

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETUGAS**  
**STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM**  
**(SPBU) DI DENPASAR SELATAN**



Oleh :  
**ELISA DWI AGUSTINI**  
NIM. P07134120088

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**  
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**2023**

**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETUGAS  
STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM  
(SPBU) DI DENPASAR SELATAN**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

**Oleh:**

**ELISA DWI AGUSTINI  
NIM. P07134120088**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
2023**

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT. karena atas berkat ramhat-Nya saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

Karya tulis ilmiah ini saya persembahkan untuk yang tercinta bapak Samsuri dan ibu Siti Mutammimah, yang telah mendidik dan membesarkan saya dengan doa, kesabaran dan limpahan cinta yang takkan pernah bisa terbalas. Kalian adalah alasan saya berada hingga sampai di titik ini. Serta untuk kakak saya tercinta Robianto yang selalu mensupport saya untuk tetep semangat.

Terimakasih kepada ibu Ni Nyoman Astika Dewi, S.Gz.M.Biomed pembimbing utama dan bapak Heri Setiyo Bekti, S.ST, M.Biomed selaku pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan saran dan bimbingan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dan menjadi lebih baik.

Terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan ilmu dan motivasi untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Terimakasih banyak untuk sahabat saya yang selalu mensupport dalam kondisi apapun Tita, Luki, Tika, Lisa, Indri, Dila, Dea, Galuh, Twinda.

Dan juga terima kasih untuk orang spesial disamping saya “FNN”, yang telah mensupport dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini. *It's the little things you do that makes me love you.*

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETUGAS  
STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM  
(SPBU) DI DENPASAR SELATAN**

Oleh:

**ELISA DWIAGUSTINI**  
NIM. P07134120088

**TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN**

Pembimbing Utama :



Ni Nyoman Astika Dewi, S.Gz.M.Biomed  
NIP. 197711302000032001

Pembimbing Pendamping :



Heri Setiyo Bekti, S.ST, M.Biomed.  
NIP. 198506022010121001

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si  
NIP. 196906211992032004

**KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL  
GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETUGAS  
STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM  
(SPBU) DI DENPASAR SELATAN**

Oleh:

**ELISA DWIAGUSTINI**  
NIM. P07134120088

**TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI  
PADA HARI : Selasa  
TANGGAL : 30 Mei 2023**

**TIM PENGUJI :**

1. Dewa Ayu Agustini Posmaningsih, S.KM, M.Kes (Ketua Penguji)
2. Ni Nyoman Astika Dewi, S.Gz., M.Biomed (Anggota Penguji)
3. Cok.Dewi Widhya HS, S.KM.,M.Si (Anggota Penguji)



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



**Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si**  
NIP. 196906211992032004

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elisa Dwi Agustini  
NIM : P07134120088  
Program Studi : Diploma III  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Tahun Akademik : 2022 – 2023  
Alamat : Dusun Gayam, RT/RW 002/025, Desa Rambigundam,  
Kecamatan Rambipuji, Kabupaten Jember

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Karya Tulis Ilmiah dengan judul Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Di Denpasar Selatan adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain**.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Proposal Penelitian Karya Tulis Ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RINo.17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 8 Mei 2023

Yang membuat pernyataan



Elisa Dwi Agustini



## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Elisa Dwi Agustini  
NIM : P07134120088  
Program Studi : Diploma III  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Tahun Akademik : 2022 - 2023  
Alamat : Dusun Gayam, RT/RW 002/025, Desa Rambigundam, Kecamatan Rambipuji, Kabupaten Jember  
Nomor HP/Email : 089693619436/elisaagustini21@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan Judul:

Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Di Denpasar Selatan.

1. Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 29 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Elisa Dwi Agustini  
NIM. P07134120088

## RIWAYAT PENULIS



Penulis Bernama Elisa Dwi Agustini, dilahirkan di Jember pada tanggal 18 Agustus 2001. Penulis berasal dari Dusun Gayam, RT/RW 002/025, Desa Rambigundam, Kecamatan Rambipuji, Kabupaten Jember. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara, yang dilahirkan dari pasangan suami istri Bernama Samsuri dan Siti Mutammimah. Pada tahun 2006, penulis bersekolah di TK Aba II dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2008 dan pada tahun 2008 melanjutkan sekolah di SDN 03 Rambigundam dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2014, setelah itu penulis melanjutkan sekolah pada tahun 2014 di SMP Negeri 2 Rambipuji dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2017 dan pada tahun 2017-2020 penulis bersekolah di SMK Analis Kesehatan Jember. Kemudian, penulis melanjutkan Pendidikan Diploma III dan diterima sebagai Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar pada tahun 2020.



## DESCRIPTION OF HEMOGLOBIN LEVELS AT PUBLIC FUEL FILLING STATION (SPBU) OFFICERS IN SOUTH DENPASAR

### ABSTRACT

Transportation contributes pollutant emissions that are harmful to the body, namely lead (Pb). Lead exposure in humans can increase levels of Aminolevulinic Acid (ALA) in blood and urine, which will cause anemia. Gas station workers are people who are vulnerable to exposure to lead (Pb). The purpose of this study was to determine the description of Hemoglobin levels in gas station attendants in South Denpasar. This research is a descriptive study using the POCT examination method. The sampling technique used purposive sampling with 66 respondents, men and women aged 20-50 years with the characteristics of length of service, use of PPE, age and gender. The results obtained were 24 respondents with low Hb levels (36.36%), 40 respondents with normal Hb levels (60.61%) and 2 respondents with high Hb levels (3.03%). Gas station attendants in South Denpasar with length of service characteristics, 24 respondents working  $\geq 3$  years had low hemoglobin levels (48.97%). Regarding the characteristics of using PPE, there were 24 respondents with low hemoglobin levels (36.36%). In terms of characteristics, 10 out of 24 respondents aged 31-40 years had low hemoglobin levels (41.66%). In terms of sex characteristics, women have low hemoglobin levels (66.67%)

Keywords: Hb levels; gas station attendant

## GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETUGAS STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) DI DENPASAR SELATAN

### ABSTRAK

Transportasi menyumbang emisi polutan yang berbahaya bagi tubuh, yakni timbal (Pb). Paparan timbal pada manusia dapat meningkatkan kadar *Aminolevulinic Acid* (ALA) dalam darah dan urin, sehingga akan menyebabkan anemia. Petugas SPBU adalah masyarakat yang rentan terpapar timbal (Pb). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kadar Hemoglobin pada petugas SPBU di Denpasar Selatan. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan metode pemeriksaan POCT. Teknik penentuan sampel menggunakan sampling *purposive* dengan 66 responden, laki-laki dan perempuan berusia 20-50 tahun dengan karakteristik lama kerja, penggunaan APD, umur dan jenis kelamin. Hasil yang didapat 24 responden dengan kadar Hb rendah (36,36%), sebanyak 40 responden dengan kadar Hb normal (60,61%) dan 2 responden dengan kadar Hb yang tinggi (3,03%). Petugas SPBU di Denpasar selatan dengan karakteristik lama kerja, 24 responden lama kerja  $\geq 3$  tahun memiliki kadar haemoglobin rendah (48,97%). Pada karakteristik penggunaan APD, terdapat 24 responden dengan kadar Hemoglobin yang rendah (36,36 %). Pada karakteristik, petugas berumur 31-40 tahun sebanyak 10 dari 24 responden memiliki kadar Hemoglobin yang rendah (41,66%). Pada karakteristik jenis kelamin, perempuan memiliki kadar Hemoglobin yang rendah (66,67%)

Kata kunci : Kadar Hb; petugas SPBU

## RINGKASAN PENELITIAN

### GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PETUGAS STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) DI DENPASAR SELATAN

Oleh : Elisa Dwi Agustini (P07134120088)

