

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN TEKNIK GIGI**

Laporan Tingkat Akhir, 18 Juni 2022

Putri Rahma Dewi

Prosedur Pembuatan Porcelain Fused To Metal Pada Gigi 21 Dengan Porcelain Margin

xiv + 42 halaman + 32 gambar 2 tabel + 3 lampiran

RINGKASAN

Salah satu permasalahan yang dapat menimbulkan persoalan estetik adalah adanya *grey area* pada *cervical crown porcelain fused to metal*. Untuk mengatasinya dapat mengurangi *metal coping* pada bagian *cervical labial* dan diganti dengan bahan *porcelain margin*. Pada kegiatan PKL, penulis mendapatkan kasus pembuatan *crown porcelain fused to metal* pada gigi 21 dengan *porcelain margin*.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini untuk mengetahui teknik penambahan *porcelain margin*, komposisi bahan, tingkat keberhasilan, serta kendala dan cara mengatasinya selama proses pembuatan.

Prosedur pembuatan, dilakukan tahap persiapan model kerja, pembuatan *die pindex system*, pemasangan okludator, pengulasan *hardener* dan *die spacer*. Dilanjutkan pola malam, pemasangan *sprue, investing, burn out, casting, divesting, grinding*, dan *penblasting*. Kemudian aplikasi *opaque, porcelain margin, dentine, enamel* dan *translucent, carving* dan *correcting, staining* dan *glazing* serta pemolesan *collar*.

Hasil, bentuk mahkota sesuai anatomi gigi 21, warna A3 sesuai *shade guide* dari dokter gigi, *fitting margin* sedikit longgar, estetika cukup baik. Simpulan, teknik penambahan *porcelain margin* adalah mengaplikasikan bahan *porcelain margin* hanya di bagian servikal setelah aplikasi *opaque* dan dilakukan pembakaran pada suhu 930°C. Selanjutnya *dicarving* sesuai tepi servikal, lalu ditutup dengan *dentine porcelain*. Komposisi bahannya, *feldspar, kaolin, quartz, pigment, flux*. Kendala, kesulitan melepaskan *die* dari basis, terdapat *nodul* pada bagian dalam *coping*, pola malam sering pecah ketika dioklusikan. Saran, adonan *molano* jangan terlalu cair saat pembuatan basis, untuk menghilangkan nodul sebaiknya mengebur dengan kecepatan rendah, *green wax* dicampur dengan *base plate wax* untuk mencegah keretakan.

Kata Kunci : *Porcelain Fused To Metal, Porcelain Margin, Grey Area*

Daftar Bacaan : 20 (1981-2017)