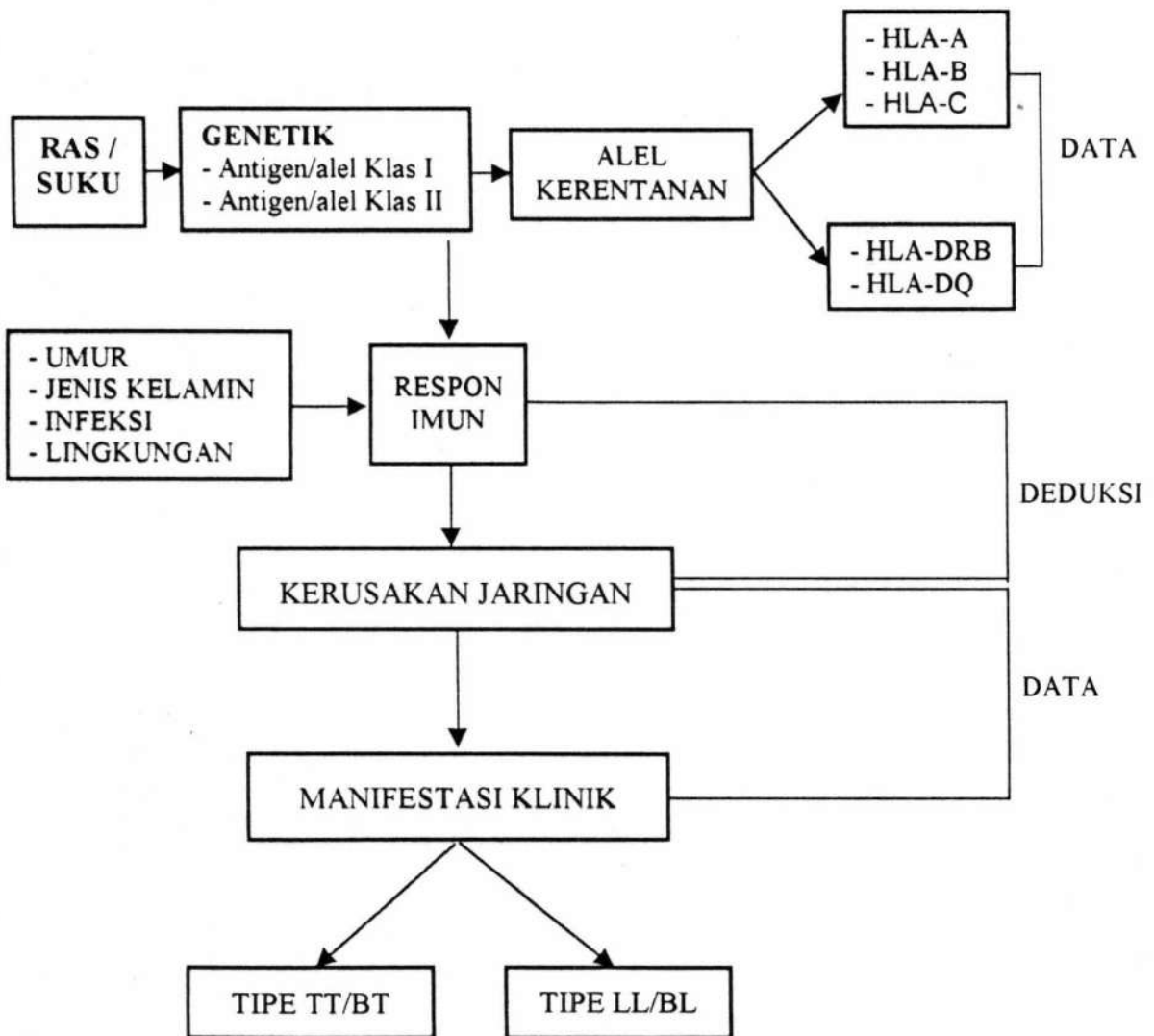


**BAB 3****KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS****3.1 Kerangka Konseptual**

Landasan konsep yang tercermin pada kerangka konseptual berbagai teori berikut :

1. Dalam suatu daerah endemis lepra tinggi, maka terdapat kelompok yang beresiko tinggi tertular penyakit lepra. Di dalam kelompok ini terdapat group penderita dan bukan penderita. Faktor imunitas seseorang sangat menentukan mudah tidaknya individu tersebut terinfeksi kuman lepra dan faktor genetiklah yang mengendalikan derajat imunitas tersebut. Diantara faktor genetik, maka faktor HLA yang dipandang paling berperan. Untuk mengetahui jenis antigen HLA yang mana yang paling berperan pada kerentanan seseorang terhadap penyakit, maka perlu diukur petanda genetiknya melalui penetapan jenis HLA yang menghasilkan HLA spesifik pada setiap suku / ras, yang pada giliran akhirnya dapat ditentukan resiko relatif bagi kelompok suku tersebut, sehingga usaha pencegahan selektif dapat dilaksanakan.
2. Setiap suku / ras mempunyai latar belakang pola HLA yang unik dan saling berbeda satu sama lainnya, sehingga kerentanan dan faktor resiko terhadap suatu penyakit juga berbeda. Untuk menekan besarnya faktor resiko ini, maka setiap jenis antigen / gen HLA, baik yang kelas I maupun yang kelas II (HLA-A, -B, -C dan HLA-DR, -DQ) harus ditentukan dulu, sehingga gen kerentanan dapat diketahui. Faktor genetik ini diduga kuat merupakan faktor yang penting untuk

