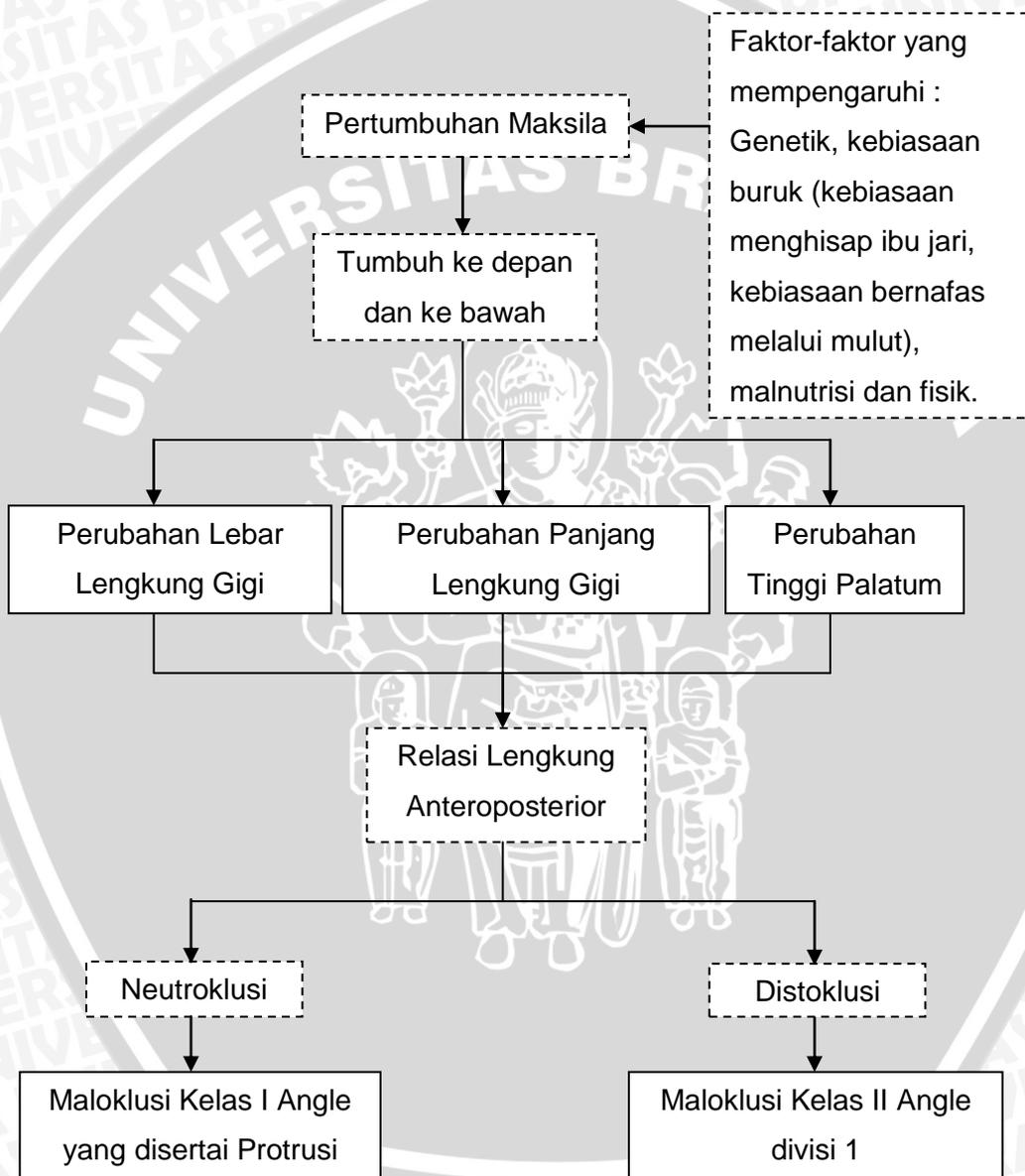


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian



Keterangan:

- = Variabel yang diteliti.
- = Variabel yang tidak diteliti.



Maksila tumbuh ke depan dan ke bawah selama masa pertumbuhan. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan maksila antara lain genetik, kebiasaan buruk (kebiasaan menghisap ibu jari dan kebiasaan bernafas melalui mulut), malnutrisi dan fisik. Pertumbuhan maksila menyebabkan lebar lengkung gigi, panjang lengkung gigi, dan tinggi palatum berubah sesuai pertumbuhan maksila. Relasi lengkung anteroposterior dibagi menjadi neutroklusi, distoklusi dan mesioklusi. Relasi lengkung anteroposterior pada maloklusi kelas I Angle disertai protusi adalah neutroklusi (normal), sedangkan relasi lengkung anteroposterior maloklusi kelas II Angle divisi 1 adalah distoklusi (*cusp* mesiobukal molar pertama permanen atas terletak di antara *cusp* mesiobukal molar pertama permanen bawah dan premolar kedua).

3.2 Hipotesis Penelitian

Terdapat perbedaan lebar, panjang lengkung gigi dan tinggi palatum pada maloklusi kelas I Angle yang disertai protusi dengan kelas II Angle divisi 1.