

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, il, Jiwintarum, Y., & Resnhaleksmana, E. (2025). Pengaruh Lama Penyimpanan Darah Terhadap Kualitas Darah Packed Red Cell (Prc) Di Utd Rsud Kabupaten Lombok Utara. *Journal of Indonesia Laboratory Students (JILTS)*, 4(1), 185–192.
- Agustina, N. Iaras. (2018). Bahan Ajar Imunohematologi dan Bank Darah. In Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Man Usia Kesehatan.
- Atik, N. S., Susilowati, E., & Kristinawati. (2022). Gambaran Kadar Hemoglobin pada Remaja Putri di SMK Wilayah Dataran Tinggi. *Jurnal Indonesia Kebidanan*, 6(2), 61–68. <http://ejr.stikesmuhkudus.ac.id/index.php/ijb/article/view/1731/1033>
- Budi Sungkawa, H., & Wahdaniah, W. (2020). Penentuan Nilai Rujukan Hemoglobin Pada Masyarakat Kalbar. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 6(1), 13. <https://doi.org/10.30602/jvk.v6i1.441>
- Febianty, N., Sugiarto, C., & Sadeli, L. (2018). Perbandingan Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Menggunakan Metode Sahli dan Autoanalyzer pada Orang Normal. *Thesis*, 3.
- Hanifa, A. Y., Putri, D. E., & Widada, N. (2022). Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Komponen PRC Simpan Dengan Interval Penyimpanan 7 Hari Di Bank Darah Rsud Budhi Asih. *Binawan Student Journal*, 4(3), 31–36. <https://journal.binawan.ac.id/index.php/bsj/article/view/613>
- Hesty Rhauda Ashan, Ellyza Nasrul, Z. D. R. (2018). Perbedaan Kadar Natrium pada *Packed Red Cell* Berdasarkan Lama Penyimpanan di Bank Darah RSUP Dr. M. Djamil Padang. *Jurnal Fk Unand*, 9(1), 54–58.
- Ilham, I., & Rifai, M. (2022). Perbedaan Kadar Hemoglobin Darah Sukarela Sebelum Dan Sesudah Diolah Menjadi *Packed Red Cell* Di Unit Transfusi Darah PMI Kota Surabaya. *Journal of Health Educational Science And Technology*, 5(1), 67–74. <https://doi.org/10.25139/htc.v5i1.4514>
- Kusumawardani, L. A., & Ardhana, R. A. (2025). Perbedaan Kejadian Hemolisis antara Lama Penyimpanan Komponen Darah Packed Red Cell ( PRC ) dengan Whole Blood ( WB ) di UTD PMI Surabaya. .
- Kusumawardani, L. A., Purwitasari, A. A., Amalia, Y., & Widuri, S. (2025). Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Pasien Pasca Histerektomi Sebelum Dan Sesudah Transfusi Darah Prc Di Rumah Sakit Bunda Surabaya *Differences in Hemoglobin Levels in Post-Hysterectomy Patients Before and After Packed Red Cell (Prc) Transfusion At Bunda Hosp.* *Jurnal Medicare*, 4(2), 161–165. <https://10.0.243.146/jurnalmedicare.v4i2.177>
- Mardhiyatillah, N., Akbar, T. I. S., & Utariningsih, W. (2024). Gambaran Hasil

