**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDUL i**

**LEMBAR PERSETUJUAN ii**

**LEMBAR PENGESAHAN iii**

**MOTTO DAN PERSEMBAHAN iv**

**ABSTRACT v**

**ABSTRAK vi**

**KATA PENGANTAR vii**

**UCAPAN TERIMAKASIH viii**

**DAFTAR ISI x**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiv**

**BAB 1 PENDAHULUAN 1**

* 1. **Latar Belakang 1**
  2. **Rumusan Masalah 1**
  3. **Batasan Masalah 4**
  4. **Tujuan Penelitian 4**
     1. Tujuan Umum 4
     2. Tujuan Khusus 4
  5. **Manfaat Penelitian 4**
     1. Bagi Peneliti 4
     2. Bagi Pembaca 4

**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5**

1. **Penyintas Covid-19 5**

2.1.1 Definisi Penyintas Covid-19 5

2.1.2 Imunopatologi Penyintas Covid-19 5

2.1.3 Sel Darah pada Penyintas Covid-19 7

2.1.4 Sifat *Coronavirus Disease* 2019 Terhadap Darah 8

1. **Darah 9**

2.2.1 Pengertian 9

2.2.2 Komponen 9

2.2.3 Fungsi Darah 10

1. **Laju Endap Darah (LED) 10**

2.3.1 Pengertian 10

2.3.2 Prinsip LED 11

2.3.3 Metode Pemeriksaan 11

2.3.4 Fase – Fase LED 11

2.3.5 Faktor yang Mempengaruhi LED 12

2.3.6 Makna Klinis LED 13

2.3.7 Kelebihan dan Kekurangan Pemeriksaan LED Metode Westergren 13

1. **Hitung Jenis Leukosit 13**

2.4.1 Definisi Hitung Jenis Leukosit 13

2.4.2 Jenis Leukosit 14

2.4.2.1 Limfosit 14

2.4.2.2 Neutrofil 15

2.4.3 Metode Pemeriksaan 16

2.4.4 Kelebihan dan Kekurangan Pemeriksaan Metode Otomatis 16

2.4.5 Makna Klinis 16

**BAB 3 METODE PENELITIAN 18**

**3.1 Jenis Penelitian 18**

**3.2 Populasi dan Sampel 18**

3.2.1 Populasi 18

3.2.2 Sampel 18

**3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian 19**

3.3.1 Lokasi Penelitian 19

3.3.2 Waktu Penelitian 19

**3.4 Variabel Penelitian 19**

**3.5 Definisi Operasional Variabel 20**

**3.6 Teknik Pengumpulan Data 20**

**3.7 Tahapan Penelitian 20**

3.7.1 Persiapan Alat dan Bahan 20

3.7.2 Cara Kerja 21

**3.8 Metode Analisa Data 23**

**3.9 Alur Penelitian 25**

**BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 27**

**4.1 Penyajian Data 27**

4.1.1 Karakteristik Responden 27

**4.2 Analisa Data 30**

**4.3 Pembahasan 33**

**BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 37**

**5.1 Kesimpulan 37**

**5.2 Saran 37**

**DAFTAR PUSTAKA 38**

**LAMPIRAN 41**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Limfosit 14

Gambar 2.2 Neutrofil Segmen 15

Gambar 2.3 Neutrofil Batang 15

Gambar 4.1 Data Penyintas Covid-19 Berdasarkan Jenis Kelamin 28

Gambar 4.2 Frekuensi Penyintas Covid-19 yang Bergejala dan Tidak Bergejala.28

Gambar 4.3 Frekuensi Penyintas Covid-19 yang Sudah Melakukan Vaksinasi Sebanyak 1 Kali, 2 Kali, dan 3 Kali 29

Gambar 4.4 Frekuensi Penyintas Covid-19 Berdasarkan Waktu Terakhir Terinfeksi Kurang dari Satu Bulan, Satu sampai Tiga Bulan, dan Tiga sampai Enam Bulan 29

Gambar 4.5 Hasil Pemeriksaan Laju Endap Darah pada Penyintas Covid-19 yang Bernilai Normal, Di Bawah Normal, dan Di Atas Normal 30

Gambar 4.6 Hasil Pemeriksaan Neutrofil pada Penyintas Covid-19 yang Bernilai Normal, Di Bawah Normal, dan Di Atas Normal 31

Gambar 4.7 Hasil Pemeriksaan Limfosit pada Penyintas Covid-19 yang Bernilai Normal, Di Bawah Normal, dan Di Atas Normal 31

Gambar 4.8 Prosentase Nilai Pemeriksaan LED, Neutrofil dan Limfosit pada Penyintas Covid-19 yang Memiliki Gejala Lanjutan 32

Gambar 4.9 Prosentase Nilai Pemeriksaan LED, Neutrofil, dan Limfosit pada Penyintas Covid-19 yang Sudah Vaksin 3 kali 32

Gambar 4.10 Prosentase Nilai Pemeriksaan LED, Neutrofil, dan Limfosit pada Penyintas Covid-19 yang Sudah Vaksin 2x 33

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Hasil Pemeriksaan Laju Endap Darah, Neutrofil dan Limfosit Penyintas Covid-19 di Poltekkes Kemenkes Surabaya 41

Lampiran 2 Kuesioner Penelitian 42

Lampiran 3 Lembar Informed Consent 43

Lampiran 4 Surat Izin Melakukan Penelitian di Laboratorium Hematologi Teknologi Laboratoirum Medis 44

Lampiran 5 Sertifikat Layak Etik 45

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian 46

Lampiran 7 Hasil Penelitian 49

Lampiran 8 Hasil Penelitian 50

Lampiran 9 Hasil Penelitian 51

Lampiran 10 Hasil Penelitian 52