

## TEKNIK PEMBUATAN *SECTIONAL CUSTOM TRAY* MENGGUNAKAN *DUAL DIE PINS* (PROSEDUR LABORATORIS)

### ABSTRAK

**Latar Belakang** : Mikrostomia merupakan suatu keadaan pembukaan mulut yang abnormal atau pembukaan mulut yang sempit atau terbatas. Kondisi ini dapat mempersulit proses pemeriksaan, diagnosis atau perawatan yang dilakukan didalam rongga mulut. Dalam pembuatan gigi tiruan pada pasien dengan mikrostomia pada umumnya menimbulkan kesulitan untuk semua prosedur mulai pencetakan sampai pemasangan gigi tiruan, untuk itu perlu pembuatan *sectional custom tray*. **Tujuan** : Menjelaskan tentang prosedur laboratoris pembuatan *sectional custom tray* menggunakan *dual die pins*. **Tinjauan Pustaka** : Kehilangan gigi dapat disebabkan oleh karies, penyakit periodontal dan trauma. Perawatan dengan pemakaian gigi tiruan sebagai pengganti gigi yang hilang sangat penting karena dapat memperbaiki estetik, mengembalikan mekanisme pengunyahan, memulihkan fungsi bicara, memelihara atau mempertahankan jaringan sekitar mulut, relasi rahang dan meningkatkan kualitas hidup seseorang. *Sectional custom tray* dengan teknik *dual die pins* adalah tipe sendok cetak individual yang terdiri dari 2 perangkat terakit, meliputi segmen kanan dan kiri dengan kunci berupa *dual die pins* , yang dapat digabungkan/ dirakit dan memberikan stabilitas pada kedua bagian *custom tray*, digunakan untuk pasien mikrostomia. **Kesimpulan** : Prosedur laboratoris *sectional custom tray* , meliputi : penerimaan model diagnostik, pembuatan lempeng akrilik (*self cured*) dan *handle*, pembelahan lempeng akrilik, pembuatan *slot* , pemasangan *sleeves* dan *dual die pins*, pembuatan blok akrilik, pemasangan *sleeves* pada lempeng posterior, pemasangan *dual die pins* pada blok, pemasangan blok pada lempeng akrilik.

**Kata Kunci** : mikrostomia, gigi tiruan lengkap lepas, *sectional custom tray dual die pins*

**FABRICATION TECHNIQUE OF SECTIONAL CUSTOM TRAY USING  
DUAL DIE PINS (LABORATORY PROCEDURES)**

**ABSTRACT**

**Background:** *Microstomia is a condition of abnormal or narrow or limited mouth opening. This condition can complicate the process of examination, diagnosis or treatment performed in the oral cavity. In the manufacture of artificial teeth, patients with microstomia in general cause difficulties for all procedures from impression to the fabrication of denture, so it needs to make a sectional custom tray with dual die pins.* **Purpose:** *To explain about laboratory procedures of making sectional custom tray.* **Reviews:** *Tooth loss can be caused by caries, periodontal disease and trauma. Treatment with denture wear as a substitute for missing teeth is important because it can improve aesthetics, restore the mastication mechanism, restore speech function, maintain the tissue around the mouth, jaw relation and improve the quality of life of a person. Sectional custom tray with dual die pins technique is an individualized tray type consisting of 2 assembled devices, including right and left segments with dual die pins, which can be assembled and provide stability in both custom tray parts, used for microstomia patients .* **Conclusion:** *Sectional custom tray laboratory procedures, including: acceptance of diagnostic model, self cured and handle making, separating acrylic plate , slot making, sleeves and dual die pins installation, acrylic block making, sleeves installation on posterior plate, installation dual die pins on blocks, mounting blocks on acrylic plates.*

**Keywords :** *microstomia, removable dentures, sectional custom tray dual die pins*