

# POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING

## JURUSAN TEKNIK GIGI

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2020

Dyah Fitri Puspasari

Prosedur Pembuatan Plat Ekspansi Maloklusi *Angle* Klas I Pada Kasus *Crowded Anterior* Rahang Atas Dan Rahang Bawah

xv + 52 halaman, 56 gambar, 1 tabel, dan 4 lampiran

### RINGKASAN

Ortodonti lepasan adalah alat yang pemakaiannya bisa dilepas dan dipasang oleh pasien. Alat ini mempunyai kemampuan perawatan yang lebih sederhana dibandingkan dengan alat cekat. Alat ortodonti lepasan terdiri dari beberapa macam tipe yaitu alat ortodonti lepasan aktif dan alat ortodonti lepasan pasif. Alat ortodonti lepasan terdiri dari beberapa komponen, yaitu plat dasar, komponen retentif, komponen pasif, komponen penjangkar dan komponen aktif. Pada studi model terlihat oklusi rahang pasien normal. Dokter memberikan SPK untuk dibuatkan plat ekspansi rahang atas dan rahang bawah. Plat ekspansi merupakan alat ortodonti lepasan yang sering digunakan pada kasus gigi depan berjejal yang ringan.

Tujuan penulisan karya tulis ilmiah ini adalah untuk mengetahui desain, untuk mengetahui tujuan pemakaian plat ekspansi, untuk mengetahui prosedur pembuatan plat ekspansi pada kasus *crowded anterior* serta kendala-kendala dan cara mengatasinya dalam prosedur pembuatan plat ekspansi.

Prosedur pembuatan plat ekspansi rahang atas dan rahang bawah adalah persiapan model kerja, pembuatan desain, pembuatan cengkram, peletakan cengkram, peletakan sekrup ekspansi, *packing*, *finishing*, *rebasing* dan *relining*, *polishing*.

Hasil yang diperoleh protesa dengan bentuk plat ekspansi rahang atas dan rahang bawah sesuai dengan desain serta cengkram menempel dengan baik pada model kerja dan terdapat porus dibagian plat *palatal* dan *lingual*. Kesimpulannya desain plat ekspansi pada kasus ini adalah perluasan plat rahang atas sampai mesial M2 dan untuk perluasan plat rahang bawah dibuat sampai mesial M2. Sarannya pengaplikasian *powder* dan *liquid* akrilik harus sesuai serta pengolesan CMS diperbanyak saat pengaplikasian bahan akrilik.

Kata kunci : Plat Ekspansi

Daftar bacaan : 25(1990-2017)