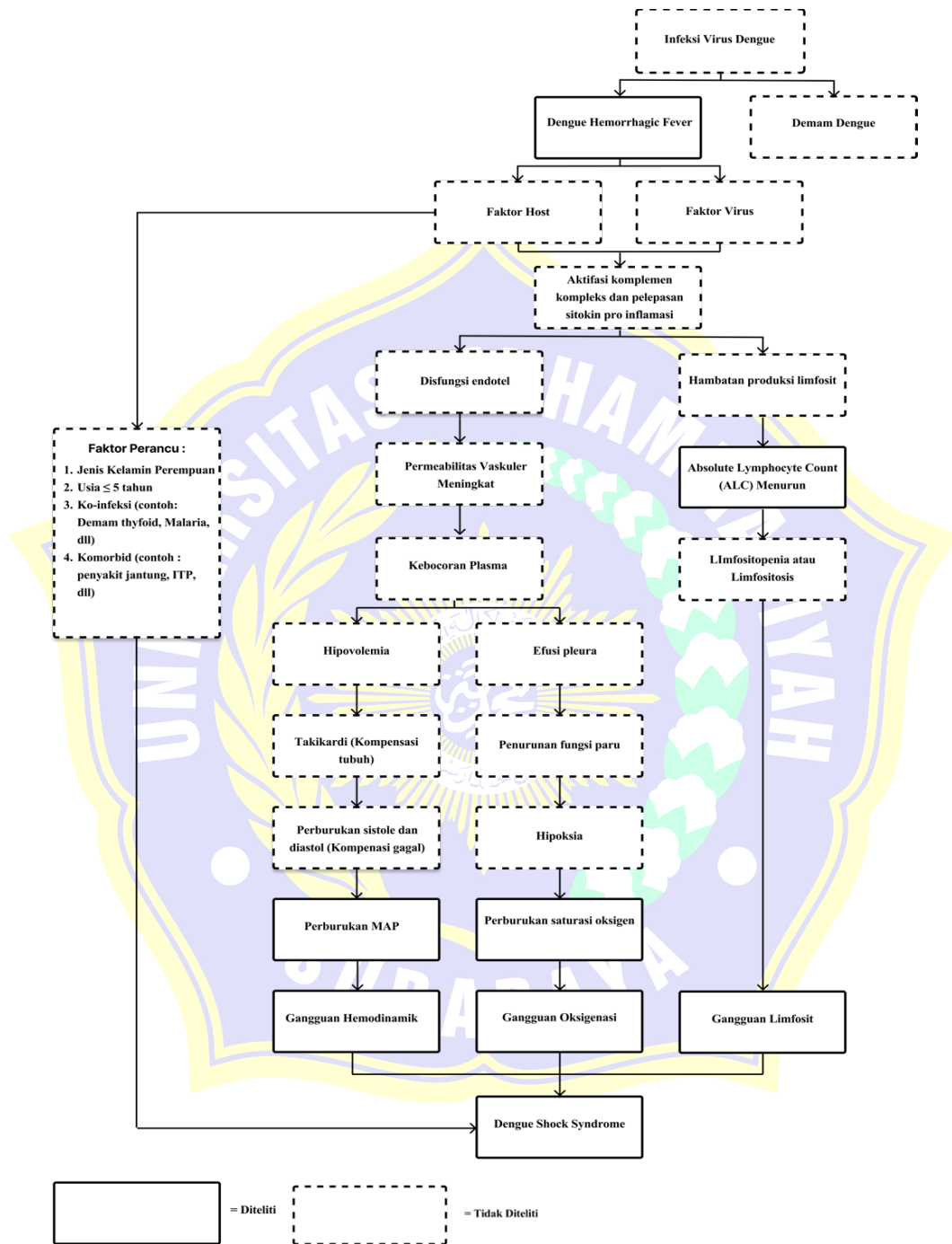


BAB III

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konseptual



Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian

3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual

Pada bagian awal, infeksi virus dengue menimbulkan demam dengue dan *dengue hemorrhagic fever*. Selanjutnya pada bagian *dengue hemorrhagic fever*, faktor virus dan faktor host bersama-sama berkontribusi terhadap aktivasi sistem imun, khususnya aktivasi kompleks komplemen dan pelepasan sitokin inflamasi. Proses ini memicu disfungsi endotel, yang menyebabkan peningkatan permeabilitas vaskular dan akhirnya terjadinya kebocoran plasma.

Kebocoran plasma menyebabkan hipovolemia, yang menyebabkan tubuh mengompensasi dengan menaikkan nadi dan akibat hipovolemia berat tubuh gagal mengompensasi sehingga terjadi penurunan sistolik dan diastolik jantung sehingga menurunkan MAP. Penurunan MAP ini kemudian menyebabkan gangguan hemodinamik yang menjadi salah satu komponen utama dalam DSS. Di sisi lain, kebocoran plasma juga bisa menyebabkan efusi pleura, yang mengganggu fungsi paru dan menurunkan saturasi oksigen, berujung pada gangguan oksigenasi.

Selain gangguan hemodinamik dan oksigenasi, faktor host juga dapat menyebabkan hambatan produksi limfosit, ditandai dengan penurunan *Absolute Lymphocyte Count* (ALC). Hal ini menyebabkan limfositopenia atau limfositosis, yang kemudian berujung pada gangguan limfosit sebagai respons imun yang terganggu terhadap infeksi virus dengue. Ketiga jalur gangguan utama ini hemodinamik, oksigenasi, dan limfosit berkontribusi terhadap terjadinya DSS. Dan ada beberapa faktor perancu yang dapat menyebabkan DSS yaitu : jenis kelamin perempuan, Pasien usia ≤ 5 tahun, Ko-infeksi (contoh : demam thyfoid, malaria, dll), dan Komorbid (contoh : penyakit jantung, ITP, dll).

3.3 Hipotesis Penelitian

H0: Tidak ada Hubungan Parameter Hemodinamik, Oksigenasi, dan Limfosit Dengan DSS

H1 A : Ada Hubungan Parameter Hemodinamik Dengan DSS.

B : Ada Hubungan Parameter Oksigenasi Dengan DSS.

C : Ada Hubungan Parameter Limfosit Dengan DSS.

