



BAB III

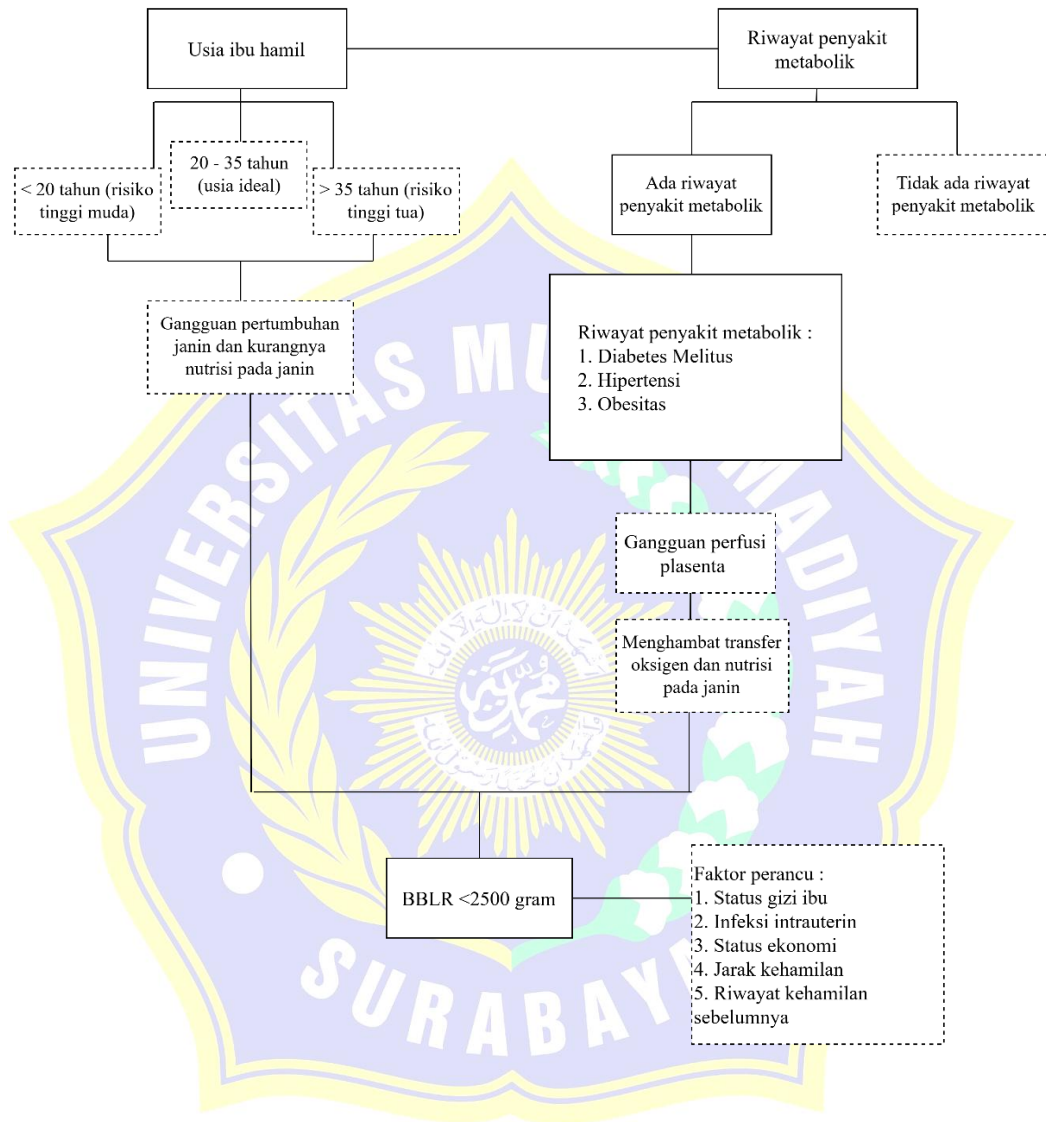
KERANGKA KONSEPTUAL DAN

HIPOTESIS PENELITIAN



BAB III

KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN



Variabel yang diteliti



Variabel yang tidak diteliti

Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual

3.1 Penjelasan Kerangka Konseptual

Bayi dengan Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) disebabkan oleh beberapa faktor, yaitu faktor ibu dan faktor riwayat penyakit metabolik ibu. Faktor riwayat penyakit metabolik bisa menyebabkan BBLR, dikarenakan jika ibu hamil memiliki penyakit metabolik, maka sitokin inflamasi akan semakin meningkat pada otot rangka, hati dan jaringan adiposa dengan menghambat jalur persinyalan insulin di jaringan tersebut. Penyakit metabolik akan berdampak buruk pada beberapa sistem tubuh yaitu dapat menyebabkan kerusakan mikrovaskular yang membuat penderita penyakit metabolik rentan terhadap disfungsi endotel, resistensi vaskular, hipertensi, dan peradangan dinding pembuluh darah. Kerusakan endotel dapat memengaruhi homeostatis tubuh, menyebabkan penyakit aterosklerotik dan perkembangan hipertensi. Hipertensi dapat berdampak buruk pada beberapa fungsi tubuh termasuk peningkatan resistensi dan kekakuan vaskular.

Usia ibu seperti umur ibu hamil dibawah 20 tahun dan ibu hamil diatas 35 tahun, usia kurang dari 20 tahun sangat rentan dikarenakan kondisi ibu yang belum siap secara fisik, dan organ reproduksi belum sepenuhnya sempurna. Sedangkan kondisi ibu lebih dari 35 tahun juga sangat rentan, karena pada usia tersebut ibu rentan mengalami penyakit kronis.

Dalam penelitian ini, nantinya akan ada variabel bebas yang berupa faktor usia ibu dan faktor riwayat penyakit metabolik ibu, sedangkan yang menjadi variabel terikat yaitu bayi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR). Oleh karena itu, diperlukan penelitian lebih lanjut untuk membuktikan bahwa faktor yang dianalisis tersebut berkorelasi menyebabkan bayi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR). Faktor yang

dianalisis seperti berapa usia ibu hamil apakah dibawah 20 tahun atau diatas 35 tahun dan melihat riwayat penyakit metabolik dari ibu hamil, serta melihat apakah ada hubungannya dengan BBLR.

3.2 Hipotesis Penelitian

H0: Tidak ada hubungan antara usia ibu hamil dan riwayat penyakit metabolik ibu dengan kejadian BBLR di RSI Darus Syifa' Benowo.

H1: Ada hubungan antara usia ibu hamil dan riwayat penyakit metabolik ibu dengan kejadian BBLR di RSI Darus Syifa' Benowo