- Skrining Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) Pendonor di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kabupaten Aceh Utara Periode 2017-2021. *GALENICAL : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 3(2), 15. <https://doi.org/10.29103/jkkmm.v3i2.12451>
- Meimi Lailla, Z. A. F. (2021). 23114014Perbandingan Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Secara Digital Terhadap Hasil Pemeriksaan Hemoglobin Secara Cyanmethemoglobin | Lailla | Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 3(September 2020), 1–6. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jplp/article/view/11555/5955>
- Puspitaningrum, R., Nofianti, T., Salasanti, C. D., & Lestari, T. (2024). Pengaruh Lama Penyimpanan Kantong Darah Dengan Antikoagulan CPDA-1 Terhadap Jumlah Eritrosit Di UUD PMI Kota Tasikmalaya. *Journal of Pharmacopolium*, 7(1), 58–65. <https://doi.org/10.36465/jop.v7i1.1391>
- Riki Rinaldi, Silvia Indra, & Tasya Nadira Annisa. (2023). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Sampel Darah Vena Remaja Segera periksa dan Ditunda dengan Metode Sahli. *Jurnal Teknologi Kesehatan Borneo*, 4(2), 49–57. <https://doi.org/10.30602/jtkb.v4i2.281>
- Saputro, A. A., & Lestari, C. R. (2021). Pengaruh Waktu Penyimpanan Darah Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Komponen Whole Blood Darah Donor. *Jurnal Analis Laboratorium Medik*, 6(2), 50–56. <https://doi.org/10.51544/jalm.v6i2.2066>
- Saraswati, P. M. I. (2021). Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb) Dengan Prestasi Pada Siswa Menengah Atas (SMA) Atau Sederajat. *Jurnal Medika Utama*, 2(4), 1187–1191. <http://jurnalmedikahutama.com>
- Wicaksono1, N. G., , Lilis Majidah, S.Pd., M. K. 2, , Leo Yosdimyati R, S. K., & NS., M. K. (n.d.). *Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Menggunakan Metode Cyanmethemoglobin Pada Mahasiswi Semester VI Prodi D-III TLM ITS Kes ICM Me Jombang*. 2, 42–55.
- Widia Rahmatullah , Sulistiawati Abdullah, A. M. (2023). Perbedaan Kadar Hemoglobin Menggunakan Metode HB Meter dan Hematology Analyzer. *Jurnal Ilmu Keperawatan (Journal of Nursing Sciences)*, 12.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Ethical Clearance



**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Medan**  
**Komisi Etik Penelitian Kesehatan**  
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5  
Medan, Sumatera Utara 20137  
(061) 8368633  
<https://poltekkes-medan.ac.id>

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2752/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Mhd Ikhsan  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Medan  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Perbedaan Kadar Hemoglobin Sebelum dan Sesudah Di Olah Menjadi Packed Red Cell Di Unit Transfusi Darah Kota Medan"**

*"Comparison of Hemoglobin Levels Before and After Processing into Packed Red Cells at the Medan City Blood Transfusion Unit"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 21 Mei 2026 sampai dengan tanggal 21 Mei 2027.

*This declaration of ethics applies during the period May 21, 2026 until May 21, 2027.*

May 21, 2026  
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

## Lampiran 2 Surat Izin Penelitian



**Kementerian Kesehatan**  
**Direktorat Jenderal**  
**Sumber Daya Manusia Kesehatan**  
 Politeknik Kesehatan Medan  
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5  
 Medan, Sumatera Utara 20136  
 (061) 8368613  
<http://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 04 /2026  
 Perihal : Izin Penelitian

6 Januari 2026

Kepada Yth :  
 Kepala UTD PMI Kota Medan  
 Di –  
 Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

| No | Nama                    | NIM          | Judul Penelitian                                                                                                           | Nama Pembimbing KTI    |
|----|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | Mhd Ikhsan              | P07534023168 | Perbedaan Kadar Hemoglobin sebelum dan sesudah diolah Menjadi Packed Red Cell Di Unit Transfusi Darah Kota Medan           | Nelma S.Si, M.Kes      |
| 2  | Fadilatul Ilmi          | P07534023155 | Perbandingan Jumlah Leukosit Antara Packed Red Cell (PRC) dan Packed Red Cell Leukodepleted (PRC-LD) di UTD PMI Kota Medan | Nin Suharti S.Si, M.Si |
| 3  | Cindy Claudia Panjaitan | P07534023149 | Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Komponen Whole Blood Sebelum dan Sesudah Disimpan Selama 5 Hari Di UTD PMI Kota Medan      | Nelma S.Si, M.Kes      |

Untuk izin Penelitian di UTD PMI Kota Medan. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

## Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian


**Palang  
Merah  
Indonesia**

Medan, 13 Januari 2026

No. 054/UTD-PMI/MDN/ADMA/2026  
 Lampiran -  
 Perihal **Surat Izin Penelitian**

Kepada Yth  
 Bapak/Ibu Pimpinan  
 Politeknik Kesehatan Medan  
 Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Medan  
 Di- \_\_\_\_\_  
 Tempat \_\_\_\_\_

