

**KARYA TULIS ILMIAH
PEMERIKSAAN KADAR SGOT DAN SGPT PADA
PENDERITA PASCA DEMAM BERDARAH
DENGUE DI RUMAH SAKIT USADA SIDOARJO**

Oleh :

GURUH SATRIYA WIJAYA

NIM. 09.013 JK

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2011**

Latar Belakang

- Demam berdarah dengue (DBD) disebabkan oleh virus dengue yang termasuk kelompok *Arthropod Borne Virus* (*Arbovirus*) genus *Flavivirus* family *Flaviviridae* yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti*, *A.albopictus*, *A.scutellaris* dan *A.polynesiensis* betina.



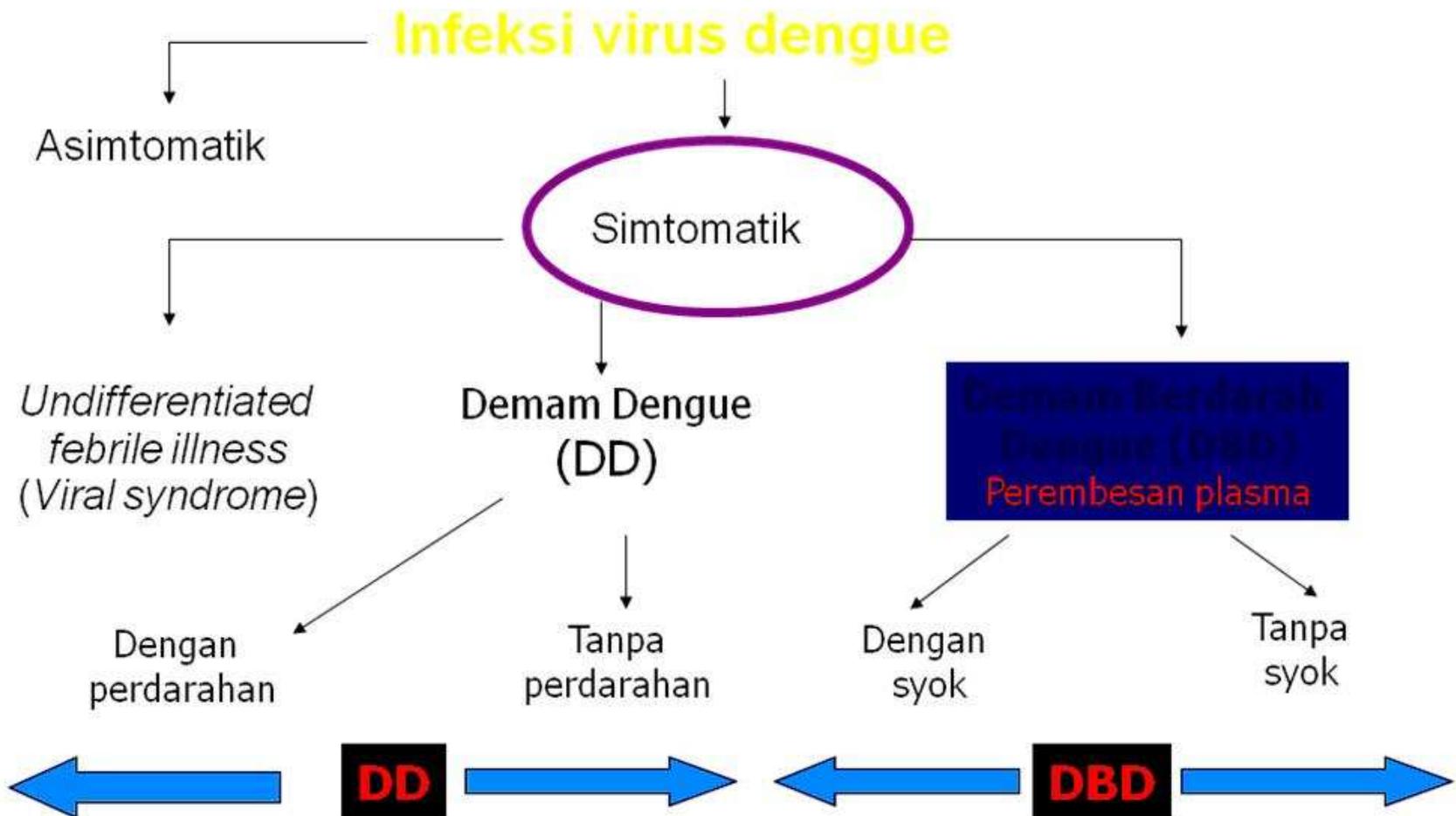
Rumusan Masalah

- Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah : bagaimana kadar SGOT dan SGPT pada penderita pasca Demam Berdarah Dengue positif.

Tujuan Penelitian

- Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui kadar SGOT dan SGPT pada penderita pasca Demam Berdarah Dengue positif di RS. USAD Sidoarjo

Manifestasi Klinis Infeksi Virus Dengue



METODE PENELITIAN

- **Jenis Penelitian**

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif

- **Populasi Penelitian**

Semua pasien rawat inap pasca penderita demam berdarah mulai bulan Januari sampai dengan bulan Juli di RS. USADA Sidoarjo.