Transportasi membawa dampak positif bagi masyarakat karena dapat membantu pendistribusian barang dan jasa. Namun terdapat dampak negatif yang ditimbulkan oleh transportasi. Dimana transportasi menyumbang emisi polutan yang berbahaya bagi tubuh, salah satunya yakni timbal (Pb). Timbal merupakan bahan aditif yang ditambahkan ke dalam bahan bakar yang berfungsi sebagai pelumas untuk kedudukan katup mesin pada proses pembakaran. Timbal masuk ke dalam tubuh manusia terutama melalui saluran pernafasan dan pencernaan. Timbal dalam jumlah yang kecil tidak berbahaya bagi tubuh, tetapi jika melebihi nilai normal maka akan menyebabkan keracunan akut maupun kronis. Paparan timbal pada tubuh manusia dapat meningkatkan kadar *Aminolevulinic Acid* (ALA) dalam darah dan urin, meningkatkan kadar *protoporphirin* dalam sel darah merah, memperpendek umur sel darah merah, menurunkan jumlah sel darah merah, menurunkan kadar retikulosit, dan meningkatkan kandungan logam Fe dalam plasma darah. Selain itu timbal juga menghambat sintesis enzim *porfobilinogen* dan *ferokelatase* sehingga mencegah pembentukan *porfobilinogen* dan mengikatnya besi ke *protoporfirin IX* yang merupakan tahap akhir dari pembentukan molekul *heme*. Efek yang ditimbulkan dari pembentukan molekul *heme* yang tidak efektif dapat menyebabkan anemia mikrositik

Petugas SPBU adalah salah satu kelompok masyarakat yang rentan terpapar timbal (Pb). Petugas SPBU yang berisiko terpapar bahaya timbal adalah bagian operator atau petugas yang biasa melayani konsumen untuk mengisi bahan bakar pada kendaraan. Petugas SPBU dapat terpapar timbal yang berasal dari bensin dan emisi gas kendaraan bermotor yang sedang menunggu antrian pengisian bahan bakar ataupun kendaraan yang akan berangkat setelah selesai mengisi bensin. Posisi SPBU yang berada dekat jalan raya memudahkan petugas terpapar dengan polutan timbal dari asap kendaraan yang melaju di jalan raya. Berdasarkan latar belakang

tersebut, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai kadar Hemoglobin pada petugas SPBU di Denpasar Selatan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kadar Hemoglobin pada petugas SPBU di Denpasar Selatan. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan metode pemeriksaan POCT. Penelitian ini dilakukan di Denpasar Selatan, Kota Denpasar pada bulan Maret-April 2023. Sampel dalam penelitian ini yaitu petugas SPBU yang memenuhi kriteria inklusi di Denpasar Selatan sebanyak 66 responden.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan 24 responden dengan kadar Hb rendah (36,36%), sebanyak 40 responden dengan kadar Hb normal (60,61%) dan 2 responden dengan kadar Hb yang tinggi (3,03%). Dimana kadar Hb terendah 11,8 gr/dl dan kadar Hb tertinggi 18,9 gr/dl dengan rata-rata 15,35 gr/dl. Kesimpulannya, berdasarkan karakteristik yang telah diteliti, kadar hemoglobin rendah terdapat pada : 24 responden dengan lama kerja  $\geq 3$  tahun (48,97%), 24 responden pengguna APD tidak lengkap (36,36 %), petugas berumur 31-40 tahun sebanyak 10 (41,66%), dan 2 petugas perempuan (66,67%). Bagi petugas SPBU di Denpasar Selatan disarankan untuk tetap menggunakan APD dengan lengkap seperti masker dan sarung tangan, dimana hal ini berfungsi untuk melindungi diri dari partikel-partikel timbal. Bagi petugas SPBU yang memiliki kadar Hb yang rendah disarankan untuk lebih memperhatikan kesehatan seperti mengonsumsi makanan yang bergizi serta tinggi zat besi seperti telur, daging merah, daging jeroan, bayam, dan rajin berolahraga.

Daftar bacaan : 49 (tahun 2012-2023)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Di Denpasar Selatan” dengan baik. Karya tulis ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan mata kuliah karya tulis ilmiah Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma III.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menemukan banyak kesulitan namun akhirnya dapat terlewati berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Rahayu, S.Kp., Ns, STr.Keb, M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, S.KM., M.PH., selaku Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program D-III yang telah memberikan bimbingan selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis hingga pada tahap penelitian sebagai tugas akhir dalam menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Denpasar



4. Ibu Ni Nyoman Astika Dewi, S.Gz.M.Biomed