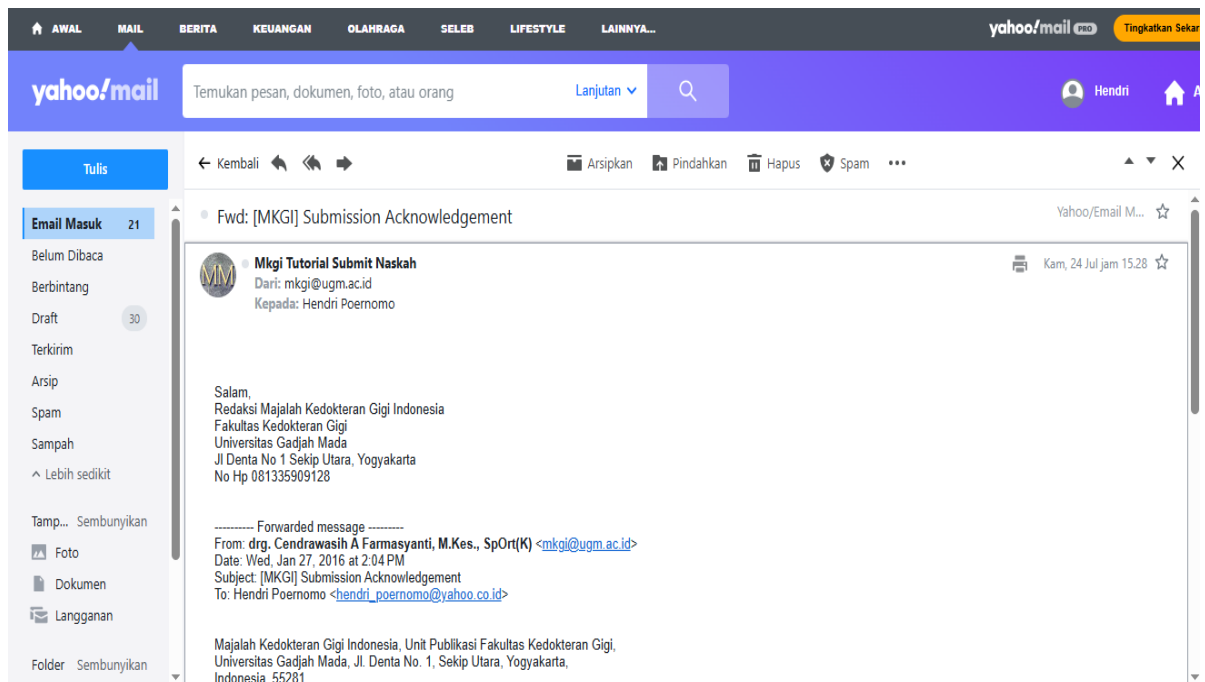
NB : koreksi kami dalam bentuk review tool MS Word. Mohon untuk membuka file pada PC / laptop karena biasanya review tool tidak terlihat jika file dibuka pada smartphone/tab.

7. author ethic gambar dapus Hendri Poernomo.doc

140K



13. Submit Naskah MKGI. Kamis, 24 Juli 2015. Jam 15.28



AWAL

MAIL

BERITA

KEUANGAN

OLAHRAGA

SELEB

LIFESTYLE

LAINNYA...

yahoo/mail

Temukan pesan, dokumen, foto, atau orang

Lanjutan

Hendri

Tulis

Email Masuk 21

Belum Dibaca

Berbintang

Draft 30

Terkirim

Arsip

Spam

Sampah

^ Lebih sedikit

Tamp... Sembunyikan

Foto

Dokumen

Langganan

Folder Sembunyikan

Kembali

Arsipkan

Pindahkan

Hapus

Spam

Yahoo/Email M...

Fwd: Surat Penerimaan

Mkgi Tutorial Submit Naskah

Dari: mkgi@ugm.ac.id

Kepada: Hendri Poernomo

Kam, 24 Jul jam 15.28

Salam,

Redaksi Majalah Kedokteran Gigi Indonesia

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Gadjah Mada

JI Denta No 1 Sekip Utara, Yogyakarta

No Hp 081335909128

----- Forwarded message -----

From: Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Date: Mon, Oct 5, 2015 at 12:11 PM

Subject: Surat Penerimaan

To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Yth. Penulis artikel MKGI

Berkaitan dengan naskah Saudara yang sudah melalui tahap reviewer, maka kami kirimkan Surat Penerimaan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

AWAL

MAIL

BERITA

KEUANGAN

OLAHRAGA

SELEB

LIFESTYLE

LAINNYA...

