

## TEKNIK PEMBUATAN MAHKOTA *RICHMOND* PADA KASUS *DEEP BITE*

### ABSTRAK

**Latar Belakang:** Gigi yang mengalami kerusakan akan dilakukan perawatan saluran akar yang memberikan peluang untuk meningkatkan penguatan mahkota dengan memasukkan pasak ke dalam saluran akar. Apabila penderita dengan Maloklusi kelas I Angle dapat disertai dengan jarak gigit dan tumpang gigit besar, mahkota *Richmond* merupakan solusi terbaik pada kasus tersebut. Mahkota *Richmond* merupakan sistem pasak dan mahkota tuang yang dapat dimodifikasi karena keduanya merupakan unit tunggal dan digabung menjadi satu. Mahkota *Richmond* pada kasus *deep bite* yang memiliki fungsi dan estetik yang baik tentunya tidak terlepas dari proses pembuatannya di laboratorium gigi. **Tujuan:** untuk mengetahui prosedur laboratorium tentang pembuatan restorasi mahkota *richmond*. **Tinjauan pustaka:** Fraktur gigi merupakan salah satu dari penyebab utama kerusakan pada gigi setelah karies dan penyakit jaringan periodontal. *Deep bite* merupakan suatu kondisi tertutupnya gigi anterior mandibula oleh gigi anterior maksila pada bidang vertikal secara berlebihan, melebihi tumpang gigit normal maupun melewati sepertiga insisal gigi insisif mandibula. Mahkota *richmond* adalah solusi terbaik dalam kondisi *cross bite* dan *deep bite*. **Kesimpulan:** Prosedur pembuatan mahkota *richmond* pada kasus *deep bite* yaitu pasak dan mahkota dibuat dengan desain *full metal coverage*, kontak keramik dengan gigi sebelahnya untuk memunculkan estetik dan aplikasi keramik 1,5-2 mm, *finishing* pasak koping logam, aplikasi keramik, pembentukan anatomi gigi dan *finising* logam.

**Kata Kunci:** mahkota *richmond*, logam keramik, *deep bite*.

## **TECHNIQUE OF MANUFACTURE RICHMOND CROWN IN DEEP BITE CASES**

### **ABSTRACT**

**Background:** *Tooth that is damaged will be treated with root canals which provide opportunities to increase crown strength with insert a post into the root canal. In patients with angle class malocclusion, it can be accompanied by bite distance and large overbite. The Richmond Crown is a post and cast crown system that can be modified because they are single unit combined into one. Crown Richmond in the case of a deep bite that has a good function and aesthetics can not be separated from the process of making it in a dental lab.* **Objective:** *to report laboratory procedures on how to making richmond crown restorations.* **Review of Literature:** *Tooth fracture is one of the main causes of tooth decay after caries and periodontal tissue disease. The deep bite is a condition covered by mandibular anterior teeth by maxillary anterior teeth in an excessive vertical plane, exceeding the normal bite overlap and passing through one third incisal of the mandibular incisors. Richmond crown is the best solution in conditions of cross bite and deep bite.* **Conclusion:** *Procedures for making richmond crowns in the case of deep bites are post and crowns made with full metal coverage design, ceramic contact with adjacent teeth to restore aesthetics and ceramic applications must be 1.5-2 mm, finishing of metal coping post, ceramic application, formation of tooth anatomy and finising metal.*

**Keywords:** *richmond crown, ceramic metal, deep bite*