

**PERBEDAAN KEBUTUHAN PERAWATAN ORTODONTI  
PADA ANAK USIA 12-15 TAHUN BERDASARKAN  
KARAKTERISTIK DEMOGRAFI  
(Kajian pada SMP di Jakarta Timur dan Bekasi)**

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

NASYWA KIRANA DAMAYANTI

NIM : 040002100087

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS TRISAKTI

JAKARTA

2025

**DIFFERENCES OF ORTHODONTIC TREATMENT NEEDS  
IN CHILDREN AGED 12-15 YEARS BASED ON  
DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS  
(Study On Junior High School in East Jakarta and Bekasi)**

RESEARCH REPORT



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

NASYWA KIRANA DAMAYANTI  
STUDENT REGISTRATION NUMBER: 040002100087

FACULTY OF DENTISTRY  
UNIVERSITAS TRISAKTI  
JAKARTA

2025

## Lembar Persetujuan Skripsi

**KEBUTUHAN PERAWATAN ORTODONTI PADA ANAK USIA 12-15 TAHUN BERDASARKAN KARAKTERISTIK DEMOGRAFI  
(Kajian pada SMP Jakarta Timur dan Bekasi)**

LAPORAN PENELITIAN

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui  
tanggal 20 Desember 2024

Pembimbing Pendamping



drg. Lia Hapsari Andayani, M.Epid

Pembimbing Utama



Dr. drg. Joko Kusnoto, M.S., Sp.Ort

Modul : GSM 6524

Mata Kuliah : Penatalaksanaan Maloklusi Gigi


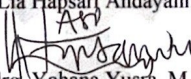

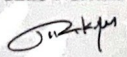
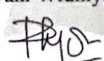
## Lembar Pengesahan Skripsi

### LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Nasywa Kirana Damayanti  
NIM : 040002100087  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi (S1)  
Judul Skripsi/Tesis : Perbedaan Kebutuhan Perawatan Ortodonti Pada Anak Usia 12-15 Tahun Berdasarkan Karakteristik Demografi (Kajian Pada Murid SMP di Jakarta Timur dan Bekasi)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti.

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing, NIDN : Dr. drg. Joko Kusnoto, M.S., Sp Ort, 0311057502  
(  )  
Pembimbing, NIDN : drg. Lia Hapsari Andayani, 0319107901  
(  )  
Penguji : Dr. drg. Yohana Yusra, M. Kes.  
(  )  
Penguji : drg. Riko Nofrizal, Sp. Ort.  
(  )  
Penguji : drg. Dhyani Widhiyaningsih, Sp. KGA., Ph.D.  
(  )

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal : 23 Januari 2025

Kebutuhan Perawatan Ortodonti Pada Anak Usia 12-15 Tahun Berdasarkan Karakteristik Demografi (Kajian Pada Murid SMP di Jakarta Timur dan Bekasi) (Skripsi)

## Surat Pernyataan

### SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nasywa Kirana Damayanti

NIM : 040002100087

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya buat dengan judul  
"Perbedaan Kebutuhan Perawatan Ortodonti Pada Anak Usia 12-15 Tahun Berdasarkan  
Karakteristik Demografi (Kajian Pada Murid SMP Jakarta Timur dan Bekasi)"

Adalah asli hasil pemikiran saya dengan dibimbing oleh pembimbing skripsi dan bukan  
merupakan plagiat/hasil pemikiran orang

Surat Pernyataan ini saya buat dengan sadar dan apabila dikemudian hari ternyata terdapat  
kesalahan, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku

Jakarta, 9 Oktober 2024



Nasywa Kirana Damayanti

## Surat Pernyataan Publikasi

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

Sebagai sivitas akademik Universitas Trisakti, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nasywa Kirana Damayanti  
NIM : 040002100087  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi (S1)  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Jenis Karya : Skripsi

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

Perbedaan Kebutuhan Perawatan Ortodonti Pada Anak Usia 12-15 Tahun Berdasarkan Karakteristik Demografi (Kajian Pada Murid SMP di Jakarta Timur dan Bekasi)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Trisakti berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jakarta

Pada Tanggal 23 Januari 2025

Yang Menyatakan

(.....)

