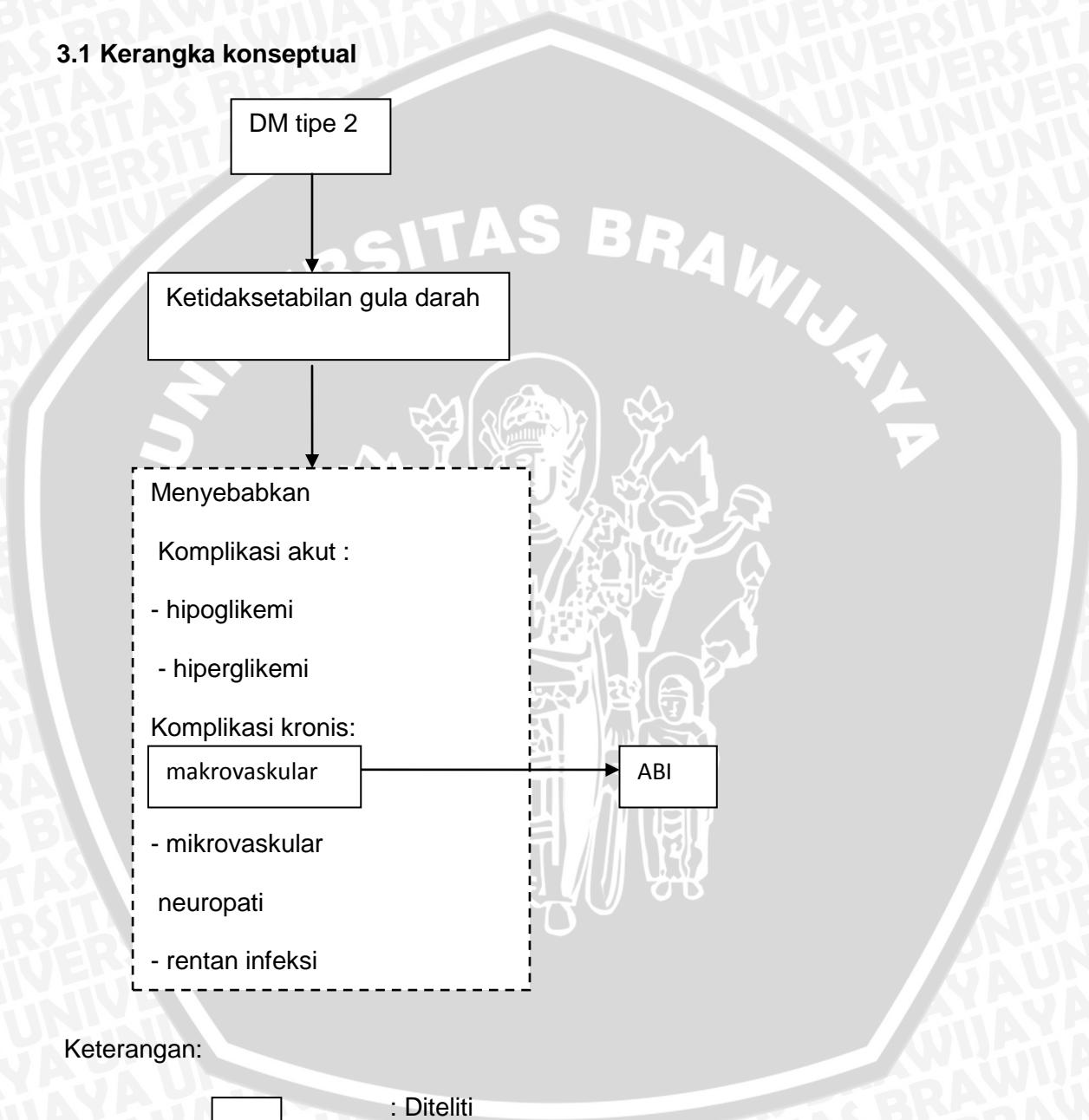


BAB 3

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka konseptual



Keterangan:



: Diteliti



: Tidak diteliti

Gambar 2.1 Kerangka konsep penelitian hubungan antara kadar gula darah dengan skor ABI pada DM tipe 2 di RSUD Mardi Waluyo Blitar.



Penjelasan Kerangka Konsep

Pada DM tipe 2, hiperglikemi dapat menyebabkan rigiditas vaskular. Glukosa memberikan efek toksik pada sel endotel sehingga terjadi penurunan relaksasi endotel-mediated vaskular yang akan meningkatkan konstriksi sel otot polos vaskular serta reodeling vaskular. Hiperglikemijuga dapat mempercepat pembentukan produk glikosilasi nonenzimatik yang berkumpul pada protein dinding pembuluh darah. Makrofak, pengendapan trombosit dan jaringan fibrosis terlibat dalam proses inflamasi dan proses imun yang mendorong terjadinya lesi aterosklerosis . Komplikasi ini ikut berperan dan menyebabkan gangguan aliran darah, penyulit komplikasi makrovaskular. Deteksi dini akan terjadinya komplikasi makrovaskular dapat dinilai dengan ABI.

3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis dalam penelitian ini adalah : Ada hubungan antara kadar gula darah dengan skor ABI pada DM tipe 2 di RSUD Mardi Waluyo Blitar.