

**BAB 4**  
**HASIL PENELITIAN**

**4.1 Hasil Penelitian**

Berdasarkan hasil penelitian pemeriksaan jumlah leukosit dan trombosit pada pasien demam berdarah dengue (DBD) yang dilakukan di laboratorium klinik RSU.Haji Surabaya dengan menggunakan alat Sysmex XT – 1800i terhadap 58 sampel darah pasien demam berdarah dengue (DBD). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei – Juni 2018.

Setelah melakukan pemeriksaan jumlah leukosit dan trombosit pada pasien demam berdarah dengue (DBD) maka diperoleh hasil sebagai berikut :

**Tabel 4.1 Jumlah Leukosit dan Trombosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSU.Haji Surabaya**

| No | Kode Sampel | Jumlah Leukosit (/mm <sup>3</sup> darah) | Keterangan | Jumlah Trombosit (/mm <sup>3</sup> darah) | Keterangan |
|----|-------------|--|------------|---|------------|
| 1  | A1          | 7.570                                    | Normal     | 20.000                                    | Rendah     |
| 2  | A2          | 4.750                                    | Normal     | 66.000                                    | Rendah     |
| 3  | A3          | 5.260                                    | Normal     | 63.000                                    | Rendah     |
| 4  | A4          | 3.920                                    | Rendah     | 134.000                                   | Rendah     |
| 5  | A5          | 5.250                                    | Normal     | 167.000                                   | Normal     |
| 6  | A6          | 5.370                                    | Normal     | 111.000                                   | Rendah     |
| 7  | A7          | 5.970                                    | Normal     | 29.000                                    | Rendah     |
| 8  | A8          | 4.050                                    | Normal     | 87.000                                    | Rendah     |
| 9  | A9          | 3.890                                    | Rendah     | 118.000                                   | Rendah     |
| 10 | A10         | 8.210                                    | Normal     | 115.000                                   | Rendah     |
| 11 | A11         | 3.750                                    | Rendah     | 46.000                                    | Rendah     |
| 12 | A12         | 3.880                                    | Rendah     | 112.000                                   | Rendah     |
| 13 | A13         | 1.640                                    | Rendah     | 133.000                                   | Rendah     |
| 14 | A14         | 5.480                                    | Normal     | 77.000                                    | Rendah     |
| 15 | A15         | 3.300                                    | Rendah     | 82.000                                    | Rendah     |
| 16 | A16         | 2.810                                    | Rendah     | 26.000                                    | Rendah     |
| 17 | A17         | 6.710                                    | Normal     | 65.000                                    | Rendah     |
| 18 | A18         | 4.790                                    | Normal     | 77.000                                    | Rendah     |

|    |           |         |        |           |        |
|----|-----------|---------|--------|-----------|--------|
| 19 | A19       | 4.410   | Normal | 177.000   | Normal |
| 20 | A20       | 4.360   | Normal | 63.000    | Rendah |
| 21 | A21       | 3.050   | Rendah | 97.000    | Rendah |
| 22 | A22       | 5.580   | Normal | 73.000    | Rendah |
| 23 | A23       | 5.080   | Normal | 88.000    | Rendah |
| 24 | A24       | 3.080   | Rendah | 63.000    | Rendah |
| 25 | A25       | 4.850   | Normal | 226.000   | Normal |
| 26 | A26       | 3.280   | Rendah | 124.000   | Rendah |
| 27 | A27       | 4.030   | Normal | 131.000   | Rendah |
| 28 | A28       | 4.130   | Normal | 215.000   | Normal |
| 29 | A29       | 8.180   | Normal | 141.000   | Rendah |
| 30 | A30       | 2.710   | Rendah | 208.000   | Normal |
| 31 | A31       | 5.950   | Normal | 31.000    | Rendah |
| 32 | A32       | 4.130   | Normal | 100.000   | Rendah |
| 33 | A33       | 3.920   | Rendah | 32.000    | Rendah |
| 34 | A34       | 3.100   | Rendah | 114.000   | Rendah |
| 35 | A35       | 4.590   | Normal | 155.000   | Normal |
| 36 | A36       | 3.570   | Rendah | 69.000    | Rendah |
| 37 | A37       | 2.730   | Rendah | 17.000    | Rendah |
| 38 | A38       | 4.200   | Normal | 142.000   | Rendah |
| 39 | A39       | 1.190   | Rendah | 140.000   | Rendah |
| 40 | A40       | 6.080   | Normal | 142.000   | Rendah |
| 41 | A41       | 8.650   | Normal | 149.000   | Rendah |
| 42 | A42       | 3.660   | Rendah | 69.000    | Rendah |
| 43 | A43       | 7.550   | Normal | 54.000    | Rendah |
| 44 | A44       | 4.210   | Normal | 91.000    | Rendah |
| 45 | A45       | 3.170   | Rendah | 144.000   | Rendah |
| 46 | A46       | 2.110   | Rendah | 119.000   | Rendah |
| 47 | A47       | 4.260   | Normal | 144.000   | Rendah |
| 48 | A48       | 2.870   | Rendah | 15.000    | Rendah |
| 49 | A49       | 6.130   | Normal | 149.000   | Rendah |
| 50 | A50       | 6.590   | Normal | 120.000   | Rendah |
| 51 | A51       | 13.930  | Tinggi | 180.000   | Normal |
| 52 | A52       | 12.750  | Tinggi | 193.000   | Normal |
| 53 | A53       | 10.490  | Normal | 157.000   | Normal |
| 54 | A54       | 12.620  | Tinggi | 153.000   | Normal |
| 55 | A55       | 10.970  | Normal | 181.000   | Normal |
| 56 | A56       | 6.860   | Normal | 203.000   | Normal |
| 57 | A57       | 4.540   | Normal | 183.000   | Normal |
| 58 | A58       | 8.480   | Normal | 131.000   | Rendah |
|    | Jumlah    | 308.640 |        | 6.511.000 |        |
|    | Rata-rata | 5.321   |        | 112.259   |        |

