

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI
Karya Tulis Ilmiah, Oktober 2021

Agnesi Utari

Prosedur Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas Resin Termoplastik Akrilik
Kehilangan Gigi 24 Dan 25 Pada Kasus *Bruxism*

Xii + 42 halaman, 2 tabel, 28 gambar, 6 lampiran

Ringkasan

Gigi tiruan sebagian lepasan resin termoplastik akrilik adalah bahan yang kekuatannya sama dengan akrilik tetapi lebih kaku dari bahan nilon termoplastik sehingga memiliki kenyamanan dan fleksibilitas yang baik. Penulis merumuskan permasalahan bagaimana desain pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan resin termoplastik akrilik kehilangan gigi 24 dan 25 dengan kasus *bruxism* agar didapat gigi tiruan yang memenuhi syarat fungsional yang baik.

Tujuan dari penulisan karya tulis ilmiah ini adalah untuk mengetahui prosedur pembuatan, desain, kelebihan dan kekurangan gigi tiruan resin termoplastik akrilik. Selain itu, memaparkan teknik pembuatan, kendala dan cara penanggulangannya dalam pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan resin termoplastik akrilik.

Prosedur pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan resin termoplastik akrilik kehilangan gigi 24 dan 25 pada kasus *bruxism* meliputi persiapan model kerja, *surveying*, *blockout*, *duplicating* model kerja, transfer desain, penyusunan elemen gigi, pembuatan lubang *diatoric*, *waxing*, dan *flasking*. Selanjutnya pemasangan *sprue*, *flasking cuvet* atas, *boiling*, *injection*, *deflasking*, pemotongan *sprue*, *finishing* dan yang terakhir *polishing*.

Hasil sesuai dengan desain, retensi, stabilisasi yang baik, hubungan oklusi yang baik dan memiliki estetika yang baik. Kendalanya terdapat porus pada bagian basis. Simpulannya desain yang digunakan adalah termoplastik *unilateral* atau *boomer ridge* dengan cengkeram yang digunakan adalah cengkeram utama atau *main clasp*. Kelebihannya memiliki estetika dan kenyamanan yang baik dan sistem pewarnaan yang baik. Kekurangannya tidak dapat memberikan sensasi panas dan dingin. Saran dari penulis pembuatan pola malam tidak terlalu tebal agar mencegah *porositas* dan tahap *finishing* dan *polishing* dilakukan secara hati – hati agar gigi tiruan cekat dan tidak *open*.

Kata kunci : Gigi tiruan sebagian lepasan, resin termoplastik akrilik, *bruxism*
Daftar bacaan : 29 (1991 – 2020)