

ISSN e: 2716-0718  
ISSN p: 2685-6867

# JURNAL KEDOKTERAN GIGI TEPADU



Official Journal of Faculty of Dentistry  
Trisakti University, Jakarta, Indonesia  
<https://ojs.trisakti.ac.id/jkg>

# Editorial Team

## Editor in Chief

- *drg. Carolina Damayanti Marpaung, SpPros., Ph.D*  
Departemen Prostodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Indonesia

## Board of Editor

- *drg. Enrita Dian Rahmadini, Sp.KGA*  
Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- *drg. Tri Putriany Agustin, Sp.KGA*  
Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- *drg. Arianne Dwimega, Sp.KGA*  
Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- *drg. Goalbertus, MM., MKM*  
Departemen Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat dan Pencegahan, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- *drg. Christiana Rialine Titaley, MPH., Ph.D*  
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Universitas Pattimura, Maluku, Indonesia
- *drg. Steffano Aditya Handoko, MPH., Sp.Pros*  
Departemen Prostodonsia, Program Studi Sarjana Kedokteran Gigi dan Profesi Dokter Gigi (PSSKGPDG), Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana, Bali, Indonesia
- *drg. Marthin Maha, Sp.Ort*  
Departemen Ortodonsia, RSGM Gusti Hasan, Kalimantan Selatan, Indonesia

## Articles

### Silver Diamine Fluoride 30% dan 38% Sebagai Bahan Pencegahan Karies Gigi Anak: A Scoping Review

Siti Tika Kamilla, Dhyani Widhianingsih, Sri Ratna Laksmiastuti

[JKGT-22-07-16.FL11](#)

|  Abstract views: 396 |  JKGT-22-07-16.FL11 Download: 368 |

### Concurrently Oral Candidiasis and Oral Hairy Leukoplakia (OHL) As a Clinical Predictive of HIV infection

Dewi Priandini

[JKGT-22-07-01.FL20](#)

|  Abstract views: 196 |  JKGT-22-07-01.FL20 Download: 161 |

### Suplementasi asam folat untuk mengurangi pembesaran gingiva akibat terapi fenitoin: a scoping review

Alma Rizkita Nabila, Luki Astuti, Lia Hapsari Andayani

[JKGT-22-07-29.FL28](#)

|  Abstract views: 207 |  JKGT-22-07-29.FL28 Download: 201 |

 <https://doi.org/10.25105/jkgt.v4i1.14478>

### Pengaruh Metode Maserasi dan Ultrasonik terhadap Ukuran Partikel Ekstrak Kulit Buah Kakao (Theobroma cacao)

Kheizka Khairana Zahira Putri, Anastasia Elsa Prahasti

[JKGT-22-07-08.FL1](#)

|  Abstract views: 252 |  JKGT-22-07-08.FL1 Download: 300 |

### Gambaran perilaku orang tua dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut anak usia 6-12 tahun selama masa pandemi covid-19

(kajian pada sd islam al-amanah kabupaten bandung)

Citra Satelina Salsabila, arienne Dwimega, Dhyani Widhianingsih

[JKGT-22-07-26.FL5](#)

|  Abstract views: 321 |  JKGT-22-07-26.FL5 Download: 227 |

### Gambaran Pengetahuan Manfaat Pemakaian Gigi Tiruan pada Siswa-siswi SMA Ananda Bekasi

Jennifer Ferdiana, Andy Wirahadikusumah

[JKGT-22-07-04.FL10](#)

|  Abstract views: 149 |  JKGT-22-07-04.FL10 Download: 275 |

### [Gambaran perilaku ibu tentang kesehatan gigi dan mulut di sekolah dasar kota Palembang](#)

Cristina Dewi, Asyurati asia

[JKGT-22-07-10.FL14](#)

|  Abstract views: 210 |  JKGT-22-07-10.FL14 Download: 286 |

### [Ekstrak daun kemangi \(ocimum basilicum linn\) terhadap perubahan warna elemen gigi tiruan](#)

Alifia Karunia Ramadhani, Nova Adrian

[JKGT-22-07-14.FL17](#)

|  Abstract views: 201 |  JKGT-22-07-14.FL17 Download: 135 |

### [Penatalaksanaan kehilangan gigi posterior dengan implan dental](#)

Senyan Dwiseptyoga, Trijani Suwandi

[JKGT-22-07-27.FL26](#)

|  Abstract views: 257 |  JKGT-22-07-27.FL26 Download: 344 |

### [Efektivitas Kombinasi Natrium Hipoklorit dengan Lansoprazole dalam Menghambat Enterococcus faecalis dan Eschericia coli](#)

Gabriella Geralda Santjoko, Didi Nugroho Santosa

[JKGT-22-07-15.FL3](#)

|  Abstract views: 198 |  JKGT-22-07-15.FL3 Download: 186 |

### [Gambaran Pemeliharaan Pengguna Gigi Tiruan Cekat](#)

Talitha Azalia Harira, Yenny Pragustine

[JKGT-22-07-18.FL8](#)

|  Abstract views: 494 |  JKGT-22-07-18.FL8 Download: 437 |

### [Distribusi semen ionomer kaca pada gigi permanen di Puskesmas karang pule \(Studi pada kota mataram NTB tahun 2016-2020\)](#)

Siti Rofilah Sandaeng, Juanita Amaludin Gunawan, Taufiq Ariwibowo

[JKGT-22-07-22.FL12](#)

|  Abstract views: 133 |  JKGT-22-07-22.FL12 Download: 77 |

### [Pengaruh metode pembersihan kombinasi terhadap kekasaran Basis gigi tiruan akrilik](#)

Livia Rukmana, Nova Adrian

[JKGT-22-07-25.FL19](#)

|  Abstract views: 151 |  JKGT-22-07-25.FL19 Download: 161 |

### [Pengaruh obat kumur terhadap stabilitas warna elemen Gigi tiruan resin \(Kajian Dalam Pencegahan Covid-19\)](#)

Annisa Kesumaningrum, Deviyanti Pratiwi

[JKGT-22-07-02.FL24](#)

|  Abstract views: 232 |  JKGT-22-07-02.FL24 Download: 190 |

### [Comparison of Removable Appliance and Aligner](#)

Karlina Karlinda, Himawan Halim

[JKGT-22-07-30.FL29](#)

|  Abstract views: 298 |  JKGT-22-07-30.FL29 Download: 187 |

 <https://doi.org/10.25105/jkgt.v4i1.14479>

### [Gambaran pengetahuan dokter gigi di jakarta barat Tentang rugae palatina](#)

Annisa Aulia Ananda, Rizki Tanjung, Vanessa Utama

[JKGT-22-07-06.FL16](#)

|  Abstract views: 150 |  JKGT-22-07-06.FL16 Download: 102 |

### [Gambaran Pengetahuan Pembersihan Gigi Tiruan Sebagian Lepas Akrilik di Manado](#)

Preizy Keszia Shelomita Hidayat, Andy Wirahadikusumah

[JKGT-22-07-03.FL6](#)

|  Abstract views: 227 |  JKGT-22-07-03.FL6 Download: 222 |

### [Pengaruh perbedaan kadar larutan klorheksidin 0,1% dan 0,2% terhadap warna mahkota tiruan sementara berbahan bis-acryl composite](#)

Muhamad Rizky Lesmana, Suzan Elias, Aditya Sarwono

[JKGT-22-07-11.FL15](#)

|  Abstract views: 309 |  JKGT-22-07-11.FL15 Download: 122 |

Aktivitas antioksidan ekstrak etanol rimpang curcuma xanthorrhiza Roxb. dan asam askorbat (Dengan metode DPPH, FRAP, dan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

Shannon Winnie Susanto, Monica Dewi Ranggaini

[JKGT-22-07-20.FL21](#)

|  Abstract views: 310 |  JKGT-22-07-20.FL21 Download: 289 |

Pengaruh lama perendaman plat resin akrilik dalam ekstrak sereh wangi (cymbopogon nardus)

Edward Siyulan, Yayuk Yuliarsi

[JKGT-22-07-17.FL22](#)

|  Abstract views: 1117 |  JKGT-22-07-17.FL22 Download: 189 |

 <https://doi.org/10.25105/jkgt.v4i1.14287>

Metode Pengukuran Sudut Gonial antar Pola Vertikal Skeletal pada Sefalometri Lateral

Areta Salim Andri Putri, Yuniar Zen

[JKGT-22-07-28.FL27](#)

|  Abstract views: 137 |  JKGT-22-07-28.FL27 Download: 142 |

 <https://doi.org/10.25105/jkgt.v4i1.14477>

Gambaran tingkat kenyamanan pengguna gigi tiruan sebagian lepasan pada lansia penderita xerostomia