Dengan hormat,

Terkait dengan datangnya surat dari POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN yang ditujukan kepada Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kota Medan dengan No.KH.02.04/F.XXII.12/04/2026, Tanggal 06 Januari 2026, Perihal : **Izin Penelitian** atas nama :

| No. | Nama                    | NIM          | Judul Penelitian                                                                                                            |
|-----|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Mhd Ikhsan              | P07534023168 | Perbedaan Kadar Hemoglobin sebelum dan sesudah diolah menjadi Packed Red Cell di Unit Transfusi Darah Kota Medan.           |
| 2   | Fadilatul Ilimi         | P07534023155 | Perbandingan jumlah Leukosit antara Packed Red Cell (PRC) dan Packed Red Cell Leukodepleted (PRC-LD) di UTD PMI Kota Medan. |
| 3   | Cindy Claudia Panjaitan | P07534023149 | Perbedaan Kadar Hemoglobin pada komponen Whole Blood sebelum dan sesudah disimpan selama 5 hari UTD PMI Kota Medan          |

Sehubungan dengan hal tersebut diatas pada dasarnya kami menyetujui dan memberikan izin untuk dilakukannya **Penelitian** di Unit Transfusi Darah PMI Kota. Unit Transfusi Darah PMI Kota Medan akan membantu memberikan pengetahuan dan data yang dibutuhkan kepada Mahasiswa/i tersebut.

Demikian surat ini disampaikan, agar dapat dipergunakan dengan sebaik baiknya.

**UNIT TRANSFUSI DARAH  
PALANG MERAH INDONESIA  
KOTA MEDAN**



dr. Harry Butarbutar, Sp.B

Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Medan Jl. Perintis Kemerdekaan No. 37 Medan - Sumatera Utara  
 Telp. 061-4576509 / 6621918, Fax. : 061-4576491, e-mail : uddpmikotamedan@gmail.com

 Dipsindai dengan CamScanner

## Lampiran 4 Surat Selesai Penelitian


**Palang  
Merah  
Indonesia**

Medan, 13 April 2026

No. : 281/UTD-PMI/MDN/ADM/IV/2026  
 Perihal : Surat Selesai Penelitian

Kepada Yth.  
 Bapak/Ibu Pimpinan  
 Politeknik Kesehatan Medan  
 Jl. Jamin Ginting Km. 13.5 Medan, Sumatera Utara 20136  
 Di-

Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan datangnya surat dari Politeknik Kesehatan Medan  
 No.KH.02.04/F.XXII.12/04/2026, Tanggal 06 Januari 2026, Perihal : Izin Penelitian sebagai  
 berikut :

| No. | Nama                     | NIM          |
|-----|--------------------------|--------------|
| 1.  | Mhd Ikhsan               | P07534023168 |
| 2.  | Fadilatul Ilimi          | P07534023155 |
| 3.  | Cindy Claudia Panajaitan | P07534023149 |

Informasi dari Departemen Pelayanan Teknis dan QC bahwa nama diatas telah selesai  
 melakukan Penelitian di Unit Transfusi Darah PMI Kota Medan. Adapun selama melakukan  
 kegiatan Penelitian bahwa mahasiswa/i tersebut menjalankan tugas-tugasnya dengan baik  
 dan bertanggung jawab. Kemudian dengan ini kami mengembalikan mahasiswa/i tersebut  
 diatas ke Politeknik Kesehatan Medan.

Demikian surat ini disampaikan, agar dapat dipergunakan dengan sebaik baiknya.

**UNIT TRANSFUSI DARAH  
 PALANG MERAH INDONESIA  
 KOTA MEDAN**

Kepala,



**dr. Harry Butarbutar, Sp.B**

Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Medan Jl. Perintis Kemerdekaan No. 37 Medan - Sumatera Utara  
 Telp. 061-4576509 / 6621918, Fax : 061-4576491, e-mail : uddpmikotamedan@gmail.com

## Lampiran 5 Kartu Bimbingan



**Kementerian Kesehatan**  
**Direktorat Jenderal**  
**Sumber Daya Manusia Kesehatan**

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM 13,5  
 Medan Sumatera Utara 20116

