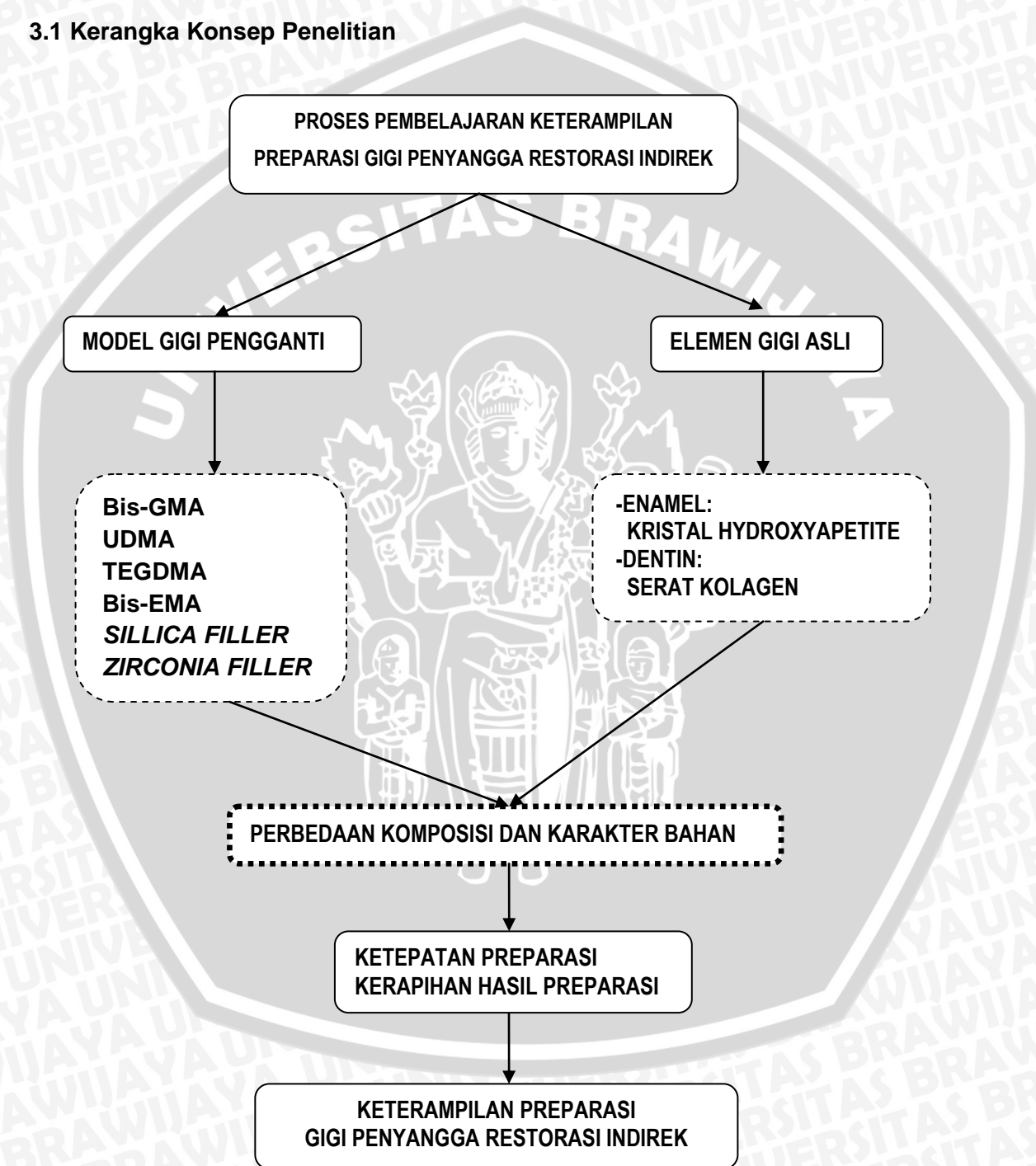


**BAB 3**  
**KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN**

**3.1 Kerangka Konsep Penelitian**



**Gambar 3.1. Kerangka Konsep Penelitian**

Penelitian ini beranjak dari adanya kesulitan untuk senantiasa menyediakan elemen gigi asli dalam memenuhi keperluan *skill's lab* mahasiswa FKG-UB. Fakta tersebut mendorong digunakannya model gigi pengganti untuk memenuhi keperluan *skill's lab* mahasiswa. Pabrik yang memproduksi model gigi pengganti telah berupaya kuat untuk menghasilkan produk yang semirip mungkin dengan elemen gigi asli, akan tetapi tetap terdapat perbedaan antara model gigi pengganti dengan elemen gigi asli, dimana tingkat perbedaannya sangat bergantung pada kualitas gigi pengganti yang diproduksi oleh suatu pabrik. Perbedaan tersebut dapat ditinjau dalam hal tingkat kekerasan dan variasi morfologi gigi. Perbedaan kualitas model gigi pengganti dengan elemen gigi asli tersebut diduga dapat mempengaruhi keterampilan mahasiswa dalam melakukan prosedur preparasi gigi, yang dapat dilihat dari perbedaan kualitas hasil preparasi gigi dengan model gigi pengganti dan dengan elemen gigi asli. Untuk melihat sejauh mana perbedaan hasil preparasi tersebut, maka akan diamati dengan melakukan penelitian ini.

Diagram alur kerangka konseptual dari rencana penelitian ini sebagaimana disajikan pada Gambar 3.1.

### 3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis dalam penelitian ini adalah ada perbedaan keterampilan preparasi gigi penyangga restorasi tidak langsung mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya (FKG-UB) dengan menggunakan model gigi pengganti dan dengan elemen gigi asli.