Andhiny Tiara Hakim, Sharren Teguh

[JKGT-22-07-19.FL23](#)

|  Abstract views: 268 |  JKGT-22-07-19.FL23 Download: 463 |

 <https://doi.org/10.25105/jkgt.v4i1.14286>

Gambaran pengetahuan dan sikap dokter gigi Terkait diabetes mellitus

Alexandra Vanessa Gunawan, Firstine Kelsi Hartanto

[JKGT-22-07-23.FL4](#)

|  Abstract views: 182 |  JKGT-22-07-23.FL4 Download: 244 |

Prevalensi tipe hubungan akar gigi posterior terhadap sinus maksilaris ditinjau dari radiografi panoramik

Adinda Ramadhanty, Intan Farizka

[JKGT-22-07-05.FL9](#)

|  Abstract views: 221 |  JKGT-22-07-05.FL9 Download: 471 |

### [Pengetahuan kesehatan gigi dan mulut di masa pandemi pada siswa sma di manado](#)

Christopher Arvando Johannis, Asyurati Asia

[JKGT-22-07-07.FL13](#)

|  Abstract views: 194 |  JKGT-22-07-07.FL13 Download: 207 |

### [Gambaran tingkat kepuasan pemakai gigi tiruan sebagian lepasan dengan kuesioner PDA-ID GTSL](#)

Ivana Agustin Gozali, Sharren Teguh

[JKGT-22-07-13.FL18](#)

|  Abstract views: 209 |  JKGT-22-07-13.FL18 Download: 322 |

### [Aktivitas antioksidan ekstrak etanol rimpang curcuma xanthorrhiza roxb. Dan asam askorbat \(Dengan Metode DPPH, ABTS, Dan NO\)](#)

Olivia Amanda Suwardi, Monica Dewi Ranggaini

[JKGT-22-07-21.FL25](#)

|  Abstract views: 246 |  JKGT-22-07-21.FL25 Download: 278 |

### [Pemanfaatan Teledentistry Untuk Deteksi Karies Gigi Di Masa Pandemi COVID-19: A Scoping Review](#)

Risya Tiara Chairunissa, Tri Erri Astoeti, Caesary Cloudya Panjaitan

[JKGT-22-07-09.FL2](#)

|  Abstract views: 852 |  JKGT-22-07-09.FL2 Download: 527 |

### [Hubungan Karakteristik Maloklusi Gigi Anterior Terhadap Kondisi Psikososial Remaja](#)

(Kajian pada Remaja SMAN 1 Sambas Berdasarkan MIQ)

Feby Febryanti, Riko Nofrizal

[JKGT-22-07-12.FL7](#)

|  Abstract views: 232 |  JKGT-22-07-12.FL7 Download: 211 |

ISSUE INFORMATION

## ISSUE INFORMATION

Administrator

[Issue Information](#)

|  Abstract views: 45 |  Issue Information Download: 57 |

(Laporan Penelitian)

## Gambaran pengetahuan dokter gigi di jakarta barat Tentang rugae palatina

Annisa Aulia Ananda<sup>1</sup>, Rizki Tanjung<sup>2</sup>, Vanessa Utama<sup>3</sup><sup>1</sup>Mahasiswa, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia<sup>2,3</sup>Departemen Forensik Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi Univeritas TrisaktiJl Kyai Tapa, Grogol No. 260, Grogol, Grogol Petamburan, Jakarta Barat Email : [annisaannd@gmail.com](mailto:annisaannd@gmail.com)

### ABSTRACT

**Background:** A dentist is able to be requested for help investigating a crime handled by the authorities. Hence, the knowledge of forensic odontology has to be possessed by not only forensic dentists but also all practicing dentists require having the knowledge. Dental identification is the most general method used in forensic odontology, not only tooth; palatine rugae are evidently able to be used as an alternative in personal identification method. Palatine rugae have been proven and considered to be relevant since their uniqueness in each rugae pattern. Palatine rugae have been equated with finger prints.

**Purpose:** To obtain the illustration of the dentists' knowledge level regarding palatine rugae in West Jakarta. **Method:** Descriptive observational study with cross sectional design conducted through online. The data collected from 100 respondents, all are dentists who practice in West Jakarta. A questionnaire used to measure the dentists' knowledge. It consists of 11 closed-ended questions; score 2 given for correct answer, score 1 given for incorrect answer, and score 0 given for 'don't know' answer. **Result:** The result of data calculation from respondents' answers was divided into three knowledge categories. Based on the research data calculation, 36 respondents (36.0%) have good knowledge (76%-100%); 34 respondents (34.0%) have adequate knowledge (56%-75.9%); and 30 respondents (30.0%) have lack knowledge (less than 56%). **Conclusion:** The study obtained 36.0 % respondents have good knowledge, 34.0% respondents have adequate knowledge, and 30.0% respondents have lack knowledge.

**Keywords:** Dentists' knowledge, Palatine Rugae, Forensic Odontology

### LATAR BELAKANG

Bencana dapat disebabkan oleh kejadian alam (natural disaster) yaitu gempa bumi, tsunami, dan lainnya ataupun oleh ulah manusia (non-made disaster) yaitu kasus bom, kecelakaan lalu lintas, dan lainnya.<sup>1-2</sup> Geografis Indonesia terletak pada pertemuan empat lempeng tektonik yaitu lempeng Benua Asia, Benua Australia, lempeng Samudera Hindia dan Samudera Pasifik yang menjadikan Indonesia negara kepulauan yang rentan terjadi bencana.<sup>1</sup> Tidak hanya bencana alam, berbagai kasus kriminal juga dapat ditemui di Indonesia. Sehingga, peristiwa tindakan kriminal seperti kekerasan penganiayaan dan pembunuhan juga ikut menjadi pusat perhatian khusus.<sup>3</sup>

Badan Pusat Statistik DKI Jakarta menjelaskan, dari keenam wilayah di DKI Jakarta, wilayah Jakarta Barat memiliki persentase korban akibat tindakan kriminal baik pada jenis kelamin laki-laki, maupun jenis kelamin perempuan dengan persentase yang tinggi.<sup>4</sup> Sehingga, dalam kondisi seperti ini, dibutuhkan pengaplikasian ilmu forensik. Ilmu forensik adalah cabang ilmu kedokteran yang digunakan pada bidang kesehatan dan sudah banyak digunakan sebagai identifikasi individu.<sup>5</sup> Odontologi forensik merupakan bagian dari ilmu kedokteran kehakiman yang menerapkan pengetahuan kedokteran gigi dalam pemecahan masalah-masalah hukum.<sup>6</sup> Pengaplikasian odontologi forensik berperan dalam mengidentifikasi korban melalui rekam medik kedokteran gigi, pada tempat kejadian peristiwa, dalam kasus dugaan pelecehan anak atau pelecehan orang dewasa melalui bekas gigitan atau luka fisik, penentuan usia dan jenis kelamin orang yang masih hidup atau yang meninggal dunia serta memberikan keterangan sebagai saksi ahli di pengadilan untuk menyerahkan alat bukti kedokteran gigi.<sup>7</sup>

Dokter gigi yang berpraktik merupakan praktisi yang harus mempunyai tanggung jawab untuk memahami ilmu forensik yang berhubungan dengan praktik profesinya.<sup>8</sup> Pada sebuah penelitian di Chennai, menunjukkan pengetahuan odontologi forensik yang inadkuat ditunjukkan oleh dokter gigi yang telah berpraktik.<sup>7</sup> Sementara itu, pengetahuan dan kesadaran yang lebih besar akan odontologi forensik diperlukan dalam perkembangan bidang kedokteran gigi. Pada pasal 133 ayat (1) KUHP, dalam hal penyidik untuk kepentingan peradilan menangani seorang korban baik luka, keracunan ataupun mati yang diduga karena peristiwa yang merupakan tindak pidana, ia berwenang mengajukan permintaan keterangan ahli kepada ahli kedokteran kehakiman atau dokter dan atau ahli lainnya.<sup>9</sup> Analisis gigi, sidik jari dan perbandingan DNA merupakan teknik yang paling umum digunakan dalam ilmu forensik.<sup>10</sup> Namun, dalam beberapa kasus teknik ini tidak selalu dapat diterapkan, contohnya pada keadaan tertentu seperti pada kasus korban dengan rahang edentulous yang menyebabkan dibutuhkan alternatif metode dalam membantu proses identifikasi korban, atau pada kasus kadaver yang telah terbakar atau mengalami dekomposisi sehingga mustahil untuk dilakukan identifikasi dengan sidik jari.<sup>10-11</sup> Salah satu metode dari odontologi forensik yang dapat digunakan yaitu dengan analisis pola rugae palatina.

Rugae palatina atau yang disebut pula dengan plica palatina transversae merupakan ridge mukosa yang tidak beraturan dan asimetris pada sepertiga anterior palatal, tersusun secara transversal pada palatal raphe.<sup>12</sup> Rugae palatina memiliki ciri-ciri sebagai parameter dalam identifikasi forensik yang ideal dikarenakan keunikan, ketahanan post-mortem, dan stabilitasnya.<sup>13</sup> Selain itu, rugae palatina merupakan alternatif metode yang dapat

membantu proses identifikasi dikarenakan terdapat pola individualis.10 Penelitian membuktikan rugae palatina dapat berkontribusi dalam identifikasi ras dan jenis kelamin.

