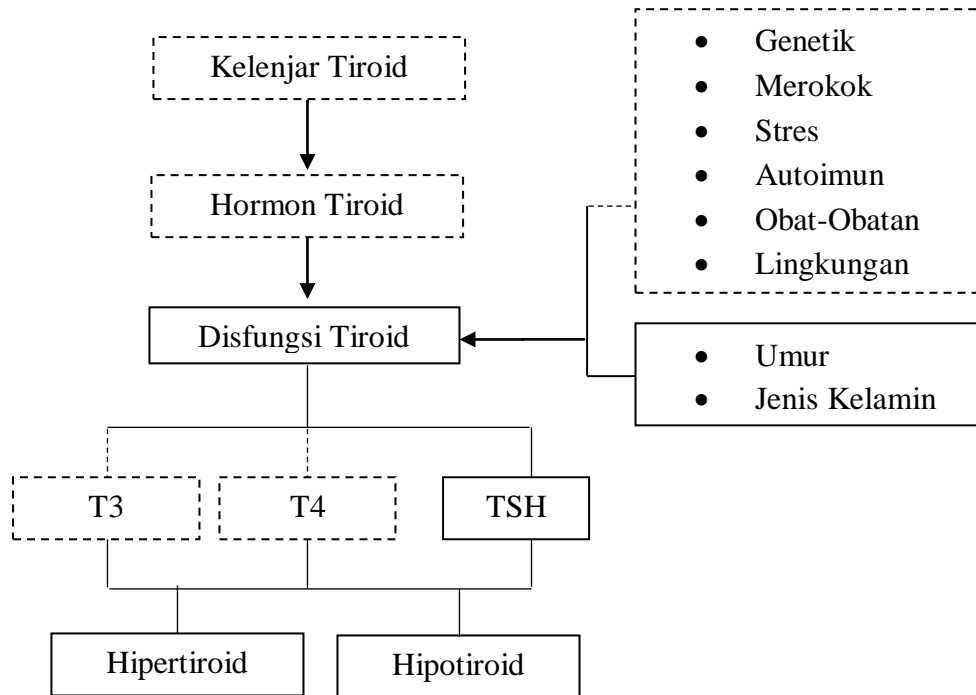


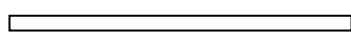
**BAB III**  
**KERANGKA KONSEP**

**A. Kerangka Konsep**

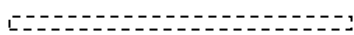


Gambar 2. Kerangka Konsep

Keterangan :



: Diteliti



: Tidak diteliti

Sintesis hormon tiroid tergantung pada masuknya iodium dalam jumlah yang cukup kedalam kelenjar tiroid. Salah satu peran hormon tiroid adalah membantu proses metabolisme, baik metabolisme protein, karbohidrat, maupun lemak, dan aktivasi fisiologik pada hampir semua sistem organ tubuh manusia. Apabila terjadi kekurangan ataupun kelebihan hormon tiroid, maka tentunya akan mengganggu berbagai proses metabolisme dan aktifitas fisiologik dan

mengganggu pertumbuhan serta perkembangan berbagai jaringan di tubuh termasuk sistem syaraf dan sistem otak (Joyce, 2008).

Faktor-faktor yang dapat mencetuskan penyakit gangguan tiroid adalah Umur, Jenis Kelamin, Genetik, Merokok, Stres, Riwayat penyakit keluarga yang berhubungan dengan autoimun, Zat kontras yang mengandung iodium, Obat-obatan yang dapat menyebabkan terjadinya penyakit tiroid, dan Lingkungan (Pusdatin, 2015).

Kelenjar tiroid menghasilkan hormon tiroid yaitu Tiroksin (T4) dan triiodin (T3). Pembentukan hormon tiroid sangat dipengaruhi oleh mekanisme *feed back*/umpan balik yang melibatkan *Thyroid Stimulating Hormone* atau dikenal dengan TSH. Apabila produksi hormon tiroid meningkat, maka produksi TSH menurun, begitu pula sebaliknya apabila produksi hormon tiroid tidak mencukupi kebutuhan, maka produksi TSH menjadi meningkat (Joyce, 2008). TSH merupakan indikator utama untuk melihat fungsi tiroid. Nilai TSH yang tidak normal menunjukkan adanya gangguan fungsi tiroid (disfungsi tiroid), meskipun bisa saja hasil tes lain menunjukkan nilai normal (Ika, 2016).

## **B. Variabel Penelitian**

Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2013).

Variabel pada penelitian ini yaitu kadar TSH, umur, dan jenis kelamin pada pasien dengan disfungsi tiroid yang memeriksakan diri ke Laboratorium Klinik Niki Diagnostic Center Denpasar.

### C. Definisi Operasional Variabel

Tabel 1  
Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Skala
1	Umur	Umur responden dalam tahun, dihitung sejak dilahirkan sampai dengan ulang tahun terakhir pada saat pemeriksaan laboratorium. Dilakukan observasi dan dikategorikan : < 20 tahun 20 – 39 tahun 40 – 59 tahun ≥ 60 tahun	Observasi	Nominal
2	Jenis Kelamin	Perbedaan laki-laki dengan perempuan secara biologis sejak seseorang lahir. Dilakukan observasi dari identitas hasil laboratorium	Observasi	Nominal
3	Kadar TSH	Jumlah TSH dalam sampel darah vena dengan satuan $\mu\text{IU/ml}$ . Diobservasi dari laporan hasil laboratorium. Dengan kriteria : - Euthyroid : 0.3 – 4,2 $\mu\text{IU/ml}$ - Hyperthyroid : < 0.3 $\mu\text{IU/ml}$ - Hypothyroid : > 4,2 $\mu\text{IU/ml}$	Observasi	Ordinal

