

PEMBUATAN CENGERAM ADAMS PADA GIGI MOLAR DENGAN MAHKOTA PENDEK

ABSTRAK

Latar Belakang: Perawatan ortodonti dengan menggunakan peranti ortodonti lepasan dapat diindikasikan pada pasien anak dengan kondisi gigi molar permanen pertama belum erupsi sempurna. Komponen retensi pada peranti ortodonti lepasan sangat penting untuk menstabilkan peranti. Cengkeram Adams merupakan cengkeram yang sampai saat ini masih digunakan karena mempunyai kelebihan yaitu untuk gigi yang belum atau sudah erupsi sempurna. **Tujuan:** Untuk mengetahui tahap pembuatan cengkeram Adams pada gigi molar dengan mahkota pendek. **Kasus:** akan dibuatkan peranti ortodonti lepasan dengan disain busur labial dan komponen retensi berupa cengkeram Adams dibuat pada model kerja penderita anak laki-laki usia 8 tahun. Gigi molar mahkotanya masih pendek. **Tinjauan Pustaka:** Peranti ortodonti lepasan terdiri dari lempeng akrilik, komponen retensi, komponen aktif, dan komponen penjangkaran. Komponen retensi digunakan untuk mendapatkan tahanan peranti terhadap perpindahan. Terdapat cengkeram dengan lengan tunggal dan cengkeram dengan lengan ganda. Cengkeram Adams merupakan cengkeram dengan lengan ganda yang menggunakan *undercut* pada aspek mesio-bukal dan disto-bukal. **Kesimpulan:** Pembuatan cengkeram Adams pada gigi molar dengan mahkota pendek dimulai dengan meradir gingiva pada aspek disto-bukal gigi molar, dilanjutkan dengan membuat disain cengkeram, membuat *arrowhead*, membuat lengan, dan diakhiri dengan membuat tag. Cengkeram Adams dengan *single arrowhead* hanya dibuatkan satu *arrowhead* pada sisi mesial.

Kata Kunci: peranti ortodonti lepasan, cengkeram Adams, mahkota pendek.

CONSTRUCTION OF ADAMS CLASP ON MOLAR TEETH WITH SHORT CROWN

ABSTRACT

Background: Orthodontic treatment using removable orthodontic appliances may be indicated in children with first molars permanent that are not fully erupted. The retention component of the removable orthodontic appliances is essential for stabilizing the appliance. Adams clasp is still used nowadays because it has advantages that is for teeth that have partially or fully erupted. **Purpose:** To find out about the construction of Adams clasp on the molar teeth with a short crown. **Case:** A removable orthodontic appliance with a labial bow and Adams clasp on first mandibular molars was made on a dental cast of 8-year-old boy. The molars still had short crowns. **Reviews:** Removable orthodontic appliances consist of an acrylic plate, a retention component, an active component, and an anchorage component. The retention component is used to get the resistance of the appliance to displacement. There are single-arm clasp and double-arm clasp. Adams clasp is a double-arm clasp that engages undercuts on the mesio-buccal and disto-buccal aspects of the tooth. **Conclusions:** The construction of Adams clasp on short crown molar teeth is initiated with the gingival reducing on disto-buccal aspect of molar teeth, followed by making the clasp design, arrowheads, arms, and ended with tags. Adams clasp with single arrowhead only has one arrowhead in mesial side.

Keywords: removable orthodontic appliance, Adams clasp, short crown.