Penelitian mengenai pengetahuan tentang rugae palatina pada dokter gigi belum pernah dilakukan, sehingga penelitian ini dilakukan untuk mengulik lebih dalam mengenai tingkat pengetahuan dokter gigi di Jakarta Barat mengenai metode identifikasi dalam odontologi forensik menggunakan rugae palatina.

### METODE PENELITIAN

Penelitian ini memiliki jenis penelitian observasional deskriptif dengan rancangan cross sectional untuk mendapatkan gambaran pengetahuan dokter gigi di Jakarta Barat tentang rugae palatina sebagai alternatif metode identifikasi individu. Penelitian dilakukan secara jarak jauh (daring) melalui pertanyaan yang disebarluaskan melalui link Google Form dan berlangsung pada bulan September 2021 hingga Desember 2021. Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah dokter gigi yang berpraktik di fasilitas kesehatan gigi dan mulut seluruh Jakarta Barat. Dokter gigi yang aktif berpraktik pada fasilitas kesehatan gigi dan mulut meliputi klinik pribadi, rumah sakit, dan puskesmas di Jakarta Barat. Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah dokter gigi yang berlatar belakang odontologi forensik dan dokter gigi yang tidak bersedia menjadi responden penelitian dan tidak mengisi kuesioner dengan lengkap.

Variabel dalam penelitian ini yaitu pengetahuan dokter gigi tentang rugae palatina sebagai alternatif metode identifikasi individu. Definisi operasional variabel pada penelitian ini yaitu informasi yang diketahui seorang dokter gigi mengenai prosedural dan pemahaman dalam lingkup odontologi forensik, dalam penelitian ini, rugae palatina yang memiliki keunikan, ketahanan post-mortem, dan stabilitas yang dapat digunakan sebagai alternatif metode identifikasi individu

Cara ukur yang digunakan yaitu kuesioner yang terdiri dari 11 pertanyaan mengenai anatomi rugae palatina, kegunaan analisis pola rugae palatina, data yang diperlukan untuk analisis pola rugae palatina, dan karakteristik pola rugae palatina. Hasil ukur dari jawaban responden dalam kuesioner diolah menggunakan rumus sebagai berikut:

Persentase=(Jumlah jawaban responden)/(Jumlah seluruh pertanyaan x skor maksimal) x 100%

Keterangan:

Jumlah jawaban responden: (jawaban tepat x 2) + (Jawaban Salah x 1) + (Jawaban tidak tahu x 0).

Hasil yang diperoleh dari pengolahan data akan digolongkan ke dalam kategori pengetahuan menurut Arikunto dalam Wawan dan Dewi, yaitu:14

1. Baik, jika hasil persentase jawaban responden sebesar 76%-100% dari seluruh pertanyaan.
2. Cukup, jika hasil persentase jawaban responden sebesar 56%-75,9% dari seluruh pertanyaan.
3. Kurang, jika hasil persentase jawaban responden sebesar kurang dari 56% dari seluruh pertanyaan.

Skala yang digunakan pada penelitian ini adalah skala ordinal.

Uji korelasi Pearson digunakan untuk mengetahui validitas butir instrumen dan rumus Cronbach's Alpha digunakan untuk analisis reliabilitas. Analisis deskriptif menggunakan analisis univariat, menggunakan statistik uji dengan Statistical Package for the Social Science (SPSS). Data disajikan dalam bentuk tabel dan diagram

frekuensi jawaban responden sehingga didapatkan gambaran dari tujuan penelitian.

### HASIL PENELITIAN

Awal penelitian dilakukan uji validitas dan reliabilitas pada setiap item pertanyaan pada kuesioner yang memiliki nilai koefisien validitas antara 0.625 - 0.927 semua item pertanyaan memiliki nilai koefisien validitas lebih dari 0.3 sehingga dikategorikan valid semua. Sedangkan nilai koefisien reliabilitas yang didapatkan sebesar 0.932 sehingga menunjukkan kuesioner yang reliabel atau mempunyai keandalan yang baik.

**Tabel 1.** Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Praktik sebagai Dokter Gigi

Lama Praktik sebagai dokter gigi	Jumlah	Persentase
<1 Tahun	5	5.0%
1-3 Tahun	18	18.0%
4-6 Tahun	20	20.0%
>6 Tahun	57	57.0%
Total	100	100.0%

Pada Tabel 1 mayoritas responden sudah praktik sebagai dokter gigi selama > 6 Tahun yaitu sebanyak 57 responden (57.0%), kemudian dengan lama praktik antara 4 – 6 tahun sebanyak 20 responden (20.0%), kemudian dengan lama praktik antara 1 – 3 tahun sebanyak 18 responden (18.0%), dan paling sedikit yang telah praktik sebagai dokter gigi selama < 1 tahun yaitu 5 responden (5.0%). Pada Tabel 2 memperlihatkan karakteristik responden berdasarkan pernah atau tidaknya mengikuti seminar odontologi forensik.

**Tabel 2.** Karakteristik Responden Berdasarkan Pernah atau Tidaknya Mengikuti Seminar Odontologi Forensik.

Seminar	Jumlah	Persentase
Pernah	24	24.0%
Tidak Pernah	76	76.0%
Total	100	100.0%

Pada tabel 2 memperlihatkan dari 100 responden pada penelitian ini sebanyak 24 responden (24.0%) menjawab pernah mengikuti seminar Odontologi Forensik, sedangkan yang tidak pernah mengikuti seminar Odontologi Forensik sebanyak 76 responden (76.0%). Karakteristik responden berdasarkan pernah atau tidaknya menerapkan ilmu Odontologi Forensik untuk mengidentifikasi jenazah dapat dilihat ada Tabel 3.

**Tabel 3.** Karakteristik Responden Berdasarkan Pernah atau Tidaknya Menerapkan Ilmu Odontologi Forensik untuk Mengidentifikasi Jenazah.

Identifikasi Jenazah	Jumlah	Persentase
Pernah	0	0.0%
Tidak pernah	100	100.0%
Total	100	100.0%

Pada tabel 3 memperlihatkan semua responden yaitu 100 responden (100.0%) menjawab tidak pernah menerapkan ilmu Odontologi Forensik untuk mengidentifikasi jenazah.

No	Pertanyaan	Jawaban		
		Tepat	Salah	Tidak Tahu
1	Studi tentang <i>rugae palatina</i>	62.0%	5.0%	33.0%
2	Letak <i>rugae palatina</i> pada rongga mulut	91.0%	9.0%	0.0%
3	Letak <i>rugae palatina</i>	77.0%	20.0%	3.0%
4	Analisis pola <i>rugae palatina</i> dapat menentukan jenis kelamin	37.0%	13.0%	50.0%
5	Analisis pola <i>rugae palatina</i> dapat menentukan ras	35.0%	11.0%	54.0%
6	Analisis pola <i>rugae palatina</i> memerlukan data <i>ante-mortem</i>	64.0%	1.0%	35.0%
7	Analisis pola <i>rugae palatina</i> memerlukan data <i>post-mortem</i>	56.0%	5.0%	39.0%
8	Pola <i>rugae palatina</i> berbeda pada setiap individu	95.0%	0.0%	5.0%
9	Pola <i>rugae palatina</i> tetap stabil hingga mukosa mulut berdegenerasi setelah kematian	56.0%	5.0%	39.0%
10	<i>Rugae palatina</i> pada rongga mulut jenazah dapat tetap utuh serta terlindung dari suhu tinggi, (Co: Kebakaran)	37.0%	24.0%	39.0%
11	Pola <i>rugae palatina</i> pada bagian kiri dan kanan selalu simetris	59.0%	26.0%	15.0%

Gambar 1. Hasil Jawaban Kuesioner tentang *Rugae Palatina*

Pada pertanyaan kesatu mengenai “Studi tentang *rugae palatina*” responden yang menjawab tepat 62.0%, salah 5.0%, dan tidak tahu 33.0%. pada pertanyaan kedua “Letak *Rugae palatina* pada rongga mulut” responden yang menjawab tepat 91.0%, salah 9.0%, dan tidak tahu 0.0%. Pada pertanyaan ketiga “Letak *Rugae palatina*” responden yang menjawab tepat 77.0%, salah 20.0%, dan tidak tahu 3.0%. Pada pertanyaan keempat “Analisis pola *rugae palatina* dapat menentukan jenis kelamin” responden yang menjawab tepat 37.0%, salah 13.0%, dan tidak tahu 50.0%. pada pertanyaan kelima “Analisis pola *rugae palatina* dapat menentukan ras” responden yang menjawab tepat 35.0%, salah 11.0%, dan tidak tahu 54.0%.