061 8368611

<https://poltekkes-medan.ac.id>

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**T.A 2026**

NAMA : Mhd Ikhsan  
 NIM : P07534023168  
 NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma, S.Si, M.Kes  
 JUDUL KTI : Perbedaan Kadar Hemoglobin Sebelum dan  
 Dan Sesudah Diolah Menjadi Packed Red Cell Di  
 Unit Transfusi Darah PMI Kota Medan

| No  | Hari/Tanggal Bimbingan   | Materi Bimbingan     | Paraf Dosen Pembimbing |
|-----|--------------------------|----------------------|------------------------|
| 1.  | Senin, 5 Januari 2026    | Pengajuan Judul      |                        |
| 2.  | Selasa, 13 Januari 2026  | ACC Judul            |                        |
| 3.  | Senin, 2 Februari 2026   | Bimbingan Bab I      |                        |
| 4.  | Jumat, 6 Februari 2026   | Revisi Bab I         |                        |
| 5.  | Kamis, 19 Februari 2026  | Bimbingan Bab II-III |                        |
| 6.  | Selasa, 26 Februari 2026 | Revisi Bab II-III    |                        |
| 7.  | Kamis, 26 Maret 2026     | Revisi Bab II-III    |                        |
| 8.  | Kamis, 2 April 2026      | ACC Proposal         |                        |
| 9.  | Rabu, 22 April 2026      | Bimbingan Bab IV-V   |                        |
| 10. | Jumat, 1 Mei 2026        | Revisi Bab IV-V      |                        |
| 11. | Senin, 25 Mei 2026       | Revisi Bab IV-V      |                        |
| 12. | Rabu, 3 Juni 2026        | ACC KTI              |                        |

Ketua Jurusan  
 Teknologi Laboratorium Medis

Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed  
 NIP.198012242009122001

Medan, 17 April 2026  
 Dosen Pembimbing

Nelma, S.Si, M.Kes  
 NIP. 196211041984032001



*Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara*

## Lampiran 6 Data Penelitian

| <b>No.</b> | <b>Kode<br/>Sampel</b> | <b>Hemoglobin<br/>WB (g/dl)</b> | <b>Hemoglobin<br/>PRC (g/dl)</b> |
|------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1          | SMI01                  | 12.3 g/dl                       | 17.6 g/dl                        |
| 2          | SMI02                  | 13.7 g/dl                       | 18.4 g/dl                        |
| 3          | SMI03                  | 12.7 g/dl                       | 17.4 g/dl                        |
| 4          | SMI04                  | 13.1 g/dl                       | 18.2 g/dl                        |
| 5          | SMI05                  | 12.6 g/dl                       | 17.2 g/dl                        |
| 6          | SMI06                  | 12.7 g/dl                       | 17.4 g/dl                        |
| 7          | SMI07                  | 12.8 g/dl                       | 17.6 g/dl                        |
| 8          | SMI08                  | 13.1 g/dl                       | 18.2 g/dl                        |
| 9          | SMI09                  | 12.9 g/dl                       | 17.8 g/dl                        |
| 10         | SMI10                  | 12.4 g/dl                       | 17.8 g/dl                        |
| 11         | SMI11                  | 12.7 g/dl                       | 17.4 g/dl                        |
| 12         | SMI12                  | 13.2 g/dl                       | 18.4 g/dl                        |
| 13         | SMI13                  | 12.5 g/dl                       | 17.1 g/dl                        |
| 14         | SMI14                  | 13 g/dl                         | 18 g/dl                          |
| 15         | SMI15                  | 12.5 g/dl                       | 17.1 g/dl                        |
| 16         | SMI16                  | 13.3 g/dl                       | 18.6 g/dl                        |
| 17         | SMI17                  | 12.8 g/dl                       | 17.6 g/dl                        |
| 18         | SMI18                  | 13.4 g/dl                       | 18.8 g/dl                        |
| 19         | SMI19                  | 12.3 g/dl                       | 17.6 g/dl                        |
| 20         | SMI20                  | 12.9 g/dl                       | 17.8 g/dl                        |
| 21         | SMI21                  | 13.1 g/dl                       | 18.2 g/dl                        |
| 22         | SMI22                  | 13.6 g/dl                       | 18.2 g/dl                        |
| 23         | SMI23                  | 13.2 g/dl                       | 18.4 g/dl                        |
| 24         | SMI24                  | 13.8 g/dl                       | 18.4 g/dl                        |
| 25         | SMI25                  | 14.1 g/dl                       | 19.2 g/dl                        |
| 26         | SMI26                  | 13.3 g/dl                       | 18.6 g/dl                        |
| 27         | SMI27                  | 13.5 g/dl                       | 18.1 g/dl                        |
| 28         | SMI28                  | 13.9 g/dl                       | 18.8 g/dl                        |

