

**KARYA TULIS ILMIAH**

**KEBUTUHAN PERAWATAN ORTODONTIK  
BERDASARKAN *INDEX OF ORTODONTIK TREATMENT  
NEED (IOTN)* PADA MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI  
UMY**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh  
Andhika Surya Yoelanda  
20120340095**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2018**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Andhika Surya Yoelanda

NIM : 20120340095

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir proposal penelitian ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 19 September 2018

Yang membuat pernyataan,

Andhika Surya Yoelanda

NIM: 20120340095

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

*Bapak Iskandar Suharta, SH dan Ibu Prastiwi Wahyuningsih, SE. yang selalu memberikan doa restu, motivasi, semangat dan cinta yang tiada henti.*

*Adikku Herjuno Okky Pramandhanto. yang selalu memberikan semangat dan dukungan.*

*Saudara dan teman-teman yang selalu memberikan semangat, nasehat dan kasih sayang selama ini.*

*Almamater Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY*

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Kebutuhan Perawatan Ortodontik Berdasarkan *Index of orthodontic treatment need* (IOTN) Pada Mahasiswa Kedokteran Gigi UMY” untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Kedokteran Gigi. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, tetapi penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah.
2. Dr. dr. Wiwiek Kusumawati, M. Kes. selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, inspirasi, semangat, dan doa yang diberikan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp. Ort. dan drg. Novarini Prahastuti, Sp.Ort. selaku dosen penguji. Terima kasih atas waktu, saran dan masukannya.
6. drg. M. Sulchan Ardiansyah, Sp. Ort. dan drg. Wayan Ardhana, MS, Sp. Ort., yang telah memberi saran dan membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Bapak Iskandar Suharta, SH dan Ibu Prastiwi Wahyuningsih, SE., yang selalu memberikan doa restu, motivasi, semangat dan cinta yang tiada henti.
9. Adikku Herjuno Okky Pramandhanto, yang selalu memberikan doa dan dukungan.
10. Adhi, Vicki, Satya, Garry, Rilok, Habib, Hario, Gilang, Dicky yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
11. Teman-teman satu bimbingan Shendy Dianastesi, Maharani Pangastuti, dan Imam Prakosa yang selalu berbagi ilmu dan kerja sama yang baik.
12. Hanna Aulia, S.I.Kom. yang selalu memberikan semangat dan menjadi tempat berbagi suka duka selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Keluarga besar KG 2012 yang saling memberikan semangat dan dukungannya.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Karya Tulis Ilmiah.

## DAFTAR ISI

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| KARYA TULIS ILMIAH.....                | i                                   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....      | i                                   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....              | ii                                  |
| KATA PENGANTAR .....                   | iii                                 |
| DAFTAR ISI.....                        | 5                                   |
| DAFTAR GAMBAR .....                    | 7                                   |
| DAFTAR TABEL.....                      | 8                                   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                   | 9                                   |
| ABSTRACT.....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| INTISARI .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB I.....                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| PENDAHULUAN .....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Latar Belakang .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Rumusan Masalah.....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Tujuan Penelitian.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Manfaat Penelitian.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| E. Keaslian Penelitian .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB II.....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Telaah Pustaka.....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Landasan Teori .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Kerangka Konsep .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Hipotesis.....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB III .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| METODE PENELITIAN.....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Desain Penelitian.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| D. Variabel Penelitian .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| E. Definisi Operasional .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| F. Alat dan Bahan Penelitian.....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| G. Jalannya Penelitian .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| H. Analisis Data .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB IV .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Hasil Penelitian.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Pembahasan .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB V .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Kesimpulan.....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| B. Saran .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| DAFTAR PUSTAKA .....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| LAMPIRAN.....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. <i>Kerangka konsep</i> .....            | 20 |
| Gambar 2. <i>Aesthetic Component</i> .....        | 26 |
| Gambar 3. Penggaris DHC IOTN.....                 | 29 |
| Gambar 4. Cara Penggunaan Penggaris DHC IOTN..... | 29 |



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Kriteria inklusi dan eksklusi .....               | 22 |
| Tabel 2. Indeks Dental Health Component (IOTN) .....       | 27 |
| Tabel 3. Distribusi subjek berdasarkan jenis kelamin ..... | 31 |
| Tabel 4. Distribusi sample berdasarkan DHC .....           | 31 |
| Tabel 5. Distribusi sample berdasarkan AC .....            | 32 |
| Tabel 6. Tes Normalitas Jenis kelamin .....                | 33 |
| Tabel 7. Hasil uji nonparametrik DHC.....                  | 34 |
| Tabel 8. Hasil uji nonparametrik AC.....                   | 34 |

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Informed concent
- Lampiran 2. Tabel hasil pengukuran
- Lampiran 3. Foto penilaian *Aesthetic Component*
- Lampiran 4. Foto penilaian *Dental Health Component*
- Lampiran 5. Hasil data statistic