- **Sampel Penelitian**

Semua pasien rawat inap pasca penderita demam berdarah di RS. USADA Sidoarjo pada bulan Januari sampai dengan bulan Juli dengan jumlah sampel 46 orang

- **Lokasi Penelitian**

RS. USADA Sidoarjo.

- **Waktu Penelitian**

Januari hingga sampai bulan Juli 2011.



Definisi Operasional

- SGOT dan SGPT adalah enzim – enzim transaminase yang terdapat pada organ tubuh yang salah satunya adalah hati
- Pemeriksaan SGOT dan SGPT adalah pemeriksaan untuk mengetahui jumlah enzim SGOT dan SGPT dari darah vena, yang menurut standart internasional memiliki satuan IU/L serta memiliki nilai normal SGOT (< 38 U/L) dan SGPT (< 41 U/L)
- DBD (Demam Berdarah Dengue) adalah penyakit yang disebabkan oleh virus Dengue dan ditularkan oleh vector nyamuk

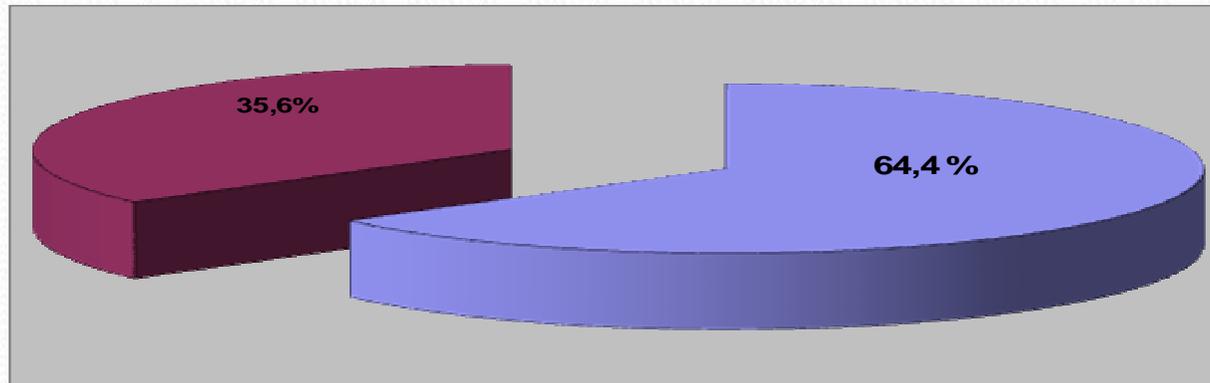
Metode Pengumpulan Data

- Kadar SGOT dan SGPT yang diperoleh, merupakan data sekunder pada penderita DBD yang didapat dari laporan bulanan terhitung mulai bulan Januari hingga sampai bulan Juni 2011 pada pasien rawat inap di RS. USADA Sidoarjo

Tabel 4.3. Data Analisa Kadar SGOT dan SGPT Pada Penderita Pasca Demam Berdarah Dengue di RS.USADA Sidoarjo

	Parameter SGOT dan SGPT
Jumlah Yang Tinggi	29 Orang
Jumlah Yang Normal	16 Orang
Total	45 Orang

Gambar 4.2. Persentase Kadar SGOT dan SGPT

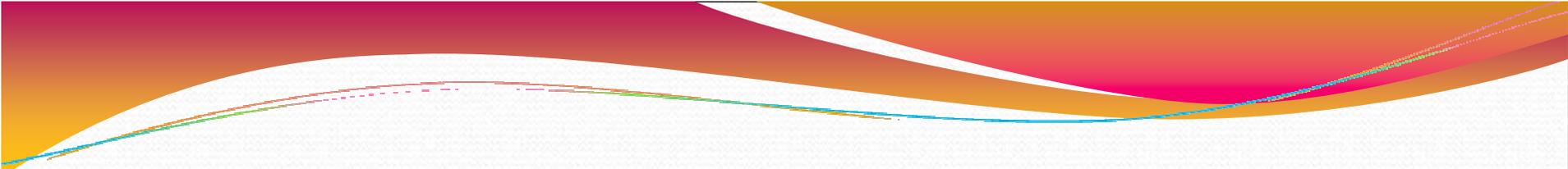


Pembahasan

- Hati terdiri atas bermacam – macam sel. Hepatosit meliputi kurang lebih 60% sel hati, dan sedangkan sisanya terdiri dari sel – sel ephithelial (Wijayakusuma, 2008). Hepatosit merupakan sel tubuh yang memproduksi protein dan enzim intraseluler termasuk transaminase. Enzim yang dihasilkan oleh hepatosit yaitu Alanine Aminotransferase (ALT) atau Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT), dan Aspartate Aminotransferase (AST) atau Serum Glutamic Oksaloasetat Transaminase (SGOT). SGPT terdapat pada sel darah merah, otot jantung, otot skelet, ginjal dan otak. Sedangkan SGOT ditemukan pada hati.

Kesimpulan

- Dari pemeriksaan kadar SGOT dan SGPT pada penderita pasca Demam Berdarah Dengue dengan jumlah penderita sebanyak 45 orang, dari jumlah sampel tersebut terdapat 29 sampel dengan persentase berkisar antara 64,4 % mengarah pada peningkatan kadar SGOT dan SGPT dan terdapat 16 sampel dengan persentase berkisar 35,6 % menunjukkan masih dalam batas normal



Terima Kasih