|    |       |           |           |
|----|-------|-----------|-----------|
| 29 | SMI29 | 14 g/dl   | 19 g/dl   |
| 30 | SMI30 | 13 g/dl   | 17 g/dl   |
| 31 | SMI31 | 13.7 g/dl | 18.4 g/dl |
| 32 | SMI32 | 13.1 g/dl | 18.2 g/dl |
| 33 | SMI33 | 14.5 g/dl | 19.1 g/dl |
| 34 | SMI34 | 14.1 g/dl | 19 g/dl   |
| 35 | SMI35 | 14.6 g/dl | 19.2 g/dl |
| 36 | SMI36 | 14.9 g/dl | 19.8 g/dl |
| 37 | SMI37 | 13.2 g/dl | 18.4 g/dl |
| 38 | SMI38 | 12.7 g/dl | 17.4 g/dl |
| 39 | SMI39 | 13.4 g/dl | 18.2 g/dl |
| 40 | SMI40 | 14.3 g/dl | 19 g/dl   |
| 41 | SMI41 | 12.9 g/dl | 17.4 g/dl |

## Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian



**Gambar 1 : Alat Hematology Analyzer Sysmex XP-300**



**Gambar 2 : Proses Pengambilan Sampel**



**Gambar 3 : Pemeriksaan Hemoglobin**



**Gambar 4 : Kantong Darah**



**Gambar 5 : Kulkas Penyimpanan Darah**

## Lampiran 8 Bukti Uji SPSS

### Uji Deskriptif

#### Descriptive Statistics

|                    | N  | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|--------------------|----|---------|---------|--------|----------------|
| Hb Whole Blood     | 41 | 12.3    | 14.9    | 13.263 | .6491          |
| Hb PRC             | 41 | 17.0    | 19.8    | 18.146 | .6797          |
| Valid N (listwise) | 41 |         |         |        |                |

### Uji Normalitas

#### Tests of Normality

|                | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |                   | Shapiro-Wilk |    |      |
|----------------|---------------------------------|----|-------------------|--------------|----|------|
|                | Statistic                       | df | Sig.              | Statistic    | df | Sig. |
| Hb Whole Blood | .124                            | 41 | .113              | .951         | 41 | .079 |
| Hb PRC         | .106                            | 41 | .200 <sup>*</sup> | .968         | 41 | .296 |

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

### Uji T Test

#### T-Test

##### Paired Samples Statistics

|                | Mean   | N  | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|----------------|--------|----|----------------|-----------------|
| Pair 1 Hb PRC  | 18.146 | 41 | .6797          | .1062           |
| Hb Whole Blood | 13.263 | 41 | .6491          | .1014           |

##### Paired Samples Correlations

|                                | N  | Correlation | Significance |             |
|--------------------------------|----|-------------|--------------|-------------|
|                                |    |             | One-Sided p  | Two-Sided p |
| Pair 1 Hb PRC & Hb Whole Blood | 41 | .899        | <.001        | <.001       |

##### Paired Samples Test

|                                | Mean   | Std. Deviation | Std. Error Mean | Paired Differences |        | t       | df | Significance |             |
|--------------------------------|--------|----------------|-----------------|--------------------|--------|---------|----|--------------|-------------|
|                                |        |                |                 | Lower              | Upper  |         |    | One-Sided p  | Two-Sided p |
| Pair 1 Hb PRC - Hb Whole Blood | 4.8829 | .3008          | .0470           | 4.7880             | 4.9779 | 103.960 | 40 | <.001        | <.001       |

## Lampiran 9 Turnitin


Page 2 of 30 - Integrity Overview
Submission ID: trmold::1:3630293543

### 20% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

#### Top Sources

- 17%  Internet sources
- 10%  Publications
- 10%  Submitted works (Student Papers)

---


Page 3 of 30 - Integrity Overview
Submission ID: trmold::1:3630293543

#### Top Sources

- 17%  Internet sources
- 10%  Publications
- 10%  Submitted works (Student Papers)

---

#### Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

|   |                                             |     |
|---|---------------------------------------------|-----|
| 1 | Student papers                              |     |
|   | Badan PPSPM Kesehatan Kementerian Kesehatan | 3%  |
| 2 | Internet                                    |     |
|   | idoc.pub                                    | 2%  |
| 3 | Student papers                              |     |
|   | Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya        | 1%  |
| 4 | Internet                                    |     |
|   | fr.scribd.com                               | 1%  |
| 5 | Internet                                    |     |
|   | repository.unjaya.ac.id                     | <1% |


Page 2 of 30 - Integrity Overview
Submission ID: trmold::1:3630293543