

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PEROKOK  
AKTIF DAN PEROKOK PASIF DI DESA PEMECUTAN  
KELOD, KECAMATAN DENPASAR BARAT**



**Oleh :**

**GUSTI AYU INTAN PURNAMA SARI**  
**NIM. P07134222086**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PRODI SARJANA TERAPAN  
DENPASAR  
2026**

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PEROKOK  
AKTIF DAN PEROKOK PASIF DI DESA PEMECUTAN  
KELOD, KECAMATAN DENPASAR BARAT**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

**Oleh:**

**GUSTI AYU INTAN PURNAMA SARI  
NIM. P07134222086**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PRODI SARJANA TERAPAN  
DENPASAR  
2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PEROKOK AKTIF DAN PEROKOK PASIF DI DESA PEMECUTAN KELOD, KECAMATAN DENPASAR BARAT

Oleh:

**GUSTI AYU INTAN PURNAMA SARI**  
**NIM. P07134222086**

### TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama:

Pembimbing Pendamping:



Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP., M.Erg.  
NIP. 196209111985022001



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, SKM., M.Si.  
NIP. 196906211992032004

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I Gusti Ayu Sri Dhyahaputri, S.KM., M.PH.  
NIP. 197209011998032003

**SKRIPSI DENGAN JUDUL:**

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PEROKOK  
AKTIF DAN PEROKOK PASIF DI DESA PEMECUTAN  
KELOD, KECAMATAN DENPASAR BARAT**

**Oleh:**

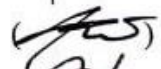
**GUSTI AYU INTAN PURNAMA SARI**  
**NIM. P07134222086**

**TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI**

**PADA HARI: SENIN**

**TANGGAL: 4 MEI 2026**

**TIM PENGUJI:**

- |                                            |                      |                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ni Nyoman Astika Dewi, S.Gz., M.Biomed. | (Ketua Penguji)      |  |
| 2. Dr. I Wayan Karta, S.Pd., M.Si.         | (Anggota Penguji I)  |  |
| 3. I Nyoman Jirna, S.KM., M.Si.            | (Anggota Penguji II) |  |

**MENGETAHUI**  
**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**



**I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, S.KM., M.PH.**  
**NIP. 197209011998032003**

## **SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT**

**Saya yang bertanda tangan di bawah ini:**

**Nama** : Gusti Ayu Intan Purnama Sari  
**NIM** : P07134222086  
**Jurusan** : Teknologi Laboratorium Medis  
**Tahun Akademik** : 2025/2026  
**Alamat** : Jl. Imam Bonjol Gg. Marga Trisakti No. 20B

**Dengan ini menyatakan bahwa:**

1. Skripsi dengan judul Perbedaan Kadar Hemoglobin pada Perokok Aktif dan Perokok Pasif di Desa Pemecutan Kelod, Kecamatan Denpasar Barat adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

**Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.**

**Denpasar, 10 April 2026**

**Yang membuat pernyataan**



**Gusti Ayu Intan Purnama Sari**

**NIM. P07134222086**

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Dengan segala puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya.*

*Skripsi ini penulis persembahkan kepada Orang Tua tercinta sebagai bentuk rasa terima kasih atas segala doa, kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan yang tiada henti diberikan kepada penulis, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, motivasi, dan semangat dalam setiap langkah kehidupan penulis.*

*Penulis juga mempersembahkan skripsi ini kepada Kakak-Kakak tersayang yang senantiasa hadir memberikan dukungan, perhatian, dan semangat, serta kebersamaan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.*

*Tidak lupa, skripsi ini juga menjadi wujud rasa syukur penulis atas setiap proses, pengalaman, dan pembelajaran yang telah dilalui selama menempuh pendidikan. Berbagai tantangan dan hambatan yang dihadapi menjadi pengalaman berharga untuk terus bertahan, berjuang, dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik. Semoga langkah ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik di masa depan, serta menjadi pengingat bahwa setiap usaha yang dijalani dengan kesungguhan akan membuahkan hasil pada waktunya.*

