

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH VAPING TERHADAP  
*SALIVARY FLOW RATE (SFR)***

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



**Disusun Oleh:**

**TETA MAHARDIKA SAFETY FAMILY**

**20140340064**

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

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**PENGARUH *VAPING* TERHADAP  
*SALIVARY FLOW RATE (SFR)***

Disusun Oleh:

**TETA MAHARDIKA SAFETY FAMILY  
20140340064**

Telah disetujui pada tanggal 14 Agustus 2018

Dosen Pembimbing

**drg. Dwi Suhartiningtyas, MSc.  
NIK :19681108200910173106**

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

**drg. Hartanti, Sp.Perio.  
NIK. 19671112201104173153**

**drg. Dyah Triswari, MSc.  
NIK. 19771208200910173107**

Mengetahui  
Kaprosdi Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Dr. Drg. Erlina Sih Mahanani, M.kes  
NIK : 19701014200410173067**

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Teta Mahardika Safety Family

NIM : 20140340064

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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

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

Yogyakarta, 26 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,

Teta Mahardika Safety Family

## **MOTTO**

*“Two things define you: Your patience when you have nothing and your attitude when you have everything”*

(Imam Ali)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya tulis ilmiah ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan di setiap langkah langkah saya.

## KATA PENGANTAR

**Assalamualaikum Wr. Wb**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah menganugerahkan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Vaping Terhadap *Salivary Flow Rate (SFR)*”. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, sekaligus sebagai sarana sumbangan pemikiran terhadap bidang kesehatan.

Penulis menyadari sepenuhnya tanpa kesungguhan, kerja keras, serta bantuan dari semua pihak dan pertolongan Allah SWT, maka karya tulis ilmiah ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini, izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih pada pihak-pihak yang telah berperan serta membantu penyelesaian karya tulis ilmiah ini. Ucapan terima kasih itu diberikan kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes, selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc, selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa dengan sabar membimbing, mengarahkan, berbagi

ilmu dan pengalaman kepada penulis mulai dari awal hingga karya tulis ilmiah ini dapat tersusun dengan baik.

4. drg. Hartanti, Sp.Perio selaku dosen penguji yang telah membantu dalam membimbing, memberi nasehat dan saran dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Dyah Triswari, MSc selaku dosen penguji yang telah membantu dalam membimbing, memberi saran dan nasehat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
7. Afif Dhimas Noviansyah yang telah membantu dalam mencari responden.
8. Handal Prabowo Aji selaku teman penelitian yang telah bersama sama berjuang menyelesaikan penelitian ini. Terimakasih atas kerjasamanya.
9. Sahabat sahabat Kedokteran Gigi 2014 terutama Nida', Rima dan Dinni. Terimakasih atas semangat dan bantuannya.

Semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis diterima sebagai amal kebaikan dan mendapatkan balasan dari Allah SWT.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Hormat saya,

Teta Mahardika Safety Family

## DAFTAR ISI

<b>KARYA TULIS ILMIAH</b> .....	i
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>A. Latar Belakang</b> .....	1
<b>B. Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>C. Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>D. Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>E. Keaslian Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II</b> .....	6
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>A. Telaah Pustaka</b> .....	6
1. <b>Vaping</b> .....	6
2. <b>Saliva</b> .....	9
3. <b>Saliva Flow Rate</b> .....	11
4. <b>Faktor Faktor yang Mempengaruhi <i>Saliva Flow Rate</i></b> .....	12
5. <b>Pengukuran Salivary Flow Rate</b> .....	13
<b>B. Landasan Teori</b> .....	15
<b>D.Hipotesis</b> .....	16
<b>BAB III</b> .....	17

<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
<b>A. Desain Penelitian.....</b>	<b>17</b>
<b>B. Tempat dan Waktu Penelitian.....</b>	<b>17</b>
<b>C. Populasi dan Sampel Penelitian .....</b>	<b>17</b>
<b>D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....</b>	<b>18</b>
<b>E. Identifikasi Variabel Penelitian .....</b>	<b>18</b>
<b>F. Definisi Operasional .....</b>	<b>19</b>
<b>G. Instrumen Penelitian .....</b>	<b>19</b>
<b>H. Jalannya Penelitian.....</b>	<b>20</b>
<b>I. Alur Penelitian.....</b>	<b>22</b>
<b>J. Analisis data.....</b>	<b>22</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>23</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
<b>A. Hasil Penelitian .....</b>	<b>23</b>
<b>B. Pembahasan .....</b>	<b>25</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>28</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>28</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>33</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Berbagai bentuk vapor. ....	6
Gambar 2. Bagian bagian vapor.....	7
Gambar 3. Liquid vapor. ....	7

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. Data dasar responden berdasarkan usia. ....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 2. Data dasar rerata usia responden. ....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 3. Nilai rerata SFR pada responden. ....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 4. Hasil uji Kolmogorov- Smirnov kedua kelompok. ....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 5. Hasil uji Independent Sampel T-Test kedua kelompok pengamatan. ....</b>	<b>25</b>