Nasywa Kirana Damayanti

Kebutuhan Perawatan Ortodonti Pada Anak Usia 12-15 Tahun Berdasarkan Karakteristik  
Demografi (Kajian Pada Murid SMP di Jakarta Timur dan Bekasi) (Skripsi)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih, berkat, dan rahmat-Nya, penulisan skripsi yang berjudul **“Kebutuhan Perawatan Ortodonti Pada Anak Usia 12-15 Tahun Berdasarkan Karakteristik Demografi (Kajian Pada SMP Jakarta Timur dan Bekasi)”** ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Penulisan skripsi ini merupakan tugas akhir yang disusun untuk menyelesaikan program studi Pendidikan Dokter Gigi Strata-1 (S1) di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. drg. Wiwiek Poedjiastoeti, M.Kes., Sp. BMM., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti.
2. Dr. drg. Joko Kusnoto, M.S., Sp.Ort., selaku dosen pembimbing utama skripsi yang telah membimbing, meluangkan waktu, mengarahkan dan memberikan ilmu kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. drg. Lia Hapsari Andayani, M.Epid., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing, meluangkan waktu, mengarahkan dan memberikan ilmu kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Dr. drg. Yohana Yusra, M.Kes., drg. Riko Nofrizal, Sp.Ort., drg. Dhyani Widhianingsih, Sp.KGA., Ph.D., selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran dan masukan dalam menyempurnakan penulisan skripsi ini.
5. drg. Eka Seftiana Indah Sari, Sp. Pros selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama pendidikan pre-klinik penulis
6. Kedua orang tua penulis, Ayah Nurul Amin dan Ibu Endah Suarni, dan kedua saudara penulis, Dimas Atria dan Bagas Prayogo yang telah memberikan dukungan, cinta, kasih sayang, doa yang tiada henti, yang



telah menjadi kekuatan utama dalam perjalanan penulis menyelesaikan skripsi ini.

7. Teman-teman penulis, Maura Kyla, Nadya Andini, Naya Hamidah, Nikita Putri, Vetrycia Marietha, Tania Arnelita, Putu Kayla, Dinda Nasywa, dan Zalfa Nur, Bintang Shaumi, Adinda Hijriya, Nyi Raden, Navalsya, Aldi, Irfan, Ardhyhan, Wahyu, Fayyaza Qabilla, Sherafinna Dewi, Auliza Syifarani, Ganesha Dwi, dan Indikaauda yang telah menjadi sumber semangat, motivasi, dukungan dan doa kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu kelancaran penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga hasil skripsi ini dapat bermanfaat dari segi informasi dan ilmu bagi dokter gigi, mahasiswa kedokteran gigi, masyarakat, dan instansi pendidikan terutama Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti.

