

## DESAIN GIGI TIRUAN KERANGKA LOGAM DENGAN TORUS PALATINUS YANG BESAR

### ABSTRAK

**Latar belakang :** Pada torus palatinus yang besar tidak mungkin dibuatkan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik karena jika torus palatinus tertutup dapat mengakibatkan rasa sakit pada penderita. Maka dipilih desain gigi tiruan kerangka logam, karena kerangka logam bisa dibuat lebih tipis dan tidak menutupi torus palatinus yang besar, sehingga pasien merasa nyaman dan tidak menimbulkan rasa sakit. **Tujuan:** Untuk mengetahui bagaimana desain gigi tiruan kerangka logam dengan torus palatinus yang besar. **Tinjauan pustaka:** Kerangka logam adalah suatu gigi tiruan lepasan yang terdiri dari rangka tuang dan bagian sadel serta elemen gigi tiruan akrilik. *Torus palatinus* merupakan pertumbuhan nodular eksofitik dari tulang kortikal padat terletak di garis tengah palatum keras. Pembuatan desain merupakan salah satu tahap penting dan merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan atau kegagalan sebuah gigi tiruan. Pembuatan desain gigi tiruan kerangka logam ada empat tahap yaitu, menentukan kelas dari daerah tak bergigi, macam-macam dukungan dari setiap sadel, macam retainer atau penahan, dan jenis konektor. Jenis konektor yang dapat dipilih sesuai kebutuhan dan desain salah satunya yaitu *anteroposterior palatal bar major connector*. **Kesimpulan:** Desain kerangka logam yang digunakan dengan torus palatinus yang besar sadel harus dibuat seluas mungkin dan desainnya tidak menutup seluruh palatum. Maka digunakan desain bentuk *anteroposterior palatal bar major connector*.

**Kata Kunci :** gigi tiruan kerangka logam, desain, torus palatinus

## **METAL FRAMEWORK DESIGN WITH LARGE TORUS PALATINUS**

### **ABSTRACT**

**Background:** In large torus palatinus it is impossible to make removable partial dentures acrylic because if the torus palatinus is sealed it can cause pain in the patient. Then the design of a metal framework was chosen, because the metal framework could be made thinner and it won't be sealed large torus palatinus, so that the patient feels comfortable and it didn't cause any pain. **Purpose:** To know how the metal framework design with large torus palatinus. **Review:** Metal Framework is a removable denture consisting of cast frame and saddles and acrylic denture elements. Torus palatinus is an exophytic nodular growth of solid cortical bone located in the midline of the hard palate. The design is one of the important stages and one of the determining factors in the success and failure of denture. There are 4 stages to make design of metal framework, such as, determining classes from a toothless area, types of support from each saddle, types of retainers, and types of connectors. One type of connector that can be chosen according to need and design is anteroposterior palatal bar major connector. **Conclusion:** The design of the metal framework with large torus palatinus saddle must be made as wide as possible and the design does not cover the entire palate. An anteroposterior palatal bar major connector design is used.

**Keywords:** metal framework, design, torus palatinus