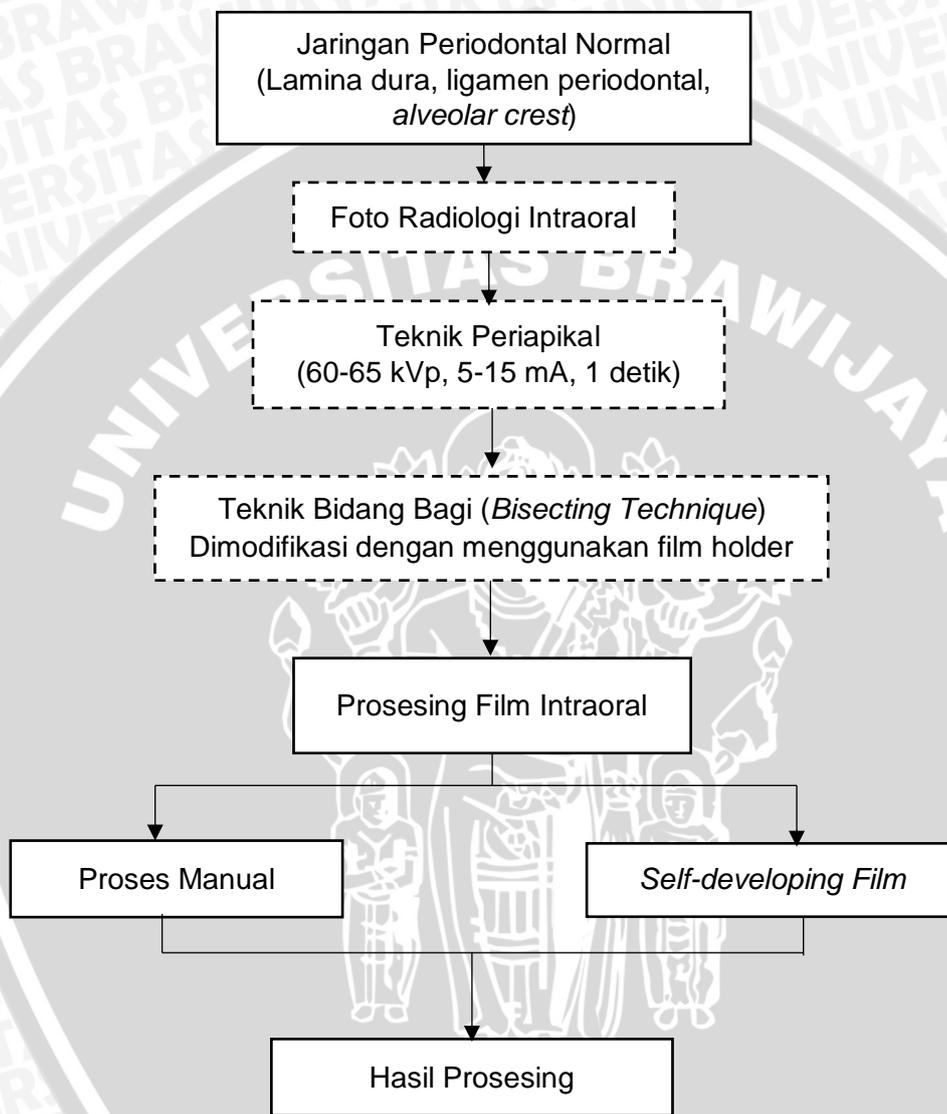


BAB 3

KERANGKA KONSEP & HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep

Catatan :



: variabel yang diteliti



: variabel yang tidak diteliti



Komponen jaringan periodontal yang normal yang diperlukan sebagai penyangga gigi, yaitu: gingiva, ligamen periodontal, sementum, dan tulang alveolar. Masing-masing komponen periodontal berbeda di setiap lokasi, arsitektur jaringan, komposisi biokimia, dan komposisi kimia, akan tetapi semua komponen ini berfungsi bersama sebagai satu unit (Levi, *dkk*, 2016).

Radiografi periapikal menggunakan teknik paralel yang memperlihatkan gigi lengkap dari mahkota sampai apeks gigi. Radiografi periapikal memberikan kesempatan kepada dokter gigi untuk menilai rasio anatomi mahkota-akar dan membandingkan jumlah akar gigi yang bersangkutan (Levi, *dkk*, 2016). Keakuratan hasil foto periapikal dapat dilihat dari ketajaman gambar, struktur anatomi gigi, tulang periodontal terlihat jelas pada film, mahkota gigi tampak dengan jelas, nyaman untuk pasien dan relatif lebih murah. Radiografi periapikal biasanya diproses secara manual, proses ini memerlukan kamar gelap dan pengisian terus menerus larutan *developer* dan fiksasinya. Terdapat inovasi baru yang diperkenalkan yaitu *self-developing film* yang memungkinkan pengguna untuk memproses radiograf secara cepat hanya membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan tidak menggunakan kamar gelap (AISHwaimi & Majeed, 2013).

### 3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan hasil pengukuran jaringan periodontal pada gambar radiografi periapikal antara prosesing film secara manual dengan *self-developing film*.