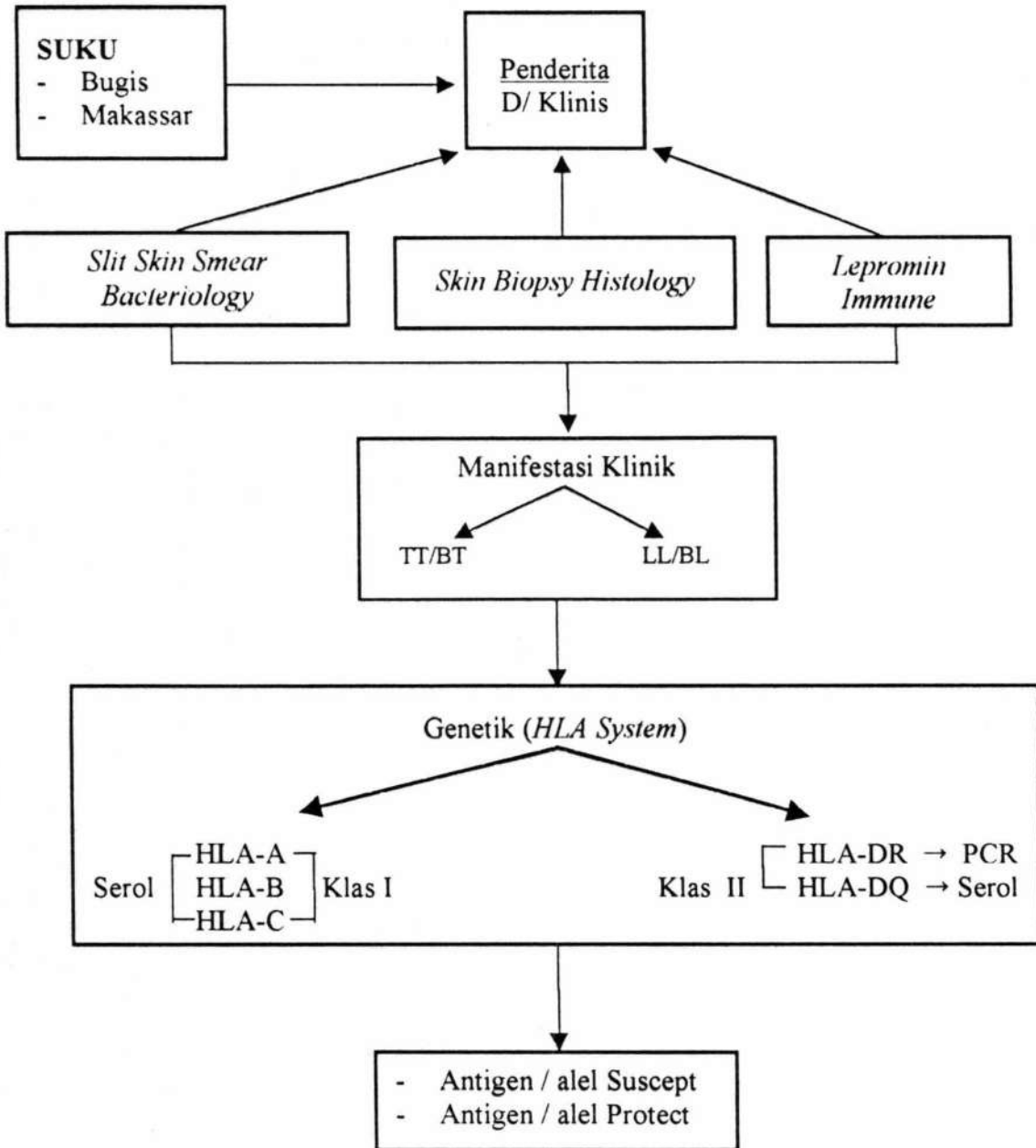
timbulnya manifestasi klinis melalui kerusakan jaringan berbagai organ akibat gangguan respons imun oleh infeksi lepra. Gangguan respons imun tersebut timbul karena adanya interaksi dari berbagai faktor, antara lain, umur, jenis kelamin, infeksi dan lingkungan. Manifestasi klinik lepra dapat berbentuk ringan (tipe TT/BT) dan berat (tipe LL/BL) yang berbeda antara suku yang satu dengan suku lainnya.



Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian

**3.2 Kerangka Operasional**

Untuk memudahkan pemahaman terhadap penelitian dapat dilihat pada bagan berikut ini :



**Gambar 3.2 Kerangka Operasional Penelitian**

### 3.3 Hipotesis

Hipotesis pada penelitian ini adalah :

1. Ada asosiasi antara jenis antigen / gen HLA tertentu dengan penyakit lepra tipe TT pada populasi suku Bugis-Makassar.
2. Ada asosiasi antara jenis antigen / gen HLA tertentu dengan penyakit lepra tipe LL pada populasi suku Bugis-Makassar.
3. Ada perbedaan resiko relatif pada penderita lepra tipe TT dan tipe LL pada populasi suku Bugis-Makassar.