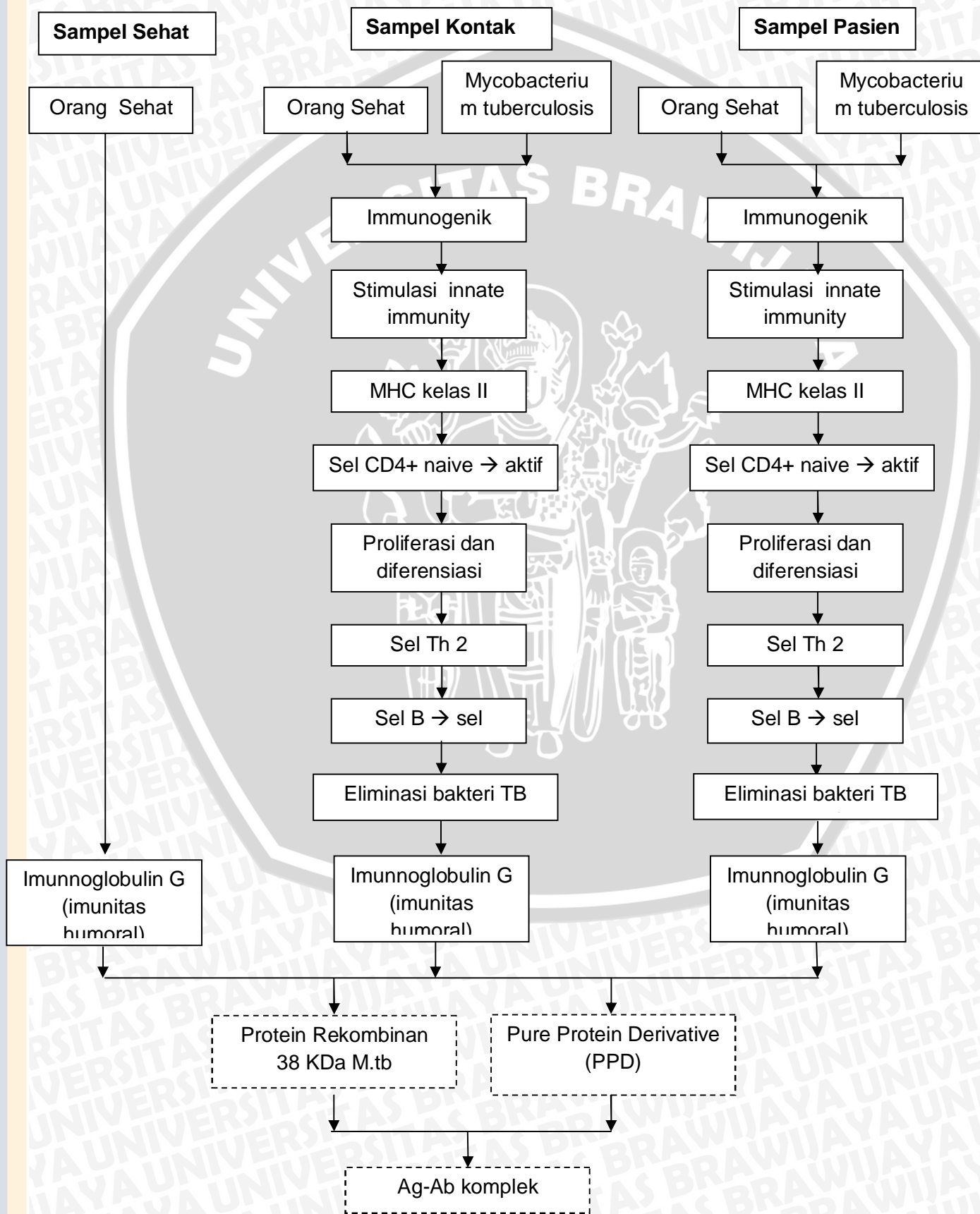


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Proses terbentuknya Immunoglobulin serta terbentuknya kompleks Ag-Ab

Keterangan :

-----: variabel yang diukur □: variabel yang tidak diukur

Gambar 3.1 menjelaskan mekanisme terbentuknya Immunoglobulin G yang berperan dalam sistem imun humoral, dimana antigen dari M.tuberculosis menstimulasi sel CD4+ naive menjadi aktif yang selanjutnya merangsang sel B untuk berdiferensiasi menjadi sel plasma dan mengekskresikan Immunoglobulin G ke dalam sirkulasi bebas. Kemudian, IgG dapat membentuk kompleks Ag –Ab dengan protein rekombinan 38 kDa dan atau PPD

3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis yang digunakan pada penelitian ini adalah :

- 3.2.1 IgG dapat mengenali protein rekombinan 38 kDa M. tuberculosis dengan adanya kompleks Ag-Ab.
- 3.2.2 Terdapat perbedaan pembentukan Ag-Ab kompleks pada ketiga kelompok sampel: sehat, kontak TB dan pasien TB.