## **RIWAYAT PENULIS**



Penulis bernama Gusti Ayu Intan Purnama Sari dilahirkan di Denpasar, 2 Juli 2004 dari Ayah bernama I Gusti Komang Arka dan Ibu Dewa Ayu Putu Tanteriansini. Penulis adalah anak ketiga dari tiga bersaudara, berkewarganegaraan Indonesia, dan beragama Hindu. Penulis memulai pendidikan pada tahun 2009-2010 di TK

Kumara Santi. Pada tahun 2010-2016 melanjutkan pendidikan jenjang sekolah dasar di SD Negeri 13 Pemecutan. Pada tahun 2016-2019 melanjutkan jenjang sekolah menengah pertama di SMP PGRI 1 Denpasar. Pada tahun 2019-2022 melanjutkan jenjang sekolah menengah atas di SMK Kesehatan PGRI Denpasar. Lalu pada tahun 2022-sekarang sedang menempuh pendidikan perguruan tinggi di Poltekkes Kemenkes Denpasar sebagai mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dengan program studi Sarjana Terapan.

# DIFFERENCES IN HEMOGLOBIN LEVELS IN ACTIVE SMOKERS AND PASSIVE SMOKERS IN PEMECUTAN KELOD VILLAGE, WEST DENPASAR DISTRICT

## ABSTRACT

**Background:** Smoking habits can affect hemoglobin levels because exposure to carbon monoxide from cigarette smoke can reduce the blood's ability to transport oxygen in both active smokers and passive smokers. **Objective:** This study was conducted to determine the differences in hemoglobin levels in active smokers and passive smokers in Pemecutan Kelod Village, West Denpasar District. **Methods:** This study is an observational analytical study with a *cross-sectional* design involving 96 respondents, consisting of 48 active smokers and 48 passive smokers, selected using a *purposive sampling* technique. Data were obtained through interviews with respondents' characteristics and hemoglobin level examination using the *Cyanmethemoglobin* method. Data analysis used the *Shapiro-Wilk* test, homogeneity test (*Levene Test*), and *Independent Sample T-test*. **Results:** The mean hemoglobin level in active smokers was  $14.3 \pm 1.2$  g/dL, while passive smokers had  $13.5 \pm 1.2$  g/dL. *Shapiro-Wilk* test showed normal distribution in active smokers ( $p = 0.189$ ) and passive smokers ( $p = 0.659$ ). Homogeneity test indicated homogeneous data ( $p = 0.863$ ). *Independent Sample T-Test* showed a significant value of 0.003 ( $p < 0.05$ ). **Conclusion:** There was a significant difference in hemoglobin levels between active and passive smokers in Pemecutan Kelod Village, West Denpasar District.

**Keywords:** hemoglobin, active smokers, passive smokers.

# PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PEROKOK AKTIF DAN PEROKOK PASIF DI DESA PEMECUTAN KELOD, KECAMATAN DENPASAR BARAT

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Kebiasaan merokok dapat memengaruhi kadar hemoglobin akibat paparan karbon monoksida dalam asap rokok yang mengurangi kemampuan darah dalam mengangkut oksigen. Paparan ini tidak hanya dialami oleh perokok aktif, tetapi juga oleh perokok pasif. **Tujuan:** Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin pada perokok aktif dan perokok pasif di Desa Pemecutan Kelod, Kecamatan Denpasar Barat. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan desain *cross-sectional*. Sampel penelitian berjumlah 96 responden yang terdiri dari 48 perokok aktif dan 48 perokok pasif yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Data diperoleh melalui wawancara karakteristik responden serta pemeriksaan kadar hemoglobin metode *Cyanmethemoglobin*. Analisis data menggunakan uji *Shapiro-Wilk*, uji homogenitas (*Levene Test*), dan *Independent Sample T-Test*. **Hasil:** Rerata kadar hemoglobin perokok aktif sebesar  $14,3 \pm 1,2$  g/dL, sedangkan perokok pasif sebesar  $13,5 \pm 1,2$  g/dL. Hasil uji *Shapiro-Wilk* menunjukkan data berdistribusi normal pada perokok aktif ( $p = 0,189$ ) dan perokok pasif ( $p = 0,659$ ). Uji homogenitas menunjukkan data homogen ( $p = 0,863$ ). Hasil uji *Independent Sample T-Test* diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,003 ( $p < 0,05$ ). **Simpulan:** Terdapat perbedaan signifikan kadar hemoglobin darah pada perokok aktif dan perokok pasif di Desa Pemecutan Kelod, Kecamatan Denpasar Barat.

