

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b>                                 | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b>                            | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>                           | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                                | <b>v</b>    |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>                           | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b>                                    | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                                 | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL</b>                                  | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>                               | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>                   | <b>xiii</b> |
| <b>INTISARI</b>                                      | <b>xv</b>   |
| <b>ABSTRACT</b>                                      | <b>xvi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                             | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang                                   | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah                                  | 5           |
| 1.3 Batasan Masalah dan Asumsi                       | 5           |
| 1.4 Tujuan Penelitian                                | 5           |
| 1.5 Manfaat Penelitian                               | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                       | <b>7</b>    |
| 2.1 Persediaan Darah                                 | 7           |
| 2.2 Jaringan Syaraf Tiruan                           | 10          |
| <b>BAB III LANDASAN TEORI</b>                        | <b>12</b>   |
| 3.1 Darah  | 12          |
| 3.1.1 Pengertian Darah                               | 12          |
| 3.1.2 Jenis – Jenis Produk Darah                     | 12          |
| 3.1.3 Jenis – Jenis Golongan Darah                   | 12          |
| 3.1.4 Pelayanan Darah                                | 13          |
| 3.1.5 Pengertian PMI, UTD, BDRS, dan Pendorong Darah | 14          |
| 3.2 Peramalan  | 18          |
| 3.2.1 Jenis – Jenis Peramalan                        | 18          |
| 3.2.2 Metode Peramalan                               | 19          |

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| 3.2.2.1       | Metode Peramalan Time Series                     | 19        |
| 3.3           | Pengukuran Kesalahan Peramalan                   | 24        |
| 3.4           | Metode Validasi                                  | 25        |
| 3.5           | Jaringan Syaraf Tiruan                           | 26        |
| 3.5.1         | Konsep Dasar Jaringan Syaraf Tiruan              | 27        |
| 3.5.2         | Karakteristik Jaringan Syaraf Tiruan             | 27        |
| 3.5.2.1       | Faktor Bobot                                     | 28        |
| 3.5.2.2       | Fungsi Aktivasi                                  | 28        |
| 3.5.3         | Model Jaringan Syaraf <i>Backpropagation</i>     | 28        |
| 3.5.4         | Algoritma Jaringan Syaraf <i>Backpropagation</i> | 29        |
| <b>BAB IV</b> | <b>METODE PENELITIAN</b>                         | <b>33</b> |
| 4.1           | Objek dan Lokasi Penelitian                      | 33        |
| 4.2           | Jenis Data                                       | 33        |
| 4.3           | Alat Penelitian                                  | 33        |
| 4.4           | Metode Pengumpulan Data                          | 33        |
| 4.5           | Metode Pengolahan Data                           | 33        |
| 4.6           | Prosedur Penelitian                              | 34        |
| 4.7           | Tahap Pengolahan Data                            | 37        |
| <b>BAB V</b>  | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                      | <b>40</b> |
| 5.1           | UTD PMI Kota Yogyakarta                          | 40        |
| 5.2           | Produk Darah                                     | 40        |
| 5.3           | Peramalan Persediaan Darah.                      | 43        |
| 5.3.1         | Uji Normalitas                                   | 43        |
| 5.3.2         | Menentukan Pola Data                             | 43        |
| 5.3.3         | Pemilihan Metode                                 | 44        |
| 5.3.4         | Perhitungan Peramalan                            | 44        |
| 5.3.5         | Uji Validasi                                     | 51        |
| 5.3.6         | Jaringan Syaraf Tiruan                           | 59        |
| 5.3.7         | Perhitungan Dengan Metode Terpilih               | 61        |
| <b>BAB VI</b> | <b>PENUTUP</b>                                   | <b>62</b> |
| 6.1           | Kesimpulan                                       | 62        |
| 6.2           | Saran  | 62        |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PERAMALAN PERSEDIAAN DARAH DI UNIT TRANFUSI DARAH PMI KOTA YOGYAKARTA**  
RINEITA DIAH IRIANI, M.K. Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DAFTAR PUSTAKA**

**63**

**LAMPIRAN**

**66**