Pada pertanyaan keenam “Analisis pola *rugae palatina* memerlukan data *ante-mortem*” responden yang menjawab tepat 64.0%, salah 1.0%, dan tidak tahu 35.0%. Pada pertanyaan ketujuh “Analisis pola *rugae palatina* memerlukan data *post-mortem*” responden yang menjawab tepat 56.0%, salah 5.0%, dan tidak tahu 39.0%, pada pertanyaan kedelapan “Pola *rugae palatina* berbeda pada setiap individu” responden yang menjawab tepat 95.0%, salah 0.0%, dan tidak tahu 5.0%. Pada pertanyaan kesembilan “Pola *rugae palatina* tetap stabil hingga mukosa mulut berdegenerasi setelah kematian” responden yang menjawab tepat 56%, salah 5.0%, tidak tahu 39.0%, pada pertanyaan kesepuluh “Tetap utuh serta terlindung dari suhu tinggi, (Co: Kebakaran)” responden menjawab tepat 37.0%, salah 24.0%, dan tidak tahu 39.0%. dan pada pertanyaan kesebelas “Pola *rugae palatina* pada bagian kiri dan kanan selalu simetris” responden menjawab tepat 59.0%, salah 26.0%, dan tidak tahu 15.0%.

Tabel 4. Pengetahuan Dokter Gigi di Jakarta Barat tentang *Rugae Palatina*.

Pengetahuan	Jumlah	Persentase
Baik	36	36.0%
Cukup	34	34.0%
Kurang	30	30.0%
Total	100	100.0%

Pada Tabel 4 dapat dilihat mayoritas responden pada penelitian ini masuk kategori baik (76%-100%) yaitu sebanyak 36 responden (36.0%), kemudian yang masuk kategori cukup (56%-75.9%) sebanyak 34 responden (34.0%), dan yang masuk kategori kurang (kurang dari 56%) sebanyak 30 responden (30.0%).

## PEMBAHASAN

Pengetahuan dapat diukur melalui wawancara atau angket dengan menanyakan seputar materi yang ingin diukur dari subjek penelitian atau responden.<sup>13</sup> Hasil analisis deskriptif dilakukan untuk mengetahui gambaran tingkat pengetahuan dokter gigi di Jakarta Barat tentang *rugae palatina* sebagai metode alternatif dalam identifikasi individu. Analisis data deskriptif pada penelitian ini, menunjukkan responden dalam penelitian ini memiliki latar belakang yang berbeda-beda. Diantaranya yaitu karakteristik lamanya pengalaman dokter gigi berpraktik, pernah atau tidaknya mengikuti seminar tentang odontologi forensik, selain itu juga pendidikan yang telah ditempuh baik dokter gigi umum ataupun dokter gigi spesialis dan tahun studi yang berbeda-beda pula, sehingga mempengaruhi terdapatnya perbedaan pengetahuan yang diperoleh dari setiap individu mengenai ilmu odontologi forensik.

Bila dilihat secara keseluruhan dari 11 (sebelas) pertanyaan pada kuesioner, pertanyaan yang paling banyak dijawab tepat oleh responden yaitu pada pertanyaan kedelapan yaitu mengenai pola *rugae palatina* berbeda pada setiap individu. Didapatkan data 95.0% jawaban tepat pada pertanyaan ini, membuktikan responden sudah memiliki pengetahuan bahwa *rugae palatina* dianggap relevan sebagai identifikasi manusia dikarenakan keunikannya pada setiap pola *rugae* dan pada tiap individu.<sup>13</sup> Selain itu, secara klinis kedokteran gigi, *rugae palatina* juga banyak dipelajari kegunaannya contohnya yaitu pada bidang prostodontik dan ortodontik sehingga *rugae palatina* bukan hal yang baru bagi dokter gigi.<sup>16</sup>

Hasil jawaban yang paling banyak salah terdapat pada pertanyaan kesebelas yaitu tentang karakteristik dari *rugae palatina* pada bagian kiri dan kanan asimetris yang didapatkan jawaban salah sebanyak 26%. Dalam hal ini, sejalan dengan pengetahuan yang dapat diperoleh oleh individu setelah melakukan penginderaan terhadap suatu objek tertentu. Penginderaan dapat terjadi melalui panca indra manusia yakni salah satunya adalah indra penglihatan dan raba.<sup>17</sup> Selama ini dokter gigi tidak terlalu memerhatikan atau meraba langsung *rugae palatina*, selain itu responden pada penelitian ini 100% belum pernah mengaplikasikan ilmu odontologi forensik untuk mengidentifikasi jenazah.

Hasil jawaban yang paling banyak menjawab tidak tahu terdapat pada pertanyaan kelima mengenai analisis pola *rugae palatina* dapat menentukan ras, didapatkan data 54.0% jawaban tidak tahu. Teknik yang paling umum digunakan dalam odontologi forensik yakni analisis melalui gigi-geligi sehingga kegunaan *rugae palatina* dalam identifikasi manusia belum banyak diketahui.<sup>10</sup> Selain itu, belum banyaknya penelitian lebih lanjut tentang pemanfaatan *rugae palatina* sebagai alternatif metode individu.

Hasil yang didapatkan pada penelitian ini yaitu mayoritas responden pada penelitian ini termasuk dalam kategori baik (76%-100%) yaitu sebanyak 36 responden (36.0%) hal ini terbukti bahwa pengetahuan tidak terlepas dari faktor-faktor yang mempengaruhinya seperti pendidikan dan pengalaman, responden pada penelitian ini yaitu dokter gigi yang berpraktik di Jakarta Barat yang mayoritas telah berpraktik > dari 6 tahun. Kemudian yang termasuk dalam kategori cukup (56%-75.9%) sebanyak 34 responden (34.0%) hasil ini memiliki selisih yang tidak terlalu jauh terhadap kategori baik, yang

berpengaruh juga terhadap pengalaman yang lebih banyak akan mempengaruhi pengetahuan seseorang. Penelitian ini dilakukan pada wilayah Jakarta Barat, dimana dokter gigi yang berpraktik terutama di RSGM-P Trisakti banyak yang merangkap menjadi dosen pengajar, sehingga hal ini juga dapat mempengaruhi pengetahuan dari responden. Sedangkan, yang termasuk dalam kategori kurang (kurang dari 56%) sebanyak 30 responden (30.0%). Tidak seluruh responden pernah mengikuti seminar odontologi forensik, selain itu juga banyak dokter gigi alumni yang mungkin sudah lama tidak mengikuti perkembangan tentang odontologi forensik dan perlu juga dikembangkannya lebih penelitian tentang rugae palatina.

Pada hasil akhir penelitian ini, jika dihitung dari tiap responden didapatkan selisih yang sedikit antara responden yang memiliki kategori pengetahuan baik dan kategori pengetahuan cukup. Oleh karena itu, peneliti menghitung kembali rata-rata dari hasil persentase jawaban seluruh responden dan didapatkan rata-rata hasil pengetahuan dokter gigi yang berpraktik di Jakarta Barat tentang rugae palatina dalam lingkup odontologi forensik yakni 66.2% yang diindikasikan termasuk kedalam kategori pengetahuan cukup.<sup>14</sup> Hasil yang berbeda didapatkan pada penelitian sebelumnya yang dilakukan kepada dokter di Departemen Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran yang menunjukkan pengetahuan responden masuk dalam kategori pengetahuan tentang rugae palatina sebagai alternatif metode identifikasi individu kurang.<sup>18</sup> Hasil dari penelitian ini menunjukkan pengetahuan yang lebih baik didapatkan pada dokter gigi yang berpraktik di Jakarta Barat tentang rugae palatina, yang tentunya hal ini akan berdampak positif, bahwa dokter gigi yang berpraktik di Jakarta Barat yang termasuk dalam subjek penelitian ini memiliki pengetahuan yang cukup tentang rugae palatina dikarenakan tidak hanya dokter gigi ahli forensik, namun setiap dokter gigi dapat dimintai bantuannya oleh pihak yang berwajib untuk mengklarifikasi suatu kasus pidana.<sup>19</sup> Selain itu, pada saat proses identifikasi manusia tentu diperlukannya kelengkapan data ante-mortem maupun post-mortem guna memudahkan dan membuat jelas suatu identifikasi, dokter gigi yang merawat akan berperan penting dalam kelengkapan data ante-mortem korban selama hidupnya.

