

ABSTRAK

Nama : Asha Yanuarini
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Judul : Dimensi Vertikal Fisiologis Dengan Metode *Physiologic Rest Position* Dan Teori Leonardo da Vinci I Serta II Pada Laki-laki dan Perempuan (Kajian Pada Kelompok Usia 18-23 Tahun)

Latar Belakang: Dimensi vertikal, didefinisikan secara umum sebagai sepertiga panjang wajah bagian bawah, merupakan salah satu komponen penting dalam perawatan prostodontik sehingga harus ditentukan dengan tepat. Dimensi vertikal, sebagai salah satu tanda anatomis tubuh sangat dipengaruhi oleh proses pertumbuhan. Pertumbuhan adalah suatu proses kompleks yang dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya adalah sistem hormonal. Sistem hormonal yang berperan besar dalam pertumbuhan adalah hormon pertumbuhan dan hormon seksual. Perbedaan mulai aktifnya hormon seksual pada laki-laki dan perempuan menyebabkan perbedaan kecepatan dan terminasi pertumbuhan. **Tujuan:** Diperolehnya panjang dimensi vertikal fisiologis dengan Metode *Physiologic Rest Position* dan Teori Leonardo da Vinci I serta II pada laki-laki dan perempuan. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, menggunakan Studi Potong Lintang. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah *boley gauge*, jangka sorong, jangka, dan penggaris pada 170 orang Mahasiswa FKG UI berusia 18 – 23 tahun. **Hasil:** Rentang dan rerata panjang dimensi vertikal fisiologis pada jenis kelamin laki-laki dan perempuan menggunakan Metode *Physiologic Rest Position* adalah 63,09 – 72,31 mm, 67,70 mm dan 57,32 – 65,52 mm, 61,42 mm; Teori Leonardo da Vinci I adalah 53,99 – 61,49 mm, 57,74 mm dan 52,10 – 58,98 mm, 55,54 mm; dan Teori Leonardo da Vinci II adalah 59,24 – 67,22 mm, 63,23 mm dan 56,27 – 62,83 mm, 59,56 mm. **Kesimpulan:** Rerata panjang dimensi vertikal fisiologis pada laki-laki dan perempuan berdasarkan Metode *Physiologic Rest Position* adalah 67,70 mm dan 61,42 mm; Teori Leonardo da Vinci I adalah 57,74 mm dan 55,54 mm; dan Teori Leonardo da Vinci II adalah 63,23 mm dan 59,56 mm.

Kata kunci: Dimensi Vertikal Fisiologis, *Physiologic Rest Position*, Teori Leonardo da Vinci I, Teori Leonardo da Vinci II, Laki-laki, Perempuan.

ABSTRACT

Name : Asha Yanuarini
Study Program : Dentistry
Title : Rest Vertical Dimension Using Physiologic Rest Position Method and Theory of Leonardo da Vinci I and II on Male and Female Subjects (Study on Subjects Aged 18-23)

Background: Vertical dimension, generally define as the height of the lower third of the face, is one of the most important components in prosthodontics treatment, therefore it must be determined precisely. Vertical dimension as one of body's landmark is very influenced by growth. Growth is a complex process that depends on a number of factors, including hormonal system. Hormonal system that has a huge role in growth is growth hormone and sex hormone. The difference in the starting time of the sex hormone's activation on male and female is causing a differentiation in the speed and the termination of growth. **Objective:** To get the length of rest vertical dimension using Physiologic Rest Position Method and Theory of Leonardo da Vinci I and II on male and female subjects. **Method:** This was a descriptive study using cross sectional study. The instruments that used at 170 student of Dentistry Faculty University of Indonesia aged 18-23 are boley gauge, caliper, and ruler. **Result:** Range and mean of the length of rest vertical dimension on male and female subjects using Physiologic Rest Position Method are 63,09 – 72,31 mm, 67,70 mm and 57,32 – 65,52 mm, 61,42 mm; Theory of Leonardo da Vinci I are 53,99 – 61,49 mm, 57,74 mm and 52,10 – 58,98 mm, 55,54 mm; and Theory of Leonardo da Vinci II are 59,24 – 67,22 mm, 63,23 mm and 56,27 – 62,83 mm, 59,56 mm. **Conclusion:** Mean of the length of rest vertical dimension on male and female subjects using Physiologic Rest Position Method are 67,70 mm and 61,42 mm; Theory of Leonardo da Vinci I are 57,74 mm and 55,54 mm; and Theory of Leonardo da Vinci II are 63,23 mm and 59,56 mm.

Keywords: Rest Vertical Dimension, Physiologic Rest Position Method, Theory of Leonardo da Vinci I and II, Male and Female Subjects.