**Kata kunci:** hemoglobin, perokok aktif, perokok pasif.

## **RINGKASAN PENELITIAN**

### **PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PEROKOK AKTIF DAN PEROKOK PASIF DI DESA PEMECUTAN KELOD, KECAMATAN DENPASAR BARAT**

Oleh: Gusti Ayu Intan Purnama Sari

Kebiasaan merokok masih banyak ditemukan di masyarakat dan dapat memengaruhi kadar hemoglobin akibat kandungan karbon monoksida dalam asap rokok. Karbon monoksida memiliki afinitas lebih kuat terhadap hemoglobin dibandingkan oksigen sehingga membentuk karboksihemoglobin dan menyebabkan kondisi hipoksia. Kondisi tersebut memicu tubuh meningkatkan produksi eritropoietin yang dapat meningkatkan jumlah eritrosit dan kadar hemoglobin sebagai mekanisme kompensasi terhadap kekurangan oksigen. Desa Pemecutan Kelod, Kecamatan Denpasar Barat merupakan wilayah dengan kepadatan penduduk dan aktivitas masyarakat yang tinggi sehingga kebiasaan merokok masih sering dijumpai baik di lingkungan rumah tangga maupun tempat umum. Selain itu, hasil penelitian terdahulu mengenai kadar hemoglobin pada perokok aktif dan perokok pasif menunjukkan adanya ketidakkonsistenan sehingga diperlukan penelitian lebih lanjut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin pada perokok aktif dan perokok pasif. Jenis penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan desain *cross-sectional*. Sampel penelitian berjumlah 96 responden yang terdiri dari 48 perokok aktif dan 48 perokok pasif dengan teknik *purposive sampling*. Seluruh responden merupakan laki-laki usia produktif 15–64 tahun yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi penelitian. Data penelitian diperoleh melalui wawancara mengenai karakteristik responden seperti usia dan aktivitas fisik, serta pemeriksaan kadar hemoglobin menggunakan metode *Cyanmethemoglobin* yang merupakan metode *gold standard* pemeriksaan hemoglobin. Analisis data dilakukan menggunakan uji *Shapiro-Wilk* untuk mengetahui normalitas data, uji homogenitas (*Levene Test*), dan uji beda menggunakan *Independent Sample T-Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik usia pada kelompok perokok aktif didominasi pada rentang usia 25–44 tahun yaitu sebanyak 47,9% responden, sedangkan pada kelompok perokok pasif didominasi oleh usia 15–24 tahun sebanyak 37,5% responden. Berdasarkan aktivitas fisik, kelompok perokok aktif didominasi aktivitas ringan dan sedang masing-masing sebanyak 39,6% responden, sedangkan pada kelompok perokok pasif didominasi aktivitas ringan sebanyak 56,3% responden. Hasil pemeriksaan kadar hemoglobin menunjukkan bahwa sebagian besar responden baik pada kelompok perokok aktif maupun perokok pasif berada pada kategori normal dengan rerata kadar hemoglobin perokok aktif sebesar  $14,3 \pm 1,2$  g/dL, sedangkan kelompok perokok pasif sebesar  $13,5 \pm 1,2$  g/dL.