Jakarta, 13 Januari 2025

Penulis

UNIVERSITAS TRISAKTI

Nasywa Kirana Damayanti

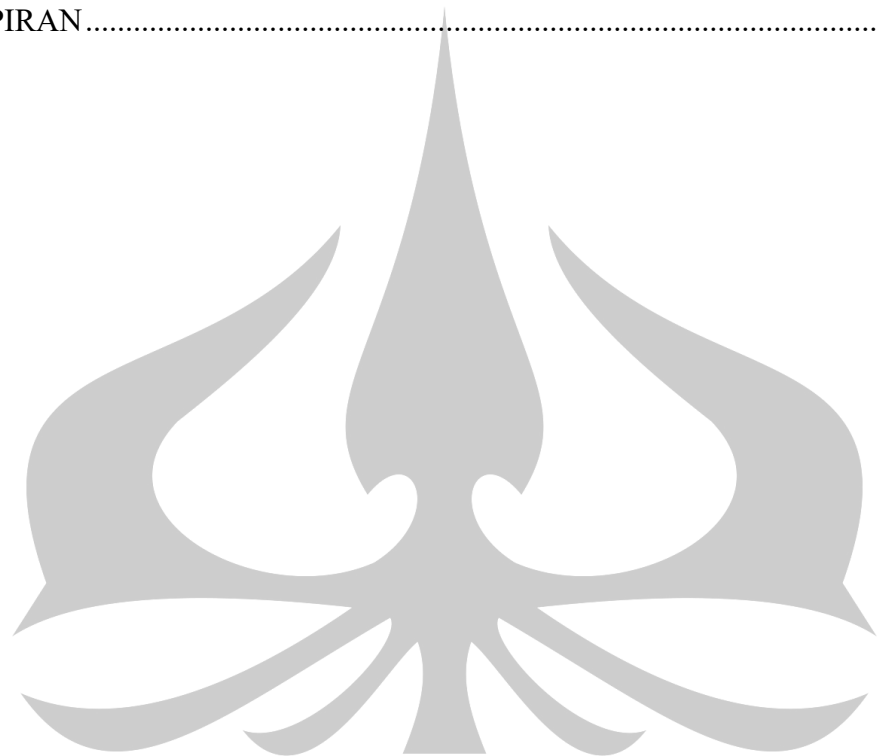


## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	I
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	II
SURAT PERNYATAAN .....	III
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI .....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI .....	IV
DAFTAR SINGKATAN .....	VII
DAFTAR GAMBAR .....	VIII
DAFTAR TABEL .....	IX
DAFTAR LAMPIRAN .....	X
ABSTRAK .....	XI
<i>ABSTRACT</i> .....	XII
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Maloklusi.....	5
1. Definisi.....	5
2. Klasifikasi Maloklusi .....	5
3. Prevalensi Maloklusi Pada Berbagai Kelompok Usia .....	7
B. Perawatan Ortodonti .....	8
1. Definisi.....	8
2. Jenis-Jenis Perawatan Ortodonti .....	8
3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kebutuhan Perawatan Ortodonti .....	9
4. Indeks Ortodonti.....	14

C. Karakteristik Demografi .....	18
1. Jenis Kelamin.....	18
2. Usia .....	19
3. Status Sekolah.....	19
6. Wilayah .....	21
a. Urban.....	21
b. Sub-urban.....	21
c. Rural.....	22
<b>BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS .....</b>	<b>24</b>
A. Kerangka Teori .....	24
B. Kerangka Konsep .....	25
C. Hipotesis .....	26
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Jenis Penelitian .....	27
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	27
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	27
E. Penentuan Besar Sampel .....	28
F. Variabel Penelitian.....	29
G. Definisi Operasional Variabel.....	30
H. Alat dan Bahan .....	32
I. Cara Kerja.....	32
J. Alir Penelitian.....	33
K. Analisis Data.....	33
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
A. Karakteristik Demografi Responden .....	34
B. Gambaran Komponen Indikator Kebutuhan Perawatan Ortodonti (IKPO) Pada Responden.....	35
C. Gambaran Kebutuhan Perawatan Ortodonti Pada Responden .....	36

D. Perbedaan Kebutuhan Perawatan Ortodonti Berdasarkan Karakteristik Demografi.....	36
BAB VI PEMBAHASAN.....	38
BAB VII KESIMPULAN.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	50



UNIVERSITAS TRISAKTI

## DAFTAR SINGKATAN

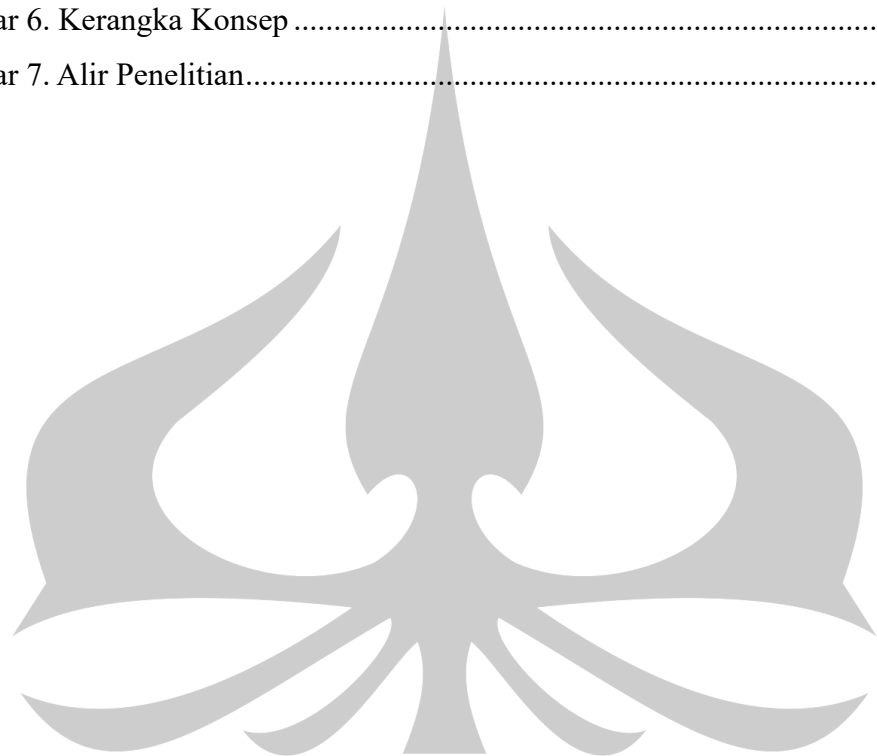
AC	: <i>Aesthetic Component</i>
Balitbangkes RI	: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
DAI	: <i>Dental Aesthetic Index</i>
DHC	: <i>Dental Health Component</i>
DKJ	: Daerah Khusus Jakarta
IKPO	: Indeks Kebutuhan Perawatan Ortodonti
IOTN	: <i>Index of Orthodontic Treatment Need</i>
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
Risikesdas	: Riset Kesehatan Dasar
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Science</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>



