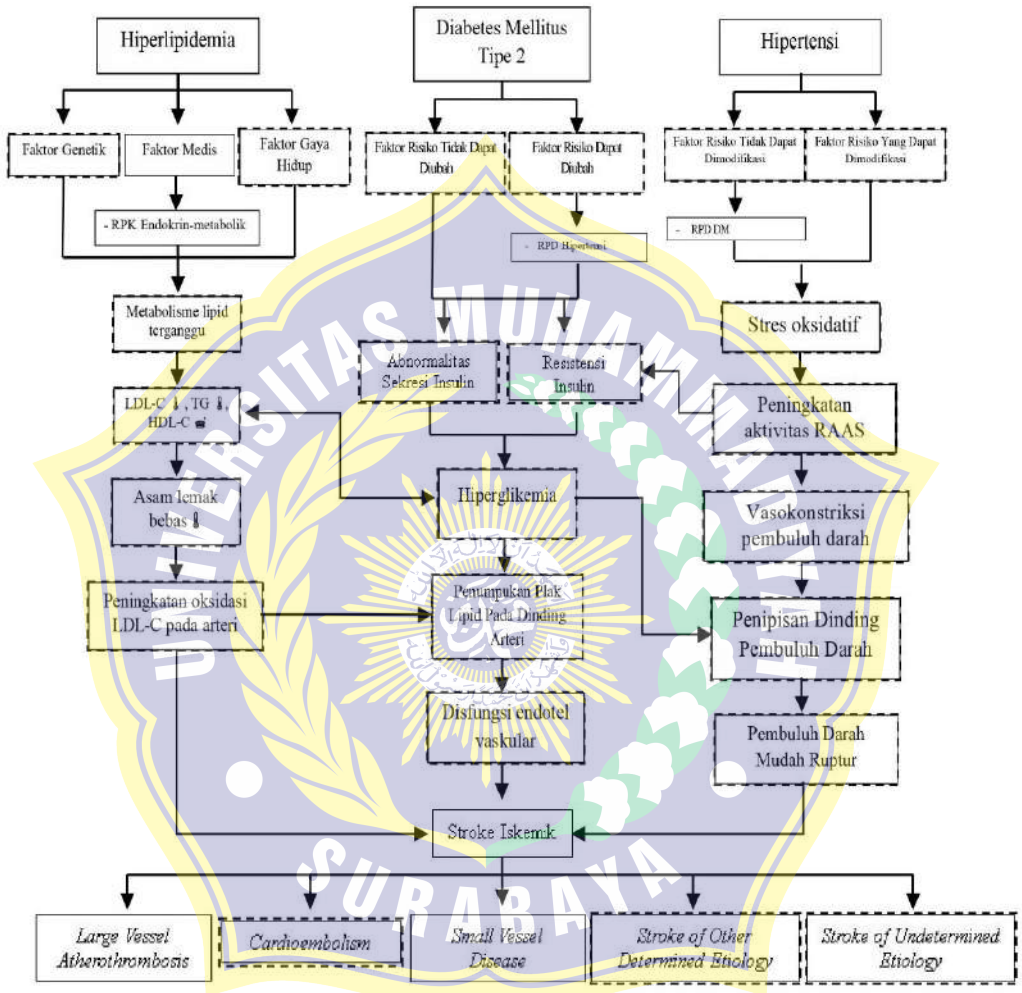
BAB III

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

BAB III

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual



Keterangan :

: Variabel yang diteliti

: Variabel yang tidak diteliti

Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual Penelitian

3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual

Stroke iskemik merupakan gangguan fungsional otak karena adanya penyumbatan pembuluh darah (oklusi) menghambat aliran darah ke otak yang seringkali dianggap sebagai bentuk komplikasi dari penyakit terdahulu yang tidak terkontrol dengan baik. Secara umum, stroke disebabkan oleh berbagai faktor risiko mulai dari faktor yang tidak dapat dimodifikasi dan fakor yang dapat dimodifikasi.

Penelitian ini akan membahas tentang 3 faktor risiko yang dapat dimodifikasi sebagai variabel bebas, yakni risiko riwayat penyakit hipertensi, riwayat penyakit diabetes mellitus tipe 2, dan riwayat hiperlipidemia. Selain itu, akan dibahas bagaimana masing-masing faktor risiko tersebut atau bahkan ketiganya dapat berpengaruh terhadap kejadian stroke iskemik sebagai variabel terikat dalam penelitian ini.

Hipertensi yang tidak terkontrol akan menyebabkan penipisan pembuluh darah yang meningkatkan potensi kerusakan pembuluh darah dan adanya penyakit DM tipe 2 serta kondisi hiperlipidemia satu sama lain saling mempengaruhi dalam proses metabolisme glukosa dan metabolisme lipid menjadi faktor pendorong terjadinya penumpukan plak yang menyebabkan terjadinya proses aterosklerosis dan meningkatkan risiko terjadinya stroke iskemik. Selanjutnya, kondisi hiperglikemia pada DM tipe 2 mempengaruhi laju penuaan pembuluh darah sehingga dapat menyebabkan terjadinya hipertensi, selain itu adanya peningkatan aktivitas RAAS sebagai penyebab terjadinya hipertensi mempengaruhi terjadinya resistensi insulin pada DM tipe 2, sehingga ketiga risiko penyakit tersebut saling berkaitan mempengaruhi terjadinya stroke iskemik.

3.3 Hipotesis Penelitian

H0 : Tidak terdapat hubungan antara risiko hipertensi, diabetes mellitus tipe 2 dan hiperlipidemia terhadap tingkat kejadian stroke iskemik.

H1 : Terdapat hubungan antara risiko hipertensi, diabetes mellitus tipe 2 dan Hiperlipidemia terhadap tingkat kejadian stroke iskemik .