yahoo/mail

Temukan pesan, dokumen, foto, atau orang

Lanjutan

Hendri

Tulis

Email Masuk 21

Belum Dibaca

Berbintang

Draft 30

Terkirim

Arsip

Spam

Sampah

^ Lebih sedikit

Tamp... Sembunyikan

Foto

Dokumen

Langganan

Folder Sembunyikan

Kembali

Arsipkan

Pindahkan

Hapus

Spam

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Gadjah Mada

JI Denta No 1 Sekip Utara, Yogyakarta

No Hp 081335909128

----- Forwarded message -----

From: Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>

Date: Mon, Oct 5, 2015 at 12:11 PM

Subject: Surat Penerimaan

To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Yth. Penulis artikel MKGI

Berkaitan dengan naskah Saudara yang sudah melalui tahap reviewer, maka kami kirimkan Surat Penerimaan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Salam,

Redaksi

7. Hendri Po...pdf

149.8 kB

14. Surat Penerimaan Naskah MKGI. Senin, 1 Juni 2015.

The screenshot shows the Yahoo! Mail interface. The top navigation bar includes links for AWAL, MAIL, BERITA, KEUANGAN, OLAHRAGA, SELEB, LIFESTYLE, and LAINNYA... The user is logged in as 'Hendri'. The left sidebar shows the 'Email Masuk' (Inbox) with 21 emails. The main content area displays an email from 'Mkgi Tutorial Submit Naskah' (mkgi@ugm.ac.id) to 'Hendri Poernomo', dated 'Kam, 24 Jul jam 15:30'. The email body contains a forwarded message from 'Mkgi Mkgi' (mkgi@ugm.ac.id) dated 'Thu, Feb 11, 2016 at 1:54 PM' with the subject 'Persetujuan Reprint'. The forwarded message is addressed to 'Yth. Penulis MKGI Vol 1 No 1, Juni 2015' and contains a request for reprint permission, including a list of requirements for the reprint.

Surat Penerimaan Naskah MKGI. Senin, 1 Juni 2015.

Salam,
Redaksi Majalah Kedokteran Gigi Indonesia
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Gadjah Mada
Jl Denta No 1 Sekip Utara, Yogyakarta
No Hp 081335909128

----- Forwarded message -----
From: Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>
Date: Thu, Feb 11, 2016 at 1:54 PM
Subject: Persetujuan Reprint
To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Yth. Penulis MKGI Vol 1 No 1, Juni 2015

Berikut kami kirimkan template surat pernyataan reprint beserta naskah Sdr dan daftar isi sesuai revisi terakhir. Mohon untuk mengisinya dengan lengkap kemudian mengirimkan kembali kepada kami:

1. Dalam bentuk scan dikirim kembali ke email ini, atau
2. Hard copy diberikan langsung kepada Sasmita Gandawanti (admin Unit Publikasi FKG UGM), atau

The screenshot shows the Yahoo! Mail interface. The top navigation bar includes links for AWAL, MAIL, BERITA, KEUANGAN, OLAHRAGA, SELEB, LIFESTYLE, and LAINNYA... The user is logged in as 'Hendri'. The left sidebar shows the 'Email Masuk' (Inbox) with 21 emails. The main content area displays a forwarded email from 'Mkgi Mkgi' (mkgi@ugm.ac.id) dated 'Thu, Feb 11, 2016 at 1:54 PM' with the subject 'Persetujuan Reprint'. The forwarded message is addressed to 'Yth. Penulis MKGI Vol 1 No 1, Juni 2015' and contains a request for reprint permission, including a list of requirements for the reprint. The email also includes a link to download the attachments as a zip file.

No Hp 081335909128

----- Forwarded message -----
From: Mkgi Mkgi <mkgi@ugm.ac.id>
Date: Thu, Feb 11, 2016 at 1:54 PM
Subject: Persetujuan Reprint
To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Yth. Penulis MKGI Vol 1 No 1, Juni 2015

Berikut kami kirimkan template surat pernyataan reprint beserta naskah Sdr dan daftar isi sesuai revisi terakhir. Mohon untuk mengisinya dengan lengkap kemudian mengirimkan kembali kepada kami:

1. Dalam bentuk scan dikirim kembali ke email ini, atau
2. Hard copy diberikan langsung kepada Sasmita Gandawanti (admin Unit Publikasi FKG UGM), atau
3. Hard copy dikirimkan melalui pos ke alamat : Unit Publikasi FKG UGM (drg. Cendrawasih A.F., Sp.Ort) Jl. Denta No 1 Sekip Utara, Yogyakarta 55281.

Karena pentingnya dokumen ini untuk keperluan akreditasi Majalah Kedokteran Gigi Indonesia, maka kami mohon untuk segera merespon email kami.
Terima kasih.

