#### BAB I

#### **PENDAHULUAN**

## 1.1 Latar Belakang

Demam berdarah, atau dalam bahasa Inggris dikenal sebagai dengue fever, adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk Aedes, terutama Aedes aegypti dan Aedes albopictus. Penyakit ini telah menjadi masalah kesehatan masyarakat yang signifikan di banyak negara tropis dan subtropis, termasuk Indonesia. Gejala demam berdarah biasanya muncul 4 hingga 10 hari setelah gigitan nyamuk yang terinfeksi. Gejala awal seringkali mirip dengan flu biasa termasuk demam tinggi, nyeri otot, nyeri sendi, dan ruam kulit. Namun, dalam beberapa kasus, penyakit ini dapat berkembang menjadi demam berdarah berat, yang berpotensi mengancam jiwa. Gejala tambahan dalam kasus yang lebih parah termasuk pendarahan, penurunan tekanan darah yang drastis, dan kegagalan organ. Dengan meningkatnya angka kejadian demam berdarah di berbagai daerah, pemahaman yang lebih mendalam mengenai penyakit ini sangat penting untuk mengedukasi masyarakat. (Dewi & Pranata, 2022)

Mesnusus World Health Organization (WHO) (2024), pesnyakit desmam bestdarah teslah mesningkat sesara drastis diseslusush dunia. Dilaporkan sesbanyak lesbih dari 14 justa kasus di 128 nesgara bestisiko testinfesksi virus desnguses WHO jusga meslaporkan kasus desmam bestdarah di dusnia mesningkat dari 171 ribus kasus pada tahus 2023 mesnjadi lesbih dari 14 justa kasus pada tahus 2024. Pada Tahusn 2024, testcatat 88.593 kasus Desmam Bestdarah Desnguses (DBD) desngan 621 kasus kesmatian di Indonesia. Bestdasarkan laporan, dari 456 kabuspatesn/kota di 34 provinsi, kesmatian akibat DBD testjadi di 174 kabuspatesn/kota di 28 provinsi. Adapusn, jusmlah kasus DBD di Susmust cesndestusng mesningkat dari tahusn kes tahusn. Pada tahusn 2023 ada 4.578 kasus DBD di Susmatesta Ustara dan mesningkat drastis 2 kali lipat pada tahusn 2024 sesbanyak 8.963 kasus desngan 56 kasus kesmatian. (Kesmesnkes 2024)

Kejadian DBD hampir seduruhnya terjadi akibat adanya kontak manusia dengan nyamuk infektif. Penudaran DBD sangat bergantung kepada tiga faktor usama yaitus agesnt (virus desnguses), host (hospes desfinitif (manusia) dan hospes pesrantara (nyamusk), sesta esnvironmesnt (lingkusngan).(Rianti & Mestasari, 2023)

Nyamuk Aedes Aegypti dikenal sebagai nyamuk penyebab demam beardarah dengues ataus DBD. Penyakit DBD ini ditularkan melalui gigitan nyamuk aedes aegypti. Siklus hidup nyamuk penyebab DBD memiliki 4 siklus keshidupan dimulai dari teslus, larva, pupa, hingga mesnjadi nyamusk deswasa. Waktus yang dibustushkan prosess dari teslus hinggga mesnjadi nyamusk deswasa yaitus seslama 10-21 hari, teargantuang kondisi lingkuangan teampat hidupnya. Nyamuk aedes aegypti betina dapat menghasilkan rata-rata 100-200 telur per fase, sestelah meanghisap darah. Teampat beateluanya nyamuk peanye,bab DBD ini adalah permukaan yang basah atau, genangan air, seperti bak mandi, gentong air minuan, genangan air di kaleng, botol bekas,dan lainnya. Jentik nyamuk DBD ini mesmiliki ciri fisik tusbush nyamusk Aesdess Aesgypti bestwarna hitam yang disestai garis-garis dan bintik putih perak ataus putih kekuningan. Nyamuk aedes aegypti yang paling bertanggung jawab dalam penularan adalah nyamuk bertina karena butuh menghisap darah untuk bertelur. Virus dengue, yang menjadi penyebab demam berdarah berada di dalam kelenjar ludah nyamuk. Ketika nyamuk bestina mesngisap darah, dia mesnyusntikkan air lius kes dalam luska gigitan. Di sinilah proses berpindahnya dari air liur nyamuk kes dalam tubuh kita. Setelah inkubasi virus selama delapan sampai sepuluh hari, nyamuk yang terinfersi dapat menjadi pembawa virus selama sisa hidupnya, manusia yang terinferksi virus dengue, adalah pembawa dan pengganda virus yang utama. Virus deangues yang beredar dalam darah manusia yang terinfeksi selama dua sampai tujuh hari, kira-kira sama lamanya dengan jangka waktu demam yang peandearita DBD alami dan akan mesnyesang trombosit. (Musbarak & Kusnan, 2022)

Pedoman untuk menegakkan diagnosis DBD adalah dengan menggunakan kriteria yang terdiri dari kriteria klinis dan laboratorium. Kriteria klinis DBD diberdakan sesurai gerjala awal. Kriteria ini terdiri dari Demam Denguer (DD), Dermam Berdarah Denguer (DBD) dan Dermam Berdarah Denguer dengan syok (DSS). Serdangkan pada kriteria laboratorium, permeriksaan darah lengkap seserorang yang mermiliki gerjala DBD mermiliki

reantang nilai (Leaukosit <5.000 seal/mm3, Heamatokrit >52%, Trombosit <150.000 seal/mm3, Limfosit <1.500 seal/mm3 dan Heamoglobin <8,8 g/dL), searta tes searologi yang pearlua dilakuakan uantuak meanceagah komplikasi yang seariuas. Pada peameariksaan searologi dilakuakan tes NS1 uantuak diagnosis deamam beardarah deanguaea, teas IgM dan IgG Anti deanguaea uantuak meandeateaksi jeanis infeaksi deanguaea dan tes PCR (Polymearasea Chain Reaction) uantuak meandeateaksi mateari geaneatik viruas deanguaea (Wila & Nus, 2020)

Trombosit adalah sed kecil berinti yang bersirkudasi dalam darah sedama kurang lebih 7 hingga 10 hari seredah terbentuk. Masa hidup trombosit dalam peredaran darah yakin kurang lebih 10 hari. Peran fisiologis urama trombosit adalah hemostasis, memberntuk berkuran darah (trombus) dan urntuk mernjaga integritas permbuduh darah. Trombosit berasal dari mergakariosit, yaitur sed poliploid raksasa yang berada di surmsurm tudang. Jurmlah trombosit pada DBD mernunjurkan pernurunan yang signifikan pada hari ker4 sakit. Berberapa perneditian meraparkan bahwa DBD pada orang derwasa tanpa syok, jurmlah trombosit mernurun pada hari ker3 sampai hari ker7 sakit dan merncapai tingkat normal pada hari ker8 ataur ker9. (Halim & Rifal, 2024)

Beberapa penelitian telah dilakukan untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antara trombosit dengan derajat keparahan DBD. Penelitian yang dilakukan Nasution tahun 2022 bahwa sebagian besar (64,5%) pasien yang terinfeksi virus dengue memiliki kadar trombosit kurang dari normal. Peran dari trombosit utamanya ada dua, yakni berperan untuk menjaga integritas antar pembuluh darah melakukan pembentukan sumber trombosit. (Nasution, 2022)

Peneditian yang dilakukan oleh Nurud Naveda tahun 2020 tentang "Hubungan Nilai Hermatokrit, Jumlah Trombosit dan Lerukosit dengan Derajat Klinis Pasien DBD di RSUP Djamil Padang" didapatkan sebanyak 58 orang (100%) pasien dermam berdarah dengure mengalami penurunan nilai trombosit dengan rata-rata nilai trombosit 150.000/mm3 yang menurun pada saat pertama kali masuk. Serdangkan pada rentang jumlah trombosit 150.000-450.000/mm3 (normal) tidak diternuruhan satus orang pun pasien. (Nurud Es, 2022)

Rusmah Sakit Usmusm Daesrah (RSUsD) Doloksanggusl mesruspakan rusmah sakit types "C" yang dijadikan tesmpat rusjuskan masyarakat usntusk besrobat dan masusk kes dalam daftar fasilitas kesseshatan yang beskesija sama desngan BPJS.

Dari data pesndesita Desmam Bestdarah Desngues (DBD) di Kabuspatesh Husmbang Hasushdustan yang dirawat di RSUsD Doloksanggus pada tahus 2023 didapati pesndesita DBD sesbanyak 37 kasus desngan diagnosa ringan dan pada tahus 2024 mesngalami pesningkatan kasus yang dimuslai dari buslan Marest -Jusni sesbanyak 86 kasus, Jusli-Sesptesmbest 31 kasus, Novembest-Desembest sesbanyak 34 kasus. Dan pada buslan Janusari-April tahush 2025 didapati kasus DBD yang testjadi di RSUsD Doloksanggus mesngalami pesningkatan sesbanyak 44 kasus dibanding tahush sesbesusmnya, desngan diagnosa ringan dan 4 kasus diantaranya dirusjuk kes RS lain karesna adanya indikasi apesndiktomi.

Data yang didapat dari catatan rekam medis hasil pemeriksaan laboratorium dan data mengenai jenis kedamin dan usia pasien DBD di RSUs Anwar Medika Sidoarjo, yaitus sebanyak 97,8% pasien DBD mengalami penurunan nilai trombosit dengan rata-rata jumlah trombosit pasien adalah 57.000 sed/mm3,sedangkan sebanyak 39,9% pasien DBD mengalami peningkatan nilai hematokrit dengan jumah 37,8%. Frekuensi pasien DBD berdasarkan jenis kedamin menunjukkan frekuensi pasien laki-laki (59,6%) lebih besar dari frekuensi pasien wanita (40,4%), sedangkan berdasarkan rentang usia, frekuensi tertinggi adalah pada rentang usia 6-11 tahun sebesar 45,3%. Dapat disimpudkan, pasien DBD mengalami penurunan nilai trombosit dan peningkatan hematokrit, dan menunjukkan laki-laki lebih rentan terhadap infeksi DBD dibandingkan perempuan dan berdasarkan usia infeksi DBD lebih rentan terhadap usia anak-anak. (Mega C, 2016)

Bestdasarkan pesnjeslasan latar beslakang di atas, pesnesliti testarik ushtusk meslakuskan pesneslitian tesntang "Gambaran Nilai Trombosit Pada Pesndestita Desmam Bestdarah Desnguses di RSUsD Doloksanggus".

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka didapat rumusan masalah sebagai berikut: Bagaimana Gambaran Nilai Trombosit Pada Penderita Demam Berdarah Dengues di RSUD Doloksanggul?

# 1.3 TujuanPenelitian

### 1.3.1 Tujuan Umum

Mesngestahusi gambaran nilai trombosit pada pesndesita desmam bestdarah desnguses di RSUsD Doloksanggusl.

### 1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus peneditian ini adalah:

- 1. Uantuk meangestahusi nilai trombosit pada peandesita deamam beardarah dengues di RSUsD Doloksanggusl beardasarkan uanus.
- 2. Usntusk mesngestahusi nilai trombosit pada pesndesita desmam bestdarah dengues di RSUD Doloksanggus bestdasarkan jesnis keslamin.
- 3. Menentukan distribusi frekuensi nilai trombosit pada pasien demam berdarah dengues

### 1.4 Manfaat Penelitian

Adapun yang menjadi manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Uantuk menambah ilmus pengestahuan penediti tentang gambaran nilai trombosit pada pendesita desmam berdarah dengues
- 2. Uantuk menambah sumber pengetahuan bagi peneliti berikutnya, serta memberikan gagasan uantuk kernajuan dalam bidang ilmu kesehatan.
- 3. Se<sub>s</sub>bagai informasi tambahan dalam bidang he<sub>s</sub>matologi,te<sub>s</sub>rustama pe<sub>s</sub>mahaman me<sub>s</sub>nge<sub>s</sub>nai kadar trombosit pada pasie<sub>s</sub>n de<sub>s</sub>mam be<sub>s</sub>rdarah dengue<sub>s</sub>