Berdasarkan hasil uji normalitas menggunakan *Shapiro-Wilk* menunjukkan data berdistribusi normal pada kelompok perokok aktif dengan nilai signifikansi 0,189 dan kelompok perokok pasif sebesar 0,659. Uji homogenitas menunjukkan varians data homogen dengan nilai signifikansi 0,863. Selanjutnya, hasil uji *Independent Sample T-Test* memperoleh nilai signifikansi sebesar 0,003 ( $p < 0,05$ ), sehingga menunjukkan terdapat perbedaan kadar hemoglobin yang signifikan pada perokok aktif dan perokok pasif di Desa Pemecutan Kelod, Kecamatan Denpasar Barat.

Meskipun selisih rerata kadar hemoglobin kedua kelompok hanya sekitar 0,8 g/dL, perbedaan tersebut signifikan secara statistik yaitu kadar hemoglobin pada perokok aktif lebih tinggi dibandingkan perokok pasif. Faktor usia dan aktivitas fisik juga dapat memengaruhi kadar hemoglobin, namun dalam penelitian ini perbedaan lebih dipengaruhi oleh intensitas paparan asap rokok. Peningkatan kadar hemoglobin pada perokok merupakan bentuk kompensasi tubuh terhadap kondisi hipoksia akibat paparan karbon monoksida. Namun, kondisi tersebut tidak menguntungkan bagi kesehatan karena dapat meningkatkan kekentalan darah dan risiko gangguan kardiovaskular. Oleh karena itu, paparan asap rokok baik secara langsung maupun tidak langsung perlu dihindari untuk mencegah dampak kesehatan jangka panjang serta mendorong masyarakat menerapkan pola hidup sehat dan lingkungan bebas asap rokok.

Daftar bacaan: 44 (2016-2025)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *“Perbedaan Kadar Hemoglobin pada Perokok Aktif dan Perokok Pasif di Desa Pemecutan Kelod, Kecamatan Denpasar Barat”* dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun untuk memperdalam pemahaman penulis terhadap topik yang dipilih serta sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Sri Rahayu, S.Tr.Keb., S.Kep., Ners., M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis, sehingga dapat mengikuti Program Pendidikan Sarjana Terapan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, S.KM., M.PH., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar, yang telah memfasilitasi segala proses pembelajaran, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Heri Setiyo Bakti, S.ST., M.Biomed., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan bimbingan selama menempuh pendidikan.

4. Ibu Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP., M.Erg., selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya dalam memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM, M.Si., selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, saran, koreksi, serta dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar yang telah berbagi begitu banyak ilmu dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Denpasar.
7. Kedua orang tua dan saudara penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, dan nasihat sepanjang proses penyusunan skripsi penulis.
8. Seluruh teman-teman dan sahabat yang telah memberikan semangat, dukungan, serta kebersamaan yang tak ternilai selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan akibat keterbatasan wawasan dan pengalaman. Dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik di masa yang akan datang. Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Denpasar, 10 April 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| HALAMAN SAMPUL .....                                  | i     |
| HALAMAN JUDUL.....                                    | ii    |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                               | iii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                               | iv    |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....                  | v     |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                              | vi    |
| RIWAYAT PENULIS .....                                 | vii   |
| ABSTRACT.....                                         | viii  |
| ABSTRAK .....                                         | ix    |
| RINGKASAN PENELITIAN .....                            | x     |
| KATA PENGANTAR.....                                   | xii   |
| DAFTAR ISI .....                                      | xiv   |
| DAFTAR TABEL.....                                     | xvi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                   | xvii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                 | xviii |
| DAFTAR SINGKATAN .....                                | xix   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                               | 1     |
| A. Latar Belakang .....                               | 1     |
| B. Rumusan Masalah Penelitian .....                   | 5     |
| C. Tujuan Penelitian.....                             | 5     |
| D. Manfaat Penelitian .....                           | 6     |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                         | 7     |
| A. Rokok.....                                         | 7     |
| B. Hemoglobin.....                                    | 11    |
| C. Metode Pemeriksaan Kadar Hemoglobin .....          | 15    |
| D. Hubungan Merokok dengan Kadar Hemoglobin .....     | 17    |
| BAB III KERANGKA KONSEP.....                          | 18    |
| A. Kerangka Konsep .....                              | 18    |
| B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional ..... | 19    |
| C. Hipotesis.....                                     | 22    |