Salam,
Redaksi MKGI
[Unduh semua lampiran sebagai file zip](#)

yahoo!mail

Temukan pesan, dokumen, foto, atau orang

Lanjutan

Hendri

Tulis

Kembali

Arsipkan

Pindahkan

Hapus

Spam

Email Masuk21

Belum Dibaca

Berbintang

Draft30

Terkirim

Arsip

Spam

Sampah

Lebih sedikit

Tamp... Sembunyikan

Foto

Dokumen

Langganan

Folder Sembunyikan

Subject: Surat pernyataan reprint

To: Hendri Poernomo <hendri_poernomo@yahoo.co.id>

Yth. Penulis MKGI Vol 1 No 1, Juni 2015

Berikut kami kirimkan template surat pernyataan reprint beserta naskah Sdr dan daftar isi sesuai revisi terakhir. Mohon untuk mengisinya dengan lengkap kemudian mengirimkan kembali kepada kami:
1. Dalam bentuk scan dikirim kembali ke email ini, atau
2. Hard copy diberikan langsung kepada Sasmita Gandawanti (admin Unit Publikasi FKG UGM), atau
3. Hard copy dikirimkan melalui pos ke alamat : Unit Publikasi FKG UGM (drg. Cendrawasih A.F., Sp.Ort) Jl. Denta No 1 Sekip Utara, Yogyakarta 55281.
Karena pentingnya dokumen ini untuk keperluan akreditasi Majalah Kedokteran Gigi Indonesia, maka kami mohon untuk segera merespon email kami.
Terima kasih.

Salam,

Redaksi MKGI

Unduh semua lampiran sebagai file zip

Daftar Isi M... .pdf

175.3 kB

Hendri Poer... .pdf

245.7 kB

Template ca... .doc

676 kB

15. Penerimaan Naskah oleh MKGI, 30 Mei 2015



No : 014/ MKGI/ SP/ V/ 2015

Hal : Surat penerimaan

SURAT PENERIMAAN

Sehubungan dengan pengajuan Naskah Penelitian kepada Majalah Kedokteran Gigi Indonesia dari:

Penulis : Hendri Poernomo

Judul naskah : Pengaruh Gigi Impaksi Molar Ketiga terhadap Ketebalan Angulus Mandibula Berdasarkan Jenis Kelamin

dengan ini menyatakan bahwa setelah melalui review dari mitra bestari, naskah tersebut dapat **diterima** untuk dimuat dalam Majalah Kedokteran Gigi Indonesia : Maj Ked Gi Ind; 1 (1) dengan revisi-revisi.

Demikian surat ini kami keluarkan untuk digunakan sebagai mestinya.

Yogyakarta, 30 Mei 2015 Hormat kami

Ketua Redaksi MKGI

A blue ink signature is written over the MKGI logo. The signature appears to be 'A. F.' followed by a stylized flourish.

drg. Cendrawasih A. F., M. Kes., Sp. Ort (K)

Pengaruh Gigi Impaksi Molar Ketiga terhadap Ketebalan Angulus Mandibula Berdasarkan Jenis Kelamin

<https://doi.org/10.22146/majkedgiind.8941>

Hendri Poernomo^(1*)

(1) Bagian Bedah Mulut Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Mahasaraswati Denpasar, Bali, Indonesia

(*) Corresponding Author

Abstract

Fraktur mandibula sering terjadi pada praktek kedokteran gigi. Fraktur biasanya terjadi di daerah angulus mandibula tepat di daerah yang terdapat gigi impaksi. Masalah yang ditimbulkan akibat fraktur mandibula, yaitu hilangnya keseimbangan, terputusnya komponen neurovascular dan cedera pada jaringan disekitar fraktur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya perbedaan ketebalan tulang angulus mandibula antara kelompok yang memiliki gigi impaksi dengan kelompok yang tidak memiliki gigi impaksi serta jenis kelamin berdasarkan radiografis. Jenis penelitian deskriptif analitik menggunakan 40 sampel foto rontgen panoramik. Hasil penelitian terdapat perbedaan rata-rata antara pasien yang memiliki gigi impaksi dan tanpa gigi impaksi yaitu 1,44. Pada pasien impaksi gigi molar ketiga menurut jenis kelamin menunjukkan perbedaan rerata ketebalan angulus mandibula sebesar 1,19 pada laki-laki dan 1,16 pada perempuan serta pasien tanpa impaksi menunjukkan nilai rerata ketebalan angulus mandibula sebesar 1,48 pada laki-laki dan 1,40 pada perempuan. Berdasarkan perhitungan T-test terdapat perbedaan yang bermakna ($p < 0,05$). Kesimpulan bahwa adanya perbedaan signifikan ketebalan angulus mandibula pada pasien dengan gigi impaksi molar ketiga rahang bawah dan kelompok pasien tanpa gigi impaksi molar ketiga rahang bawah, serta jenis kelamin.