UNIVERSITAS TRISAKTI

## DAFTAR GAMBAR

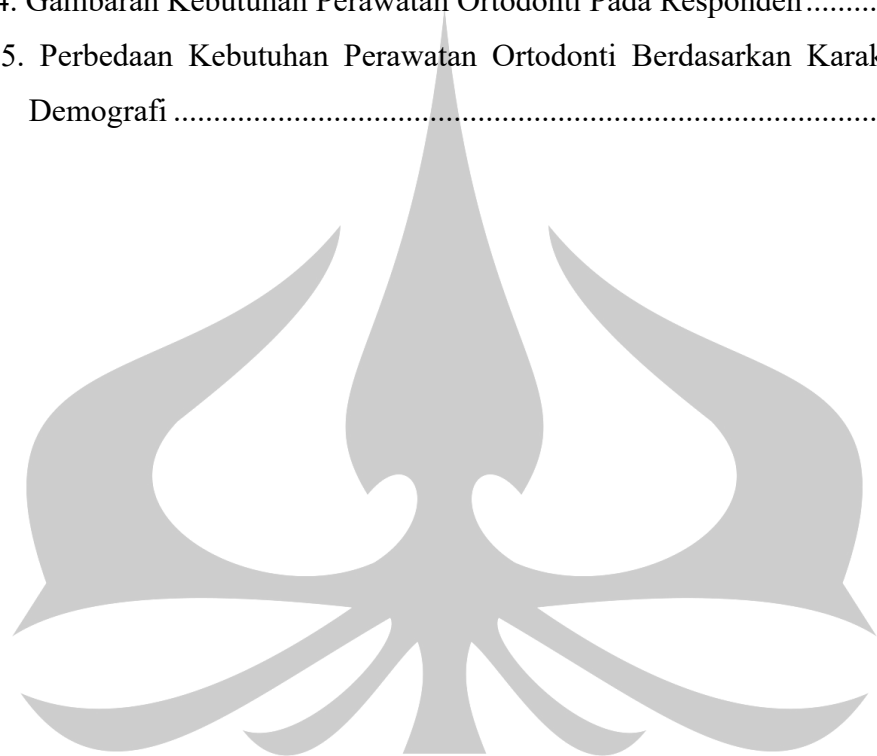
Gambar 1. Maloklusi Kelas I Angle.....	6
Gambar 2. Maloklusi Kelas II Angle. ....	6
Gambar 3. Maloklusi Kelas III Angle.....	7
Gambar 4. Komponen yang terdapat dalam IKPO .....	18
Gambar 5. Kerangka Teori .....	25
Gambar 6. Kerangka Konsep .....	25
Gambar 7. Alir Penelitian.....	33



UNIVERSITAS TRISAKTI

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel .....	30
Tabel 2. Karakteristik Demografi Responden .....	34
Tabel 3. Gambaran Komponen Indikator Kebutuhan Perawatan Ortodonti (IKPO) Pada Responden .....	35
Tabel 4. Gambaran Kebutuhan Perawatan Ortodonti Pada Responden.....	36
Tabel 5. Perbedaan Kebutuhan Perawatan Ortodonti Berdasarkan Karakteristik Demografi .....	37



UNIVERSITAS TRISAKTI

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Formulir Skripsi 2 .....	50
LAMPIRAN 2. Surat Persetujuan Etik .....	51
LAMPIRAN 3. Penjelasan Penelitian.....	52
LAMPIRAN 4. <i>Informed Consent</i> .....	54
LAMPIRAN 5. Kuesioner .....	55
LAMPIRAN 6. Hasil <i>Post Test</i> .....	58
LAMPIRAN 7. Hasil Uji Statistik .....	60
LAMPIRAN 8. Turnitin.....	61
LAMPIRAN 9. Foto Kegiatan .....	62
LAMPIRAN 10. Formulir Kegiatan Bimbingan .....	63
LAMPIRAN 11. <i>Logsheets</i> Penelitian Mahasiswa.....	65



