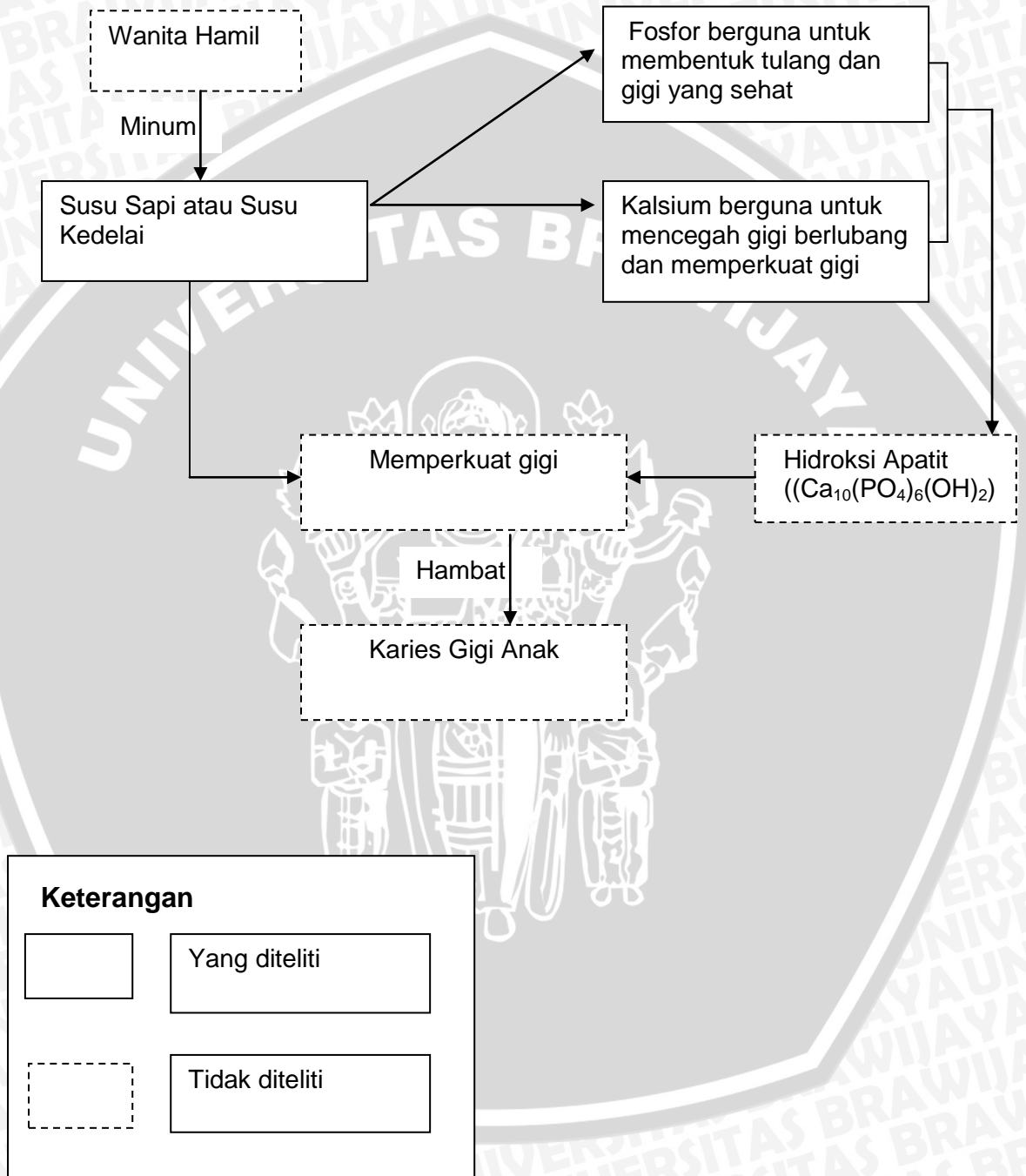


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian



Gambar 3.1 Kerangka Konsep

Wanita hamil membutuhkan nutrisi yang banyak daripada wanita lainnya. Nutrisi ini berguna untuk dirinya sendiri dan juga janin di dalam kandungannya. Nutrisi yang dibutuhkan ini salah satunya dapat diperoleh dari susu sapi atau susu kedelai. Kandungan nutrisi di dalam 2 jenis susu ini banyak namun ada 2 mineral yang penting untuk pertumbuhan dan perkembangan gigi antara lain :

- a. Fosfor berguna untuk membentuk tulang dan gigi yang sehat.
- b. Kalsium berguna untuk mencegah gigi berlubang dan memperkuat gigi.

Kalsium dan fosfor ini merupakan komponen yang dibutuhkan untuk menyusun hidroksiapatit $((Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2)$. Hidroksiapatit merupakan salah satu komponen penyusun gigi. Ketika kalsium dan fosfor yang dibutuhkan dapat terpenuhi, maka akan terbentuk gigi yang kuat sehingga karies gigi dapat dihindarkan. Oleh karena itu, wanita hamil yang dapat memenuhi kebutuhan nutrisi dengan cukup akan membuat anak yang dilahirkannya nanti sehat serta mempunyai gigi yang kuat dan tidak rentan terhadap karies gigi.

3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis penelitian dari penelitian ini adalah

- a. Kandungan kalsium pada susu kedelai lebih tinggi daripada susu sapi untuk konsumsi ibu hamil sebagai upaya mencegah karies gigi pada anak.

- b. Kandungan fosfor pada susu sapi lebih tinggi daripada susu kedelai untuk konsumsi ibu hamil sebagai upaya mencegah karies gigi pada anak.