Effect of impacted teeth on thickness of the angle of mandible based on gender. Mandibular fractures often occur in dental practice. Fractures usually occur in the angle of the mandible within the area of the impacted tooth. Some problems that are caused by mandibular fractures area are, the loss of balance, the breaking of neurovascular components and injury to the tissue surrounding the fracture. The purpose of this study is to determine the differences in bone thickness of the angle of the mandible between the groups that have an impacted tooth with the group that does not have an impacted tooth with different gender based on radiographic. This analytic descriptive study used 40 samples of panoramic radiographs. The study results show that the average difference between patients that have impacted tooth with patients that do not have is 1,44. Patients with impacted third molar based on gender show an average difference of the thickness of mandibular angle of 1,19 for men and 1,16 for women and patients with no impaction show an average thickness of the mandibular angle of 1,48 for men and 1,40 for women. Based on T-test calculation, there is a significant difference ($p < 0.05$). The conclusion of study is that there is significant differences in the thickness of the angle of the mandible based on group of patients with impacted mandibular third molar, with the group of patients without impacted mandibular third molar.

Keywords: Angulus mandibula; kelompok impaksi; kelompok tanpa impaksi; jenis kelamin; Angle of the mandible; group with impaction; group without impaction; gender

References

- Pearce EC. Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis, ed. Ke-32, Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama; 2009.
- Pedersen GW. Buku Ajar Praktis Bedah Mulut (Oral Surgery), Ed. Ke-1, Jakarta: EGC; 1996.
- Hapsari DR. Komplikasi langka akibat pembedahan gigi molar ketiga, Terjemahan Jurnal Bedah Mulut. 2009; 8: 11-14.
- Watanabe PCA, Alonso MBCC, Monterio SAC, Tiossi R, Issa JPM. Morphodigital study of bone quality in the mandibular angle in patients with third molar impacted, Japanese Association Of Anatomis. 2009; 84: 246-252.
- Afsar A, Haas DA, Rossouw E, Wood RE. Radiographic localization of mandibular anesthesia landmarks. J. Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. 1998; vol. 86; H. 234.
- Hanna BL, Menik P, Budi Utomo, Susworo R. Converting conventional radiographic examination data of trabecular bone pattern values into density measurement values using intraoral digital images, J. Oral Radiology, 2009; 25: 2: 129-134.
- Tedyasihto B. Buku Ajar Implantologi Mulut Teori dan Praktek, Jakarta: EGC; 2012.
- Barrera JE. Mandibular Angle Fractures [Homepage of medscape], [Online]. Available: emedicine.medscape.com/article/868517-overview#a0103 [18 Juni 2013].
- Firmansyah D, Iman TS. Fraktur patologis mandibula akibat komplikasi Odontektomi gigi molar ketiga bawah, Indonesian Journal of Dentistry, 2008; 15: 3: 192-195
- Ceon PD. Operasi Gigi Geraham ke-3 Tertanam (Wisdom Tooth Removal) [Homepage of coenpramonoprof], [Online]. Available: [coenpramonoprof.com /pages/operasi-gigi-geraham-ke-3-tertanam-wisdomtooth-removal.html](http://coenpramonoprof.com/pages/operasi-gigi-geraham-ke-3-tertanam-wisdomtooth-removal.html) [19 Februari 2013].
- Dwipayanti A, Adriatmoko W, Rochim A. Komplikasi post Odontektomi gigi molar ketiga rahang bawah impaksi, Jurnal PDGI, 2009; 58: 2: 20-24.
- Epsilawati L, Firman RN. Diagnosa kelainan sendi temporomandibular dengan memanfaatkan panoramik foto, Majalah Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran, 2011; 2: 39-44.
- Wikipedia.Coreldraw Indonesia Available from: <http://community.coreldraw.com/collaborate/w/language/coreldrawindonesia>. 2012.
- Ardakani, WL, Niafar N. Evaluation of changes in the mandibular angular cortex using panoramic images, J. Contemp. Dental Pract, 2004; 5: 1-15.
- Xie Q, Wolf J, Tilvis R, Ainamo A. Resorption of mandibular canal wall in the edentulous aged population, J. Prosthet Dental, 1997; 77: 596-600.
- Fusilier J.C, Ellis EE, Dodson TB. Do mandibular third molars alter the risk of angle fracture?, J. Oral MaxillofacSurg, 2002; 60:

-518.



DOI: <https://doi.org/10.22146/majkedgiind.8941>