Adapun kelemahan dari penelitian ini bahwa penelitian serupa masih sedikit sehingga masih perlu untuk dikembangkannya penelitian berikutnya dengan ruang lingkup yang lebih luas, contohnya dapat dilakukan analisis lebih lanjut oleh penelitian berikutnya mencakup hubungan analisis tentang data lama praktik dokter gigi dengan tingkatan pengetahuannya. Sebagai timbal balik dari penelitian ini, peneliti mengirimkan e-Flyer yang berisi materi seputar rugae palatina ke masing-masing 100 responden. Dalam sejumlah penelitian membuktikan bahwa otak manusia akan lebih maksimal bekerja dengan teknik visualisasi. Saat imajinasi dengan indera visual berkolaborasi bersamaan, akan memberikan efek banyak bagian di otak yang aktif dan memperkuat jalinan-jalinan saraf. Teknik imajinasi dalam teknik visualisasi bisa sangat bermanfaat untuk menambah kepercayaan diri, kesiapan mental untuk bersaing, dan belajar demi peningkatan keahlian.<sup>20</sup>

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan pengetahuan dokter gigi di Jakarta Barat tentang rugae palatina sebagai alternatif metode individu dalam odontologi forensik dibagi menjadi 3 (tiga) kategori berdasarkan nilai jawaban yang benar pada kuesioner yang telah diisi dan didapatkan 36 responden (36.0%) termasuk dalam pengetahuan baik (76%-100%), kemudian sebanyak 34 responden (34.0%) termasuk dalam pengetahuan cukup (56%-75.9%), dan 30 responden (30.0%) termasuk dalam pengetahuan kurang (kurang dari 56%).

## DAFTAR PUSTAKA

1. Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). Potensi dan Ancaman Bencana [Internet]. 2020 [cited 2021 Apr 6]. Available from: <https://bnpb.go.id/potensi-ancaman-bencana>
2. Prawestiningtyas E, Algozi AM. Forensic Identification Based on Both Primary and Secondary Examination Priority in Victim Identifiers on Two Different Mass Disaster Cases / Identifikasi Forensik Berdasarkan Pemeriksaan Primer dan Sekunder Sebagai Penentu Identitas Korban pada Dua Kasus. *J Kedokt Brawijaya*. 2012;XXV(2):87–94.
3. Badan Pusat Statistik. Statistik Kriminal 2020 [Internet]. 2020. Available from: <https://www.bps.go.id/publication/2020/11/17/0f2dfc46761281f68f11afb1/statistik-kriminal-2020.html> [cited 2021 Apr 6]
4. Badan Pusat Statistik Provinsi DKI Jakarta. Statistik Kesejahteraan Rakyat Provinsi DKI Jakarta 2020. [cited 2021 Apr 6]
5. Niken K, Maryanti S, Hidayat B, Malinda Y. Identifikasi Pola Rugae Palatina Menggunakan Gabor Wavelet Dan Dwt Dengan Metode Klasifikasi Ann- Backpropagation. *Univ AMIKOM Yogyakarta [Internet]*. 2018;1:40132. Available from: <https://ojs.amikom.ac.id/index.php/semnasteknomedia/article/viewFile/1966/1775>
6. Avon SL. Forensic odontology: The roles and responsibilities of the dentist. *J Can Dent Assoc (Tor)*. 2004;70(7):453–8.
7. Preethi S, Einstein A, Sivapathasundharam B. Awareness of forensic odontology among dental practitioners in Chennai: A knowledge, attitude, practice study. *J Forensic Dent Sci*. 2011;3(2):63.
8. KKI. Peraturan Konsil Kedokteran Indonesia No 4 Tahun 2015. 2015;151:10–7. Available from: [http://www.kki.go.id/assets/data/arsip/Salinan\\_Peraturan\\_KKI\\_No\\_40\\_Tahun\\_2015.pdf](http://www.kki.go.id/assets/data/arsip/Salinan_Peraturan_KKI_No_40_Tahun_2015.pdf)
9. Ohoiwutun YAT. Ilmu kedokteran forensik (interaksi dan dependensi hukum pada ilmu kedokteran). Ilmu Kedokt forensik (interaksi dan dependensi Huk pada ilmu kedokteran). 2016;23–6.
10. Venegas V, Valenzuela J, Lopez M, Galdames I. Palatal Rugae: Systematic Analysis of its Shape and Dimensions for Use in Human Identification. *Int J Morphol*. 2009;27.
11. Chairani S, Auerkari EI. Pemanfaatan Ruga Palatal untuk Identifikasi Forensik. *J Dent Indones*. 2008;15(3):261–9.
12. Saxena S, Aeran H, Rastogi PK KA. Rugoscopy-An Emerging aid for personal identification-A review. *Indian J Dent Sci*. 2013;5(4):150–2.
13. Anoop J, Chowdhay R. Palatal rugae and their role in forensic odontology. 2013; 4:1-8
14. Wawan, A. dan Dewi M. Teori & Pengukuran Pengetahuan Sikap dan Perilaku Manusia. Yogyakarta: Nuha Medika, 2010; 14-18.
15. Notoatmodjo S. Ilmu Perilaku Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta; 2014.
16. Saraf A, Bedia S, Indurkar A, Degwekar S, Bhowate R. Rugae patterns as an adjunct to sex differentiation in forensic identification. *J Forensic Odontostomatol*. 2011 Jul;29(1):14–9.

17. Notoatmodjo S. Ilmu Perilaku Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta; 2014.
18. Azalia Y. Pengetahuan Dokter di Departemen Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran Tentang Rugae Palatina [Skripsi]. Bandung: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran; 2017.
19. Susanti R. Peran Dokter sebagai Saksi Ahli Di Persidangan. *J Kesehat Andalas*. 2013;2(2):10
20. Kolb, B., & Whishaw, I.Q. *Fundamentals of human neuropsychology*. UNK; 2014.

# Rizki Tanjung FKG

## Gambaran pengetahuan dokter gigi di jakarta barat Tentang rugae palatina

Artikel 1

---

### Document Details

Submission ID

trn:oid::3618:142228186

Submission Date

Jun 9, 2026, 10:00 AM GMT+7

Download Date

Jun 9, 2026, 10:02 AM GMT+7

File Name

JKGT Gambaran Pengetahuan Rugae Palatina 2 Agus 2022 Genap 2021 drg Tanjung.pdf

File Size

574.3 KB

5 Pages

3,314 Words

20,439 Characters

# 7% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

## Filtered from the Report




- ▶ Bibliography
- ▶ Quoted Text
- ▶ Small Matches (less than 15 words)

## Exclusions

- ▶ 5 Excluded Sources

---

## Top Sources

- 5%  Internet sources
- 3%  Publications
- 5%  Submitted works (Student Papers)

---

## Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

## Top Sources

- 5% Internet sources
- 3% Publications
- 5% Submitted works (Student Papers)

## Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	media.neliti.com	2%
2	Student papers	Poltekkes Kemenkes Pontianak on 2024-12-01	1%
3	Internet	ejournalmalahayati.ac.id	<1%
4	Student papers	IAIN Purwokerto on 2025-06-03	<1%
5	Student papers	Sriwijaya University on 2020-08-26	<1%
6	Internet	repositori.usu.ac.id	<1%
7	Internet	www.karyailmiah.trisakti.ac.id	<1%
8	Internet	www.slideshare.net	<1%

## (Laporan Penelitian)

## Gambaran pengetahuan dokter gigi di jakarta barat Tentang rugae palatina

Annisa Aulia Ananda<sup>1</sup>, Rizki Tanjung<sup>2</sup>, Vanessa Utama<sup>3</sup><sup>1</sup>Mahasiswa, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia<sup>2,3</sup>Departemen Forensik Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi Univeritas TrisaktiJl Kyai Tapa, Grogol No. 260, Grogol, Grogol Petamburan, Jakarta Barat Email : [annisaannd@gmail.com](mailto:annisaannd@gmail.com)

### ABSTRACT

**Background:** A dentist is able to be requested for help investigating a crime handled by the authorities. Hence, the knowledge of forensic odontology has to be possessed by not only forensic dentists but also all practicing dentists require having the knowledge. Dental identification is the most general method used in forensic odontology, not only tooth; palatine rugae are evidently able to be used as an alternative in personal identification method. Palatine rugae have been proven and considered to be relevant since their uniqueness in each rugae pattern. Palatine rugae have been equated with finger prints.

**Purpose:** To obtain the illustration of the dentists' knowledge level regarding palatine rugae in West Jakarta. **Method:** Descriptive observational study with cross sectional design conducted through online. The data collected from 100 respondents, all are dentists who practice in West Jakarta. A questionnaire used to measure the dentists' knowledge. It consists of 11 closed-ended questions; score 2 given for correct answer, score 1 given for incorrect answer, and score 0 given for 'don't know' answer. **Result:** The result of data calculation from respondents' answers was divided into three knowledge categories. Based on the research data calculation, 36 respondents (36.0%) have good knowledge (76%-100%); 34 respondents (34.0%) have adequate knowledge (56%-75.9%); and 30 respondents (30.0%) have lack knowledge (less than 56%). **Conclusion:** The study obtained 36.0 % respondents have good knowledge, 34.0% respondents have adequate knowledge, and 30.0% respondents have lack knowledge.