UNIVERSITAS TRISAKTI



## ABSTRAK

**Latar belakang:** Maloklusi adalah kondisi ketidaksejajaran antara rahang atas dan rahang bawah yang dapat mempengaruhi fungsi pengunyahan, estetika, serta kesehatan rongga mulut secara keseluruhan. Maloklusi umumnya dapat dikenali pada usia 6 hingga 12 tahun, saat gigi permanen mulai tumbuh dan struktur gigi serta rahang mulai terlihat lebih jelas. Perawatan ortodonti seperti kawat gigi atau tindakan pembedahan ortognatik pada kasus yang lebih berat untuk memperbaiki posisi gigi dan rahang. **Tujuan:** Untuk mengetahui perbedaan kebutuhan perawatan ortodonti pada anak usia 12-15 tahun berdasarkan karakteristik demografi. **Metode:** Penelitian observasional deskriptif ini dilakukan pada 358 murid SMP usia 12-15 tahun di Jakarta Timur dan Bekasi diambil dengan teknik *consecutive sampling*. Pengambilan data menggunakan kuesioner IKPO yang didistribusikan kepada 358 murid. Uji Mann-Whitney digunakan untuk melihat perbedaan kebutuhan perawatan ortodonti berdasarkan karakteristik demografi. **Hasil:** Mayoritas murid mengetahui susunan gigi tidak rapi (90,8%), menyatakan mengalami susunan gigi rapi (65,1%), mengetahui susunan gigi yang tidak rapi dapat menyebabkan kesehatan gigi dan mulut (86,3%), mengetahui perawatan gigi yang dapat merapikan susunan gigi (83,2%), mengetahui seseorang menggunakan alat untuk merapikan susunan gigi tidak rapi (behel) (96,4%), mendengar adanya keluhan rasa sakit pada seseorang yang sedang menjalani perawatan susunan gigi (83,5%), dan bersedia menjalani perawatan merapikan susunan gigi (70,9%). Terdapat perbedaan kebutuhan perawatan ortodonti yang signifikan pada murid berdasarkan kelompok usia ( $p = 0,019$ ). **Kesimpulan:** Tidak didapatkan perbedaan kebutuhan ortodonti yang signifikan antara kelompok jenis kelamin, status sekolah, wilayah administratif, pekerjaan orang tua.

**Kata kunci:** indeks kebutuhan perawatan ortodonti, karakteristik demografi, maloklusi

UNIVERSITAS TRISAKTI

## *ABSTRACT*

**Background:** Malocclusion is a condition characterized by misalignment between the upper and lower jaws, which can impact chewing function, aesthetics, and overall oral health. Malocclusion is generally identifiable between the ages of 6 and 12, when permanent teeth begin to erupt, and the structure of the teeth and jaws becomes more apparent. Orthodontic treatments, such as braces or orthognathic surgery for severe cases, are used to correct the alignment of teeth and jaws.

**Objective:** To determine the differences in orthodontic treatment needs among children aged 12–15 years based on demographic characteristics. **Method:** This descriptive observational study involved 358 junior high school students aged 12–15 years in East Jakarta and Bekasi, selected using consecutive sampling techniques. Data collection was conducted using the Orthodontic Treatment Needs Index (IKPO) questionnaire distributed to the students. The Mann-Whitney test was used to analyze differences in orthodontic treatment needs based on demographic characteristics. **Results:** The majority of students were aware of malaligned teeth (90.8%), reported having aligned teeth (65.1%), understood that malaligned teeth could affect oral health (86.3%), were aware of orthodontic treatments to align teeth (83.2%), recognized the use of braces to straighten teeth (96.4%), had heard complaints about pain from people undergoing orthodontic treatment (83.5%), and were willing to undergo orthodontic treatment (70.9%). There was a significant difference in orthodontic treatment needs among students based on age groups ( $p = 0.019$ ). **Conclusion:** No significant differences were found in orthodontic treatment needs based on gender, school status, administrative region, or parental occupation.

**Keywords:** orthodontic treatment needs index, demographic characteristics, malocclusion

UNIVERSITAS TRISAKTI