# **BAB III KERANGKA KONSEP**

## **Kerangka Konsep**

Iodium dari garam beryodium

Konsumsi Iodium

Iodium dari bahan makanan

Pertumbuhan Tinggi Badan Anak Sekolah

Konsumsi Energi dan Protein Makanan

Penyakit infeksi

= variabel yang diteliti

= variabel yang tidak diteliti

Gambar. 1

Bagan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tinggi badan anak sekolah

Pertumbuhan tinggi badan secara langsung dipengaruhi oleh konsumsi makanan dan penyakit infeksi. Konsumsi energi dan protein yang rendah dan relative lama dapat berpengaruh pada tinggi badan dan status gizi. Selain energi dan protein, zat gizi yang mempengaruhi tinggi badan yaitu mineral iodium. Besarnya konsumsi mineral iodium dipengaruhi oleh bahan makanan dan garam beryodium.

## **Variabel dan Definisi Operasional**

Tabel 2. Definisi Operasional

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Variabel | Definisi Operasional | Cara Ukur | Alat Ukur | Hasil Ukur | Skala Data |
| 1 | Prevalensi Penggunaan garam beryodium | Garam beryodium adalah garam yang telah diperkaya dengan mineral iodium yang dibutuhkan untuk pertumbuhan dan kecerdasan. | Wawancara, observasi, uji adanya kandungan iodium | Kuesioner dan cairan iodine | Dikategorikan menjadi :  Tidak ada perubahan : Tidak mengandung iodium  Abu-abu/biru : Kurang mengandung iodium  Ungu : cukup mengandung iodium  (Departemen Kesehatan, 2003) | Interval |
| 2 | Pertumbuhan Tinggi Badan | Tinggi badan merupakan merupakan parameter yang penting bagi keadaan yang telah lalu dan dan keadaan sekarang, tinggi badan dapat diukur dengan indek TB/U | Melakukan pengukuran antropometri tinggi badan | microtoise | Dikategorikan menjadi:  Sangat pendek : < -3SD  Pendek : -3 sampai <-2SD  Normal : -2SD sampai 2 SD  Tinggi : > 2 SD  (Kementerian Kesehatan, 2010) | Interval |

## **Hipotesis**

* 1. Ada perbedaan prevalensi penggunaan garam beryodium di rumah tangga di Desa Beringkit Belayu dan Desa Batannyuh.
  2. Ada perbedaan pertumbuhan tinggi badan anak sekolah di Desa Beringkit Belayu dan Desa Batannyuh.