**Keywords:** Dentists' knowledge, Palatine Rugae, Forensic Odontology

### LATAR BELAKANG

Bencana dapat disebabkan oleh kejadian alam (natural disaster) yaitu gempa bumi, tsunami, dan lainnya ataupun oleh ulah manusia (non-made disaster) yaitu kasus bom, kecelakaan lalu lintas, dan lainnya.<sup>1-2</sup> Geografis Indonesia terletak pada pertemuan empat lempeng tektonik yaitu lempeng Benua Asia, Benua Australia, lempeng Samudera Hindia dan Samudera Pasifik yang menjadikan Indonesia negara kepulauan yang rentan terjadi bencana.<sup>1</sup> Tidak hanya bencana alam, berbagai kasus kriminal juga dapat ditemui di Indonesia. Sehingga, peristiwa tindakan kriminal seperti kekerasan penganiayaan dan pembunuhan juga ikut menjadi pusat perhatian khusus.<sup>3</sup>

Badan Pusat Statistik DKI Jakarta menjelaskan, dari keenam wilayah di DKI Jakarta, wilayah Jakarta Barat memiliki persentase korban akibat tindakan kriminal baik pada jenis kelamin laki-laki, maupun jenis kelamin perempuan dengan persentase yang tinggi.<sup>4</sup> Sehingga, dalam kondisi seperti ini, dibutuhkan pengaplikasian ilmu forensik. Ilmu forensik adalah cabang ilmu kedokteran yang digunakan pada bidang kesehatan dan sudah banyak digunakan sebagai identifikasi individu.<sup>5</sup> Odontologi forensik merupakan bagian dari ilmu kedokteran kehakiman yang menerapkan pengetahuan kedokteran gigi dalam pemecahan masalah-masalah hukum.<sup>6</sup> Pengaplikasian odontologi forensik berperan dalam mengidentifikasi korban melalui rekam medik kedokteran gigi, pada tempat kejadian peristiwa, dalam kasus dugaan pelecehan anak atau pelecehan orang dewasa melalui bekas gigitan atau luka fisik, penentuan usia dan jenis kelamin orang yang masih hidup atau yang meninggal dunia serta memberikan keterangan sebagai saksi ahli di pengadilan untuk menyerahkan alat bukti kedokteran gigi.<sup>7</sup>

Dokter gigi yang berpraktik merupakan praktisi yang harus mempunyai tanggung jawab untuk memahami ilmu forensik yang berhubungan dengan praktik profesinya.<sup>8</sup> Pada sebuah penelitian di Chennai, menunjukkan pengetahuan odontologi forensik yang inadkuat ditunjukkan oleh dokter gigi yang telah berpraktik.<sup>7</sup> Sementara itu, pengetahuan dan kesadaran yang lebih besar akan odontologi forensik diperlukan dalam perkembangan bidang kedokteran gigi. Pada pasal 133 ayat (1) KUHP, dalam hal penyidik untuk kepentingan peradilan menangani seorang korban baik luka, keracunan ataupun mati yang diduga karena peristiwa yang merupakan tindak pidana, ia berwenang mengajukan permintaan keterangan ahli kepada ahli kedokteran kehakiman atau dokter dan atau ahli lainnya.<sup>9</sup> Analisis gigi, sidik jari dan perbandingan DNA merupakan teknik yang paling umum digunakan dalam ilmu forensik.<sup>10</sup> Namun, dalam beberapa kasus teknik ini tidak selalu dapat diterapkan, contohnya pada keadaan tertentu seperti pada kasus korban dengan rahang edentulous yang menyebabkan dibutuhkan alternatif metode dalam membantu proses identifikasi korban, atau pada kasus kadaver yang telah terbakar atau mengalami dekomposisi sehingga mustahil untuk dilakukan identifikasi dengan sidik jari.<sup>10-11</sup> Salah satu metode dari odontologi forensik yang dapat digunakan yaitu dengan analisis pola rugae palatina.

Rugae palatina atau yang disebut pula dengan plica palatina transversae merupakan ridge mukosa yang tidak beraturan dan asimetris pada sepertiga anterior palatal, tersusun secara transversal pada palatal raphe.<sup>12</sup> Rugae palatina memiliki ciri-ciri sebagai parameter dalam identifikasi forensik yang ideal dikarenakan keunikan, ketahanan post-mortem, dan stabilitasnya.<sup>13</sup> Selain itu, rugae palatina merupakan alternatif metode yang dapat

membantu proses identifikasi dikarenakan terdapat pola individualis.10 Penelitian membuktikan rugae palatina dapat berkontribusi dalam identifikasi ras dan jenis kelamin.

Penelitian mengenai pengetahuan tentang rugae palatina pada dokter gigi belum pernah dilakukan, sehingga penelitian ini dilakukan untuk mengulik lebih dalam mengenai tingkat pengetahuan dokter gigi di Jakarta Barat mengenai metode identifikasi dalam odontologi forensik menggunakan rugae palatina.

**METODE PENELITIAN**

Penelitian ini memiliki jenis penelitian observasional deskriptif dengan rancangan cross sectional untuk mendapatkan gambaran pengetahuan dokter gigi di Jakarta Barat tentang rugae palatina sebagai alternatif metode identifikasi individu. Penelitian dilakukan secara jarak jauh (daring) melalui pertanyaan yang disebarluaskan melalui link Google Form dan berlangsung pada bulan September 2021 hingga Desember 2021. Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah dokter gigi yang berpraktik di fasilitas kesehatan gigi dan mulut seluruh Jakarta Barat. Dokter gigi yang aktif berpraktik pada fasilitas kesehatan gigi dan mulut meliputi klinik pribadi, rumah sakit, dan puskesmas di Jakarta Barat. Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah dokter gigi yang berlatar belakang odontologi forensik dan dokter gigi yang tidak bersedia menjadi responden penelitian dan tidak mengisi kuesioner dengan lengkap.

Variabel dalam penelitian ini yaitu pengetahuan dokter gigi tentang rugae palatina sebagai alternatif metode identifikasi individu. Definisi operasional variabel pada penelitian ini yaitu informasi yang diketahui seorang dokter gigi mengenai prosedural dan pemahaman dalam lingkup odontologi forensik, dalam penelitian ini, rugae palatina yang memiliki keunikan, ketahanan post-mortem, dan stabilitas yang dapat digunakan sebagai alternatif metode identifikasi individu

Cara ukur yang digunakan yaitu kuesioner yang terdiri dari 11 pertanyaan mengenai anatomi rugae palatina, kegunaan analisis pola rugae palatina, data yang diperlukan untuk analisis pola rugae palatina, dan karakteristik pola rugae palatina. Hasil ukur dari jawaban responden dalam kuesioner diolah menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{Persentase} = \frac{(\text{Jumlah jawaban responden}) / (\text{Jumlah seluruh pertanyaan} \times \text{skor maksimal}) \times 100\%}{}$$

Keterangan:

Jumlah jawaban responden: (jawaban tepat x 2) + (Jawaban Salah x 1) + (Jawaban tidak tahu x 0).

Hasil yang diperoleh dari pengolahan data akan digolongkan ke dalam kategori pengetahuan menurut Arikunto dalam Wawan dan Dewi, yaitu:14

1. Baik, jika hasil persentase jawaban responden sebesar 76%-100% dari seluruh pertanyaan.
2. Cukup, jika hasil persentase jawaban responden sebesar 56%-75,9% dari seluruh pertanyaan.
3. Kurang, jika hasil persentase jawaban responden sebesar kurang dari 56% dari seluruh pertanyaan.

Skala yang digunakan pada penelitian ini adalah skala ordinal.

Uji korelasi Pearson digunakan untuk mengetahui validitas butir instrumen dan rumus Cronbach's Alpha digunakan untuk analisis reliabilitas. Analisis deskriptif menggunakan analisis univariat, menggunakan statistik uji dengan Statistical Package for the Social Science (SPSS). Data disajikan dalam bentuk tabel dan diagram

frekuensi jawaban responden sehingga didapatkan gambaran dari tujuan penelitian.

**HASIL PENELITIAN**

Awal penelitian dilakukan uji validitas dan reliabilitas pada setiap item pertanyaan pada kuesioner yang memiliki nilai koefisien validitas antara 0.625 - 0.927 semua item pertanyaan memiliki nilai koefisien validitas lebih dari 0.3 sehingga dikategorikan valid semua. Sedangkan nilai koefisien reliabilitas yang didapatkan sebesar 0.932 sehingga menunjukkan kuesioner yang reliabel atau mempunyai keandalan yang baik.

**Tabel 1.** Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Praktik sebagai Dokter Gigi

Lama Praktik sebagai dokter gigi	Jumlah	Persentase
<1 Tahun	5	5.0%
1-3 Tahun	18	18.0%
4-6 Tahun	20	20.0%
>6 Tahun	57	57.0%
Total	100	100.0%

Pada Tabel 1 mayoritas responden sudah praktik sebagai dokter gigi selama > 6 Tahun yaitu sebanyak 57 responden (57.0%), kemudian dengan lama praktik antara 4 – 6 tahun sebanyak 20 responden (20.0%), kemudian dengan lama praktik antara 1 – 3 tahun sebanyak 18 responden (18.0%), dan paling sedikit yang telah praktik sebagai dokter gigi selama < 1 tahun yaitu 5 responden (5.0%). Pada Tabel 2 memperlihatkan karakteristik responden berdasarkan pernah atau tidaknya mengikuti seminar odontologi forensik.

