

## TEKNIK PEMBUATAN *SECTIONAL CUSTOM TRAY* DENGAN *DUAL DIE PINS* PADA KASUS *MICROSTOMIA*

### ABSTRAK

**Latar belakang:** Pasien dengan kasus *microstomia* datang dengan masalah fungsional dan kelainan artikulasi yang dapat menyebabkan gangguan komunikasi. Pembukaan mulut maksimum yang lebih kecil dari ukuran pembuatan gigi tiruan lengkap dapat menyulitkan pada prosedur pembuatan protesa, dari pencetakan model studi hingga pemasangan dan pelepasan gigi tiruannya. Oleh karena itu, perlu dilakukan pembuatan *sectional custom tray*. **Tujuan:** Untuk mengetahui pembuatan *sectional custom tray* dengan *dual die pins* pada kasus *microstomia*. **Tinjauan Pustaka :** *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 *microstomia*. **Kesimpulan :** Pembuatan *sectional custom tray* menggunakan *dual die pin* meliputi, penerimaan model kerja, pembuatan *spacer malam*, pembuatan lempeng akrilik (*self cured*) dan *handle*, pembuatan *slot* dengan melubangi bagian *handle*, pembelahan lempeng akrilik, 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. Dan pada rahang bawah membuat lempeng dan *handle* menggunakan *self cured*, pembuatan *slot* dengan melubangi bagian *handle*, pembelahan lempeng akrilik, serta pemasangan *sleeves* dan *dual die pins* harus terpasang sehingga masing – masing *sectional custom tray* melekat dengan tepat.

**Kata Kunci :** *microstomia*, *sectional custom tray*, *dual die pins*

**FABRICATION TECHNIQUE OF SECTIONAL CUSTOM TRAY WITH  
DUAL DIE PINS FOR PATIENTS MICROSTOMIA**

**ABSTRACT**

**Background:** Patients with microstomia cases present with functional problems and articulation abnormalities that can cause communication problems. Maximum mouth opening that is smaller than the size of the manufacture of complete dentures can be difficult for prosthetic manufacturing procedures, from printing the study model to the installation and removal of dentures. Therefore, it is necessary to make a custom sectional tray. **Aim:** To explain about procedures of making sectional custom tray with dual die pins for patients microstomia. **Reviews:** 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:** Making sectional custom trays using dual die pins includes, acceptance of work models, manufacturing of night spacers, manufacturing of acrylic (self cured) plates and handles, making slots by punching holes in the handle, splitting acrylic plates, installing sleeves and dual die pins, making acrylic blocks, mounting sleeves on the posterior plate, fixing dual die pins on the block, fixing the block on the acrylic plate. And in the lower jaw making plates and handles using self-cured, making slots by punching holes in the handle, splitting the acrylic plate, and installing sleeves and dual die pins so that each sectional custom tray is attached properly.

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