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| BAB IV METODE PENELITIAN .....             | 23 |
| A. Jenis Penelitian.....                   | 23 |
| B. Alur Penelitian .....                   | 23 |
| C. Tempat dan Waktu Penelitian.....        | 24 |
| D. Populasi dan Sampel .....               | 24 |
| E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data ..... | 28 |
| F. Pengolahan dan Analisis Data.....       | 30 |
| G. Etika Penelitian .....                  | 31 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....           | 33 |
| A. Hasil Penelitian .....                  | 33 |
| B. Pembahasan.....                         | 37 |
| BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....             | 46 |
| A. Simpulan .....                          | 46 |
| B. Saran.....                              | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                        | 48 |
| LAMPIRAN.....                              | 53 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1 Definisi Operasional.....                                                              | 21 |
| Tabel 2 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....                                          | 34 |
| Tabel 3 Karakteristik Berdasarkan Aktivitas Fisik pada Perokok Aktif dan<br>Perokok Pasif..... | 34 |
| Tabel 4 Kadar Hemoglobin Perokok Aktif.....                                                    | 35 |
| Tabel 5 Kadar Hemoglobin Perokok Pasif.....                                                    | 35 |
| Tabel 6 Kadar Hemoglobin pada Perokok Aktif dan Perokok Pasif Berdasarkan<br>Rerata .....      | 36 |
| Tabel 7 Hasil Uji Normalitas Kadar Hemoglobin dengan Uji <i>Shapiro-Wilk</i> .....             | 36 |
| Tabel 8 Hasil Uji Homogenitas Kadar Hemoglobin pada Perokok Aktif dan<br>Perokok Pasif.....    | 37 |
| Tabel 9 Hasil Uji Beda Kadar Hemoglobin pada Perokok Aktif dan Perokok Pasif<br>.....          | 37 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Gambar 1 Kerangka Konsep .....         | 18 |
| Gambar 2 Hubungan antar Variabel ..... | 20 |
| Gambar 3 Alur Penelitian.....          | 23 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Lembar Permohonan Responden.....                      | 53 |
| Lampiran 2. <i>Informed Consent</i> .....                         | 54 |
| Lampiran 3. Lembar Wawancara Perokok Aktif dan Perokok Pasif..... | 57 |
| Lampiran 4. Surat Persetujuan Etik .....                          | 58 |
| Lampiran 5. Surat Izin Penelitian Kampus .....                    | 60 |
| Lampiran 6. Surat Izin Penelitian Desa.....                       | 61 |
| Lampiran 7. Lembar Hasil Wawancara.....                           | 62 |
| Lampiran 8. Hasil Olah Data SPSS.....                             | 65 |
| Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....                           | 68 |
| Lampiran 10. Hasil Penelitian.....                                | 70 |
| Lampiran 11. Hasil Turnitin .....                                 | 72 |
| Lampiran 12. Bimbingan Siak .....                                 | 75 |
| Lampiran 13. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi .....         | 77 |

## DAFTAR SINGKATAN

APD : Alat Pelindung Diri

BPS : Badan Pusat Statistik

CO : Karbon Monoksida

CO<sub>2</sub> : Karbon Dioksida

EDTA : *Ethylenediaminetetraacetic Acid*

Hb : Hemoglobin

HbO<sub>2</sub> : Oksihemoglobin

HbCO : Karboksihemoglobin

HCl : Asam Klorida

ICSH : *International Committee for Standardization in Haematology*

O<sub>2</sub> : Oksigen

POCT : *Point of Care Testing*

SPSS : *Statistical Package for the Social Sciences*

WHO : *World Health Organization*