

## Suplemen Tumpat Kelas IV Resin Komposit

### A. Alat dan Bahan

1. *Hand piece high speed* dan *low speed*.
2. *Three-way syringe*.
3. *Rubber dam set*.
4. Alat diagnostik.
5. Bur preparasi (bulat, fisur, *flame*, *tungsten carbide*).
6. Bur *finishing* dan *polishing* (bulat, taper, *flame*, *rubber/silicone*).
7. *Finishing strip*.
8. Asam fosfat 35-37%.
9. *Chlorhexidine digluconate* 2%.
10. *Microbrush*.
11. *Bonding*.
12. *Light cure unit*.
13. *Seluloid strip*.
14. *Cotton pellet*.
15. Plastik instrumen dan kondensor.

### B. Prosedur

1. Pencocokan warna.



Gambar 1. Pencocokan warna

2. Isolasi menggunakan *rubber dam* dengan teknik *split dam* atau *multiple isolation*.



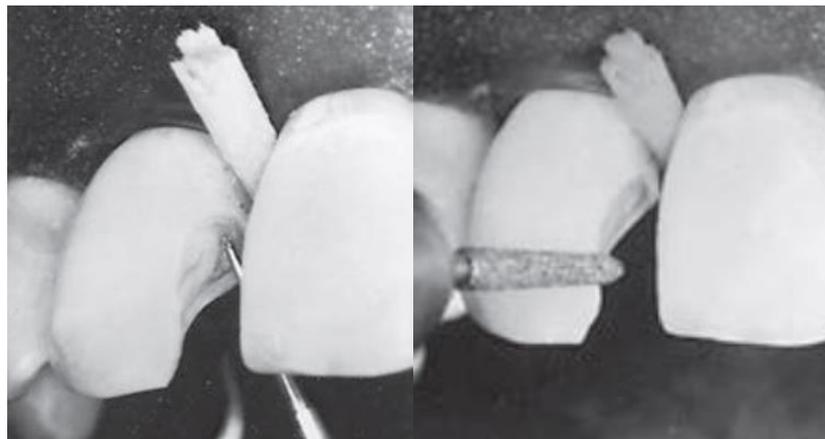
Gambar 2. Teknik *split dam*



Gambar 3. Teknik *multiple isolation*

### 3. Preparasi kavitas

- a. Tentukan *outline form*.
- b. Bersihkan karies pada email dengan *round diamond bur* dan karies pada dentin dengan *tungsten carbide bur* dan atau ekskavator. Buang email yang tidak didukung dentin dengan *fissure diamond bur*.
- c. Buat bevel pada bagian *cavosurface* yang dapat diakses menggunakan *round diamond bur* atau *flame diamond bur* dengan sudut  $45^{\circ}$  dengan lebar 0,5-2 mm.



Gambar 4. Preparasi kavitas

4. Aplikasi *seluloid strip* pada sisi proksimal yang dipreparasi (labial-palatal/lingual).
5. Aplikasi asam fosfat 35%-37% menggunakan *microbrush* atau *syringe* selama 15 detik pada permukaan email dan 5-10 detik pada permukaan dentin (teknik *total etch*), selanjutnya bilas dengan *water syringe* hingga bersih.



Gambar 5. Aplikasi asam fosfat

6. Kondisikan kavitas dalam keadaan lembab, selanjutnya aplikasi *chlorhexidine digluconate 2%* menggunakan *cotton pellet* kecil. Aplikasi *cotton pellet* tidak menekan kavitas.
7. Kondisikan kavitas dalam keadaan lembab, kemudian aplikasikan *bonding* atau adhesif menggunakan *microbrush*, diamkan 10-20 detik. Selanjutnya diangin-anginkan dengan *air syringe* sekitar 10 detik dan disinari dengan *light cure* selama 20 detik.
8. Aplikasi resin komposit menggunakan plastis instrumen untuk membentuk dinding palatal/lingual. Resin komposit diletakkan pada *seluloid strip* yang ditahan menggunakan jari telunjuk pada bagian palatal/lingual gigi. Ratakan dan padatkan resin komposit menggunakan kondensor hingga membentuk dinding palatal/lingual, kemudian disinari dengan *light cure* selama 20 detik.

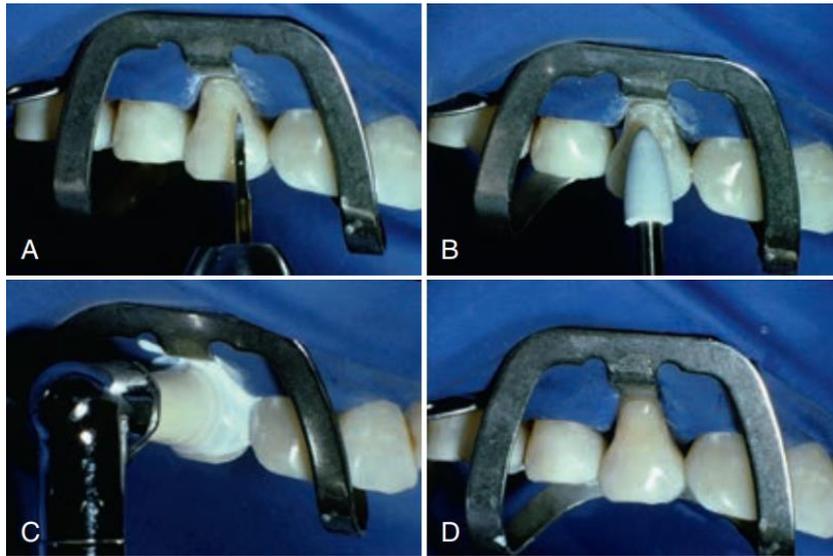


Gambar 6. Aplikasi resin komposit untuk membentuk dinding palatal

9. Aplikasi resin komposit menggunakan plastis instrumen untuk membentuk dinding proksimal (mesial atau distal). Padatkan resin komposit menggunakan kondensor hingga membentuk dinding proksimal, kemudian disinari dengan *light cure* selama 20 detik dengan posisi *seluloid strip* ditahan untuk membentuk kontur proksimal.
10. Lepas *seluloid strip*, selanjutnya aplikasi resin komposit menggunakan plastis instrumen pada bagian tengah gigi hingga membentuk anatomi yang sesuai. Jika aplikasi resin komposit lebih dari 1 lapisan, sinar dengan *light cure* selama 20 detik pada setiap lapisan.
11. *Finishing* dan *polishing*
  - a. *Finishing* menggunakan *taper/flame fine diamond bur* pada bagian labial dan *round fine diamond bur* pada bagian palatal/lingual.
  - b. *Polishing* dengan *rubber/silicone bur* pada bagian labial dan palatal/lingual, serta *finishing strip* dengan kekasaran *medium* dan *fine*.



Gambar 7. E dan F. *Finishing* dan *polishing*, G dan H. Kondisi post operatif



Gambar 8. *Finishing dan polishing*