**Tabel 2.** Karakteristik Responden Berdasarkan Pernah atau Tidaknya Mengikuti Seminar Odontologi Forensik.

Seminar	Jumlah	Persentase
Pernah	24	24.0%
Tidak Pernah	76	76.0%
Total	100	100.0%

Pada tabel 2 memperlihatkan dari 100 responden pada penelitian ini sebanyak 24 responden (24.0%) menjawab pernah mengikuti seminar Odontologi Forensik, sedangkan yang tidak pernah mengikuti seminar Odontologi Forensik sebanyak 76 responden (76.0%). Karakteristik responden berdasarkan pernah atau tidaknya menerapkan ilmu Odontologi Forensik untuk mengidentifikasi jenazah dapat dilihat ada Tabel 3.

**Tabel 3.** Karakteristik Responden Berdasarkan Pernah atau Tidaknya Menerapkan Ilmu Odontologi Forensik untuk Mengidentifikasi Jenazah.

Identifikasi Jasad	Jumlah	Persentase
Pernah	0	0.0%
Tidak pernah	100	100.0%
Total	100	100.0%

Pada tabel 3 memperlihatkan semua responden yaitu 100 responden (100.0%) menjawab tidak pernah menerapkan ilmu Odontologi Forensik untuk mengidentifikasi jenazah.

4

2

No	Pertanyaan	Jawaban		
		Tepat	Salah	Tidak Tahu
1	Studi tentang rugae palatina	62.0%	5.0%	33.0%
2	Letak rugae palatina pada rongga mulut	91.0%	9.0%	0.0%
3	Letak rugae palatina	77.0%	20.0%	3.0%
4	Analisis pola rugae palatina dapat menentukan jenis kelamin	37.0%	13.0%	50.0%
5	Analisis pola rugae palatina dapat menentukan ras	35.0%	11.0%	54.0%
6	Analisis pola rugae palatina memerlukan data ante-mortem	64.0%	1.0%	35.0%
7	Analisis pola rugae palatina memerlukan data post-mortem	56.0%	5.0%	39.0%
8	Pola rugae palatina berbeda pada setiap individu	95.0%	0.0%	5.0%
9	Pola rugae palatina tetap stabil hingga mukosa mulut berdegenerasi setelah kematian	56.0%	5.0%	39.0%
10	Rugae palatina pada rongga mulut jenazah dapat tetap utuh serta terlindung dari suhu tinggi, (Co: Kebakaran)	37.0%	24.0%	39.0%
11	Pola rugae palatina pada bagian kiri dan kanan selalu simetris	59.0%	26.0%	15.0%

Gambar 1. Hasil Jawaban Kuesioner tentang Rugae Palatina

Pada pertanyaan kesatu mengenai “Studi tentang rugae palatina” responden yang menjawab tepat 62.0%, salah 5.0%, dan tidak tahu 33.0%. pada pertanyaan kedua “Letak Rugae palatina pada rongga mulut” responden yang menjawab tepat 91.0%, salah 9.0%, dan tidak tahu 0.0%. Pada pertanyaan ketiga “Letak Rugae palatina” responden yang menjawab tepat 77.0%, salah 20.0%, dan tidak tahu 3.0%. Pada pertanyaan keempat “Analisis pola rugae palatina dapat menentukan jenis kelamin” responden yang menjawab tepat 37.0%, salah 13.0%, dan tidak tahu 50.0%. pada pertanyaan kelima “Analisis pola rugae palatina dapat menentukan ras” responden yang menjawab tepat 35.0%, salah 11.0%, dan tidak tahu 54.0%.

Pada pertanyaan keenam “Analisis pola rugae palatina memerlukan data ante-mortem” responden yang menjawab tepat 64.0%, salah 1.0%, dan tidak tahu 35.0%. Pada pertanyaan ketujuh “Analisis pola rugae palatina memerlukan data post-mortem” responden yang menjawab tepat 56.0%, salah 5.0%, dan tidak tahu 39.0%, pada pertanyaan kedelapan “Pola rugae palatina berbeda pada setiap individu” responden yang menjawab tepat 95.0%, salah 0.0%, dan tidak tahu 5.0%. Pada pertanyaan kesembilan “Pola rugae palatina tetap stabil hingga mukosa mulut berdegenerasi setelah kematian” responden yang menjawab tepat 56%, salah 5.0%, tidak tahu 39.0%, pada pertanyaan kesepuluh “Tetap utuh serta terlindung dari suhu tinggi, (Co: Kebakaran)” responden menjawab tepat 37.0%, salah 24.0%, dan tidak tahu 39.0%. dan pada pertanyaan kesebelas “Pola rugae palatina pada bagian kiri dan kanan selalu simetris” responden menjawab tepat 59.0%, salah 26.0%, dan tidak tahu 15.0%.

Tabel 4. Pengetahuan Dokter Gigi di Jakarta Barat tentang Rugae Palatina.

Pengetahuan	Jumlah	Persentase
Baik	36	36.0%
Cukup	34	34.0%
Kurang	30	30.0%
Total	100	100.0%

Pada Tabel 4 dapat dilihat mayoritas responden pada penelitian ini masuk kategori baik (76%-100%) yaitu sebanyak 36 responden (36.0%), kemudian yang masuk kategori cukup (56%-75.9%) sebanyak 34 responden (34.0%), dan yang masuk kategori kurang (kurang dari 56%) sebanyak 30 responden (30.0%).

## PEMBAHASAN

Pengetahuan dapat diukur melalui wawancara atau angket dengan menanyakan seputar materi yang ingin diukur dari subjek penelitian atau responden.<sup>13</sup> Hasil analisis deskriptif dilakukan untuk mengetahui gambaran tingkat pengetahuan dokter gigi di Jakarta Barat tentang rugae palatina sebagai metode alternatif dalam identifikasi individu. Analisis data deskriptif pada penelitian ini, menunjukkan responden dalam penelitian ini memiliki latar belakang yang berbeda-beda. Diantaranya yaitu karakteristik lamanya pengalaman dokter gigi berpraktik, pernah atau tidaknya mengikuti seminar tentang odontologi forensik, selain itu juga pendidikan yang telah ditempuh baik dokter gigi umum ataupun dokter gigi spesialis dan tahun studi yang berbeda-beda pula, sehingga mempengaruhi terdapatnya perbedaan pengetahuan yang diperoleh dari setiap individu mengenai ilmu odontologi forensik.

Bila dilihat secara keseluruhan dari 11 (sebelas) pertanyaan pada kuesioner, pertanyaan yang paling banyak dijawab tepat oleh responden yaitu pada pertanyaan kedelapan yaitu mengenai pola rugae palatina berbeda pada setiap individu. Didapatkan data 95.0% jawaban tepat pada pertanyaan ini, membuktikan responden sudah memiliki pengetahuan bahwa rugae palatina dianggap relevan sebagai identifikasi manusia dikarenakan keunikannya pada setiap pola rugae dan pada tiap individu.<sup>13</sup> Selain itu, secara klinis kedokteran gigi, rugae palatina juga banyak dipelajari kegunaannya contohnya yaitu pada bidang prostodontik dan ortodontik sehingga rugae palatina bukan hal yang baru bagi dokter gigi.<sup>16</sup>

Hasil jawaban yang paling banyak salah terdapat pada pertanyaan kesebelas yaitu tentang karakteristik dari rugae palatina pada bagian kiri dan kanan asimetris yang didapatkan jawaban salah sebanyak 26%. Dalam hal ini, sejalan dengan pengetahuan yang dapat diperoleh oleh individu setelah melakukan penginderaan terhadap suatu objek tertentu. Penginderaan dapat terjadi melalui panca indra manusia yakni salah satunya adalah indra penglihatan dan raba.<sup>17</sup> Selama ini dokter gigi tidak terlalu memerhatikan atau meraba langsung rugae palatina, selain itu responden pada penelitian ini 100% belum pernah mengaplikasikan ilmu odontologi forensik untuk mengidentifikasi jenazah.

Hasil jawaban yang paling banyak menjawab tidak tahu terdapat pada pertanyaan kelima mengenai analisis pola rugae palatina dapat menentukan ras, didapatkan data 54.0% jawaban tidak tahu. Teknik yang paling umum digunakan dalam odontologi forensik yakni analisis melalui gigi-geligi sehingga kegunaan rugae palatina dalam identifikasi manusia belum banyak diketahui.<sup>10</sup> Selain itu, belum banyaknya penelitian lebih lanjut tentang pemanfaatan rugae palatina sebagai alternatif metode individu.

Hasil yang didapatkan pada penelitian ini yaitu mayoritas responden pada penelitian ini termasuk dalam kategori baik (76%-100%) yaitu sebanyak 36 responden (36.0%) hal ini terbukti bahwa pengetahuan tidak terlepas dari faktor-faktor yang mempengaruhinya seperti pendidikan dan pengalaman, responden pada penelitian ini yaitu dokter gigi yang berpraktik di Jakarta Barat yang mayoritas telah berpraktik > dari 6 tahun. Kemudian yang termasuk dalam kategori cukup (56%-75.9%) sebanyak 34 responden (34.0%) hasil ini memiliki selisih yang tidak terlalu jauh terhadap kategori baik, yang

berpengaruh juga terhadap pengalaman yang lebih banyak akan mempengaruhi pengetahuan seseorang. Penelitian ini dilakukan pada wilayah Jakarta Barat, dimana dokter gigi yang berpraktik terutama di RSGM-P Trisakti banyak yang merangkap menjadi dosen pengajar, sehingga hal ini juga dapat mempengaruhi pengetahuan dari responden. Sedangkan, yang termasuk dalam kategori kurang (kurang dari 56%) sebanyak 30 responden (30.0%). Tidak seluruh responden pernah mengikuti seminar odontologi forensik, selain itu juga banyak dokter gigi alumni yang mungkin sudah lama tidak mengikuti perkembangan tentang odontologi forensik dan perlu juga dikembangkannya lebih penelitian tentang rugae palatina.

Pada hasil akhir penelitian ini, jika dihitung dari tiap responden didapatkan selisih yang sedikit antara responden yang memiliki kategori pengetahuan baik dan kategori pengetahuan cukup. Oleh karena itu, peneliti menghitung kembali rata-rata dari hasil persentase jawaban seluruh responden dan didapatkan rata-rata hasil pengetahuan dokter gigi yang berpraktik di Jakarta Barat tentang rugae palatina dalam lingkup odontologi forensik yakni 66.2% yang diindikasikan termasuk kedalam kategori pengetahuan cukup.<sup>14</sup> Hasil yang berbeda didapatkan pada penelitian sebelumnya yang dilakukan kepada dokter di Departemen Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran yang menunjukkan pengetahuan responden masuk dalam kategori pengetahuan tentang rugae palatina sebagai alternatif metode identifikasi individu kurang.<sup>18</sup> Hasil dari penelitian ini menunjukkan pengetahuan yang lebih baik didapatkan pada dokter gigi yang berpraktik di Jakarta Barat tentang rugae palatina, yang tentunya hal ini akan berdampak positif, bahwa dokter gigi yang berpraktik di Jakarta Barat yang termasuk dalam subjek penelitian ini memiliki pengetahuan yang cukup tentang rugae palatina dikarenakan tidak hanya dokter gigi ahli forensik, namun setiap dokter gigi dapat dimintai bantuannya oleh pihak yang berwajib untuk mengklarifikasi suatu kasus pidana.<sup>19</sup> Selain itu, pada saat proses identifikasi manusia tentu diperlukannya kelengkapan data ante-mortem maupun post-mortem guna memudahkan dan membuat jelas suatu identifikasi, dokter gigi yang merawat akan berperan penting dalam kelengkapan data ante-mortem korban selama hidupnya.

Adapun kelemahan dari penelitian ini bahwa penelitian serupa masih sedikit sehingga masih perlu untuk dikembangkannya penelitian berikutnya dengan ruang lingkup yang lebih luas, contohnya dapat dilakukan analisis lebih lanjut oleh penelitian berikutnya mencakup hubungan analisis tentang data lama praktik dokter gigi dengan tingkatan pengetahuannya. Sebagai timbal balik dari penelitian ini, peneliti mengirimkan e-Flyer yang berisi materi seputar rugae palatina ke masing-masing 100 responden. Dalam sejumlah penelitian membuktikan bahwa otak manusia akan lebih maksimal bekerja dengan teknik visualisasi. Saat imajinasi dengan indera visual berkolaborasi bersamaan, akan memberikan efek banyak bagian di otak yang aktif dan memperkuat jalinan-jalinan saraf. Teknik imajinasi dalam teknik visualisasi bisa sangat bermanfaat untuk menambah kepercayaan diri, kesiapan mental untuk bersaing, dan belajar demi peningkatan keahlian.<sup>20</sup>

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan pengetahuan dokter gigi di Jakarta Barat tentang rugae palatina sebagai alternatif metode individu dalam odontologi forensik dibagi menjadi 3 (tiga) kategori berdasarkan nilai jawaban yang benar pada kuesioner yang telah diisi dan didapatkan 36 responden (36.0%) termasuk dalam pengetahuan baik (76%-100%), kemudian sebanyak 34 responden (34.0%) termasuk dalam pengetahuan cukup (56%-75.9%), dan 30 responden (30.0%) termasuk dalam pengetahuan kurang (kurang dari 56%).

## DAFTAR PUSTAKA

1. Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). Potensi dan Ancaman Bencana [Internet]. 2020 [cited 2021 Apr 6]. Available from: <https://bnpb.go.id/potensi-ancaman-bencana>
2. Prawestingtyas E, Algozi AM. Forensic Identification Based on Both Primary and Secondary Examination Priority in Victim Identifiers on Two Different Mass Disaster Cases / Identifikasi Forensik Berdasarkan Pemeriksaan Primer dan Sekunder Sebagai Penentu Identitas Korban pada Dua Kasus. *J Kedokt Brawijaya*. 2012;XXV(2):87-94.
3. Badan Pusat Statistik. Statistik Kriminal 2020 [Internet]. 2020. Available from: <https://www.bps.go.id/publication/2020/11/17/0f2dfc46761281f68f11afb1/statistik-kriminal-2020.html> [cited 2021 Apr 6]
4. Badan Pusat Statistik Provinsi DKI Jakarta. Statistik Kesejahteraan Rakyat Provinsi DKI Jakarta 2020. [cited 2021 Apr 6]
5. Niken K, Maryanti S, Hidayat B, Malinda Y. Identifikasi Pola Rugae Palatina Menggunakan Gabor Wavelet Dan Dwt Dengan Metode Klasifikasi Ann- Backpropagation. *Univ AMIKOM Yogyakarta [Internet]*. 2018;1:40132. Available from: <https://ojs.amikom.ac.id/index.php/semnasteknomedia/article/viewFile/1966/1775>
6. Avon SL. Forensic odontology: The roles and responsibilities of the dentist. *J Can Dent Assoc (Tor)*. 2004;70(7):453-8.
7. Preethi S, Einstein A, Sivapathasundharam B. Awareness of forensic odontology among dental practitioners in Chennai: A knowledge, attitude, practice study. *J Forensic Dent Sci*. 2011;3(2):63.
8. KKI. Peraturan Konsil Kedokteran Indonesia No 4 Tahun 2015. 2015;151:10-7. Available from: [http://www.kki.go.id/assets/data/arsip/Salinan\\_Peraturan\\_KKI\\_No\\_40\\_Tahun\\_2015.pdf](http://www.kki.go.id/assets/data/arsip/Salinan_Peraturan_KKI_No_40_Tahun_2015.pdf)
9. Ohoiwutun YAT. Ilmu kedokteran forensik (interaksi dan dependensi hukum pada ilmu kedokteran). Ilmu Kedokt forensik (interaksi dan dependensi Huk pada ilmu kedokteran). 2016;23-6.
10. Venegas V, Valenzuela J, Lopez M, Galdames I. Palatal Rugae: Systematic Analysis of its Shape and Dimensions for Use in Human Identification. *Int J Morphol*. 2009;27.
11. Chairani S, Auerkari EI. Pemanfaatan Ruga Palatal untuk Identifikasi Forensik. *J Dent Indones*. 2008;15(3):261-9.
12. Saxena S, Aeran H, Rastogi PK KA. Rugoscopy-An Emerging aid for personal identification-A review. *Indian J Dent Sci*. 2013;5(4):150-2.
13. Anoop J, Chowdhay R. Palatal rugae and their role in forensic odontology. 2013; 4:1-8
14. Wawan, A. dan Dewi M. Teori & Pengukuran Pengetahuan Sikap dan Perilaku Manusia. Yogyakarta: Nuha Medika, 2010; 14-18.
15. Notoatmodjo S. Ilmu Perilaku Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta; 2014.
16. Saraf A, Bedia S, Indurkar A, Degwekar S, Bhowate R. Rugae patterns as an adjunct to sex differentiation in forensic identification. *J Forensic Odontostomatol*. 2011 Jul;29(1):14-9.

17. Notoatmodjo S. Ilmu Perilaku Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta; 2014.
18. Azalia Y. Pengetahuan Dokter di Departemen Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran Tentang Rugae Palatina [Skripsi]. Bandung: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran; 2017.
19. Susanti R. Peran Dokter sebagai Saksi Ahli Di Persidangan. *J Kesehat Andalas*. 2013;2(2):10
20. Kolb, B., & Whishaw, I.Q. *Fundamentals of human neuropsychology*. UNK; 2014.