Sumber : Laboratorium Klinik RSUD.Haji Surabaya (2018)

Keterangan :

Harga normal leukosit : 4.000 – 11.000/mm<sup>3</sup> darah

Harga normal trombosit : 150.000 – 450.000/mm<sup>3</sup> darah

Dari hasil pemeriksaan laboratorium rata – rata jumlah leukosit 5.321/mm<sup>3</sup> darah dan rata – rata jumlah trombosit 112.259/mm<sup>3</sup> darah pada pasien demam berdarah dengue (DBD) di RSUD.Haji Surabaya. Jadi rata – rata nilai trombosit pada pasien demam berdarah dengue (DBD) di RSUD.Haji Surabaya masih banyak yang di bawah nilai normal.

#### 4.2 Analisis Data

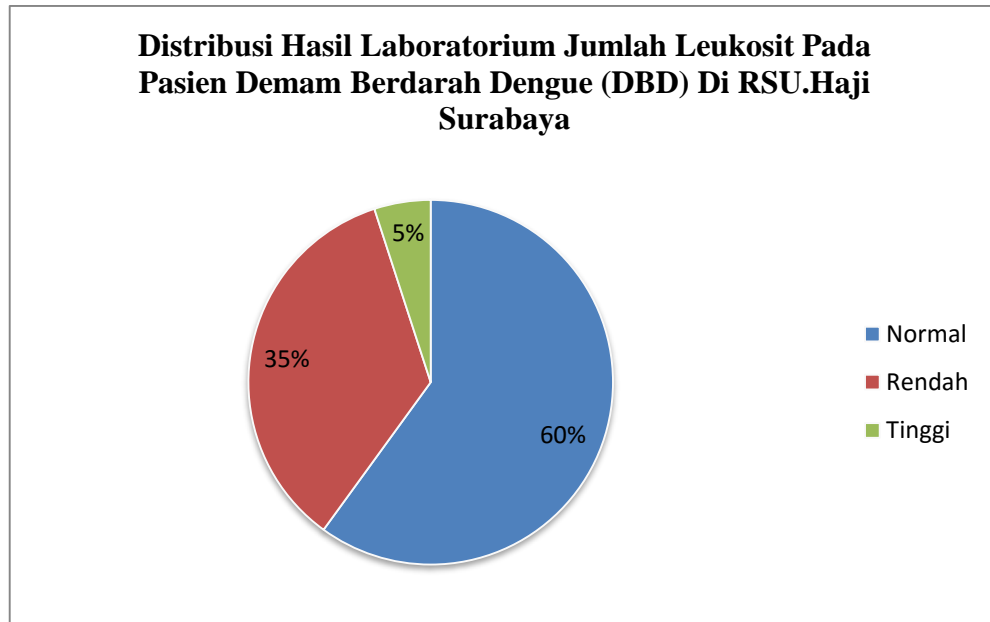
Dari hasil data jumlah leukosit dan trombosit pada pasien demam berdarah dengue (DBD) di RSUD.Haji Surabaya, dilakukan analisa data yang diperoleh melalui uji Laboratorium Klinik dengan jumlah leukosit normal 5.935/mm<sup>3</sup>darah dan jumlah trombosit 184.462/mm<sup>3</sup>darah dan dibawah normal jumlah leukosit 3.082/mm<sup>3</sup>darah dan jumlah trombosit 91.400/mm<sup>3</sup>darah.

**Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Jumlah Leukosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Di RSUD.Haji Surabaya**

| No | Jumlah Leukosit (/mm <sup>3</sup> darah) | Jumlah | Prosentase (%) | Keterangan |
|----|--|--------|----------------|------------|
| 1  | <4.000                                   | 20     | 35%            | Rendah     |
| 2  | 4.000 – 11.000                           | 35     | 60%            | Normal     |
| 3  | >11.000                                  | 3      | 5%             | Tinggi     |

Sumber : Laboratorium Klinik RSUD.Haji Surabaya (2018)

Dari data diatas didapatkan hasil bahwa dari 58 sampel pasien demam berdarah dengue (DBD) sebanyak 20 pasien atau 35% dengan jumlah leukosit rendah dan sebanyak 35 pasien atau 60% dengan jumlah leukosit normal serta terdapat 3 pasien atau 5% dengan jumlah leukosit tinggi.



**Gambar 4.1 Diagram Pie Prosentase Jumlah Leukosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Di RSUD.Haji Surabaya**

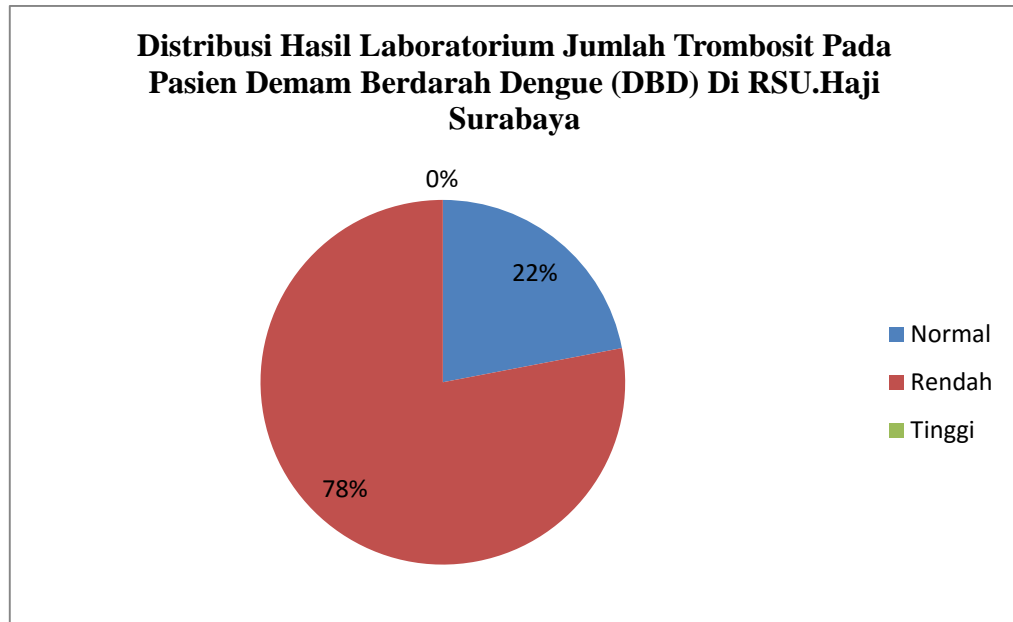
Berikut ini adalah tabel dan diagram prosentase jumlah trombosit pada pasien demam berdarah dengue (DBD) di RSUD.Haji Surabaya.

**Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Jumlah Trombosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Di RSUD.Haji Surabaya**

| No | Jumlah Leukosit (/mm <sup>3</sup> darah) | Jumlah | Prosentase (%) | Keterangan |
|----|--|--------|----------------|------------|
| 1  | <150.000                                 | 45     | 78%            | Rendah     |
| 2  | 150.000 – 450.000                        | 13     | 22%            | Normal     |
| 3  | >450.000                                 | 0      | 0%             | Tinggi     |

Sumber : Laboratorium Klinik RSUD.Haji Surabaya (2018)

Dari data diatas didapatkan hasil bahwa dari 58 sampel pasien demam berdarah dengue (DBD) sebanyak 45 pasien atau 78% dengan jumlah trombosit rendah dan sebanyak 13 pasien atau 22% dengan jumlah trombosit normal serta tidak terdapat pasien DBD dengan jumlah trombosit tinggi.



**Gambar 4.1 Diagram Pie Prosentase Jumlah Trombosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Di RSUD. Haji Surabaya**

Dari gambar 4.1 dan 4.2 menunjukkan bahwa pasien demam berdarah dengue yang mempunyai jumlah leukosit normal sebanyak 60% dan jumlah trombosit 22%. Sedangkan dibawah normal jumlah leukosit sebanyak 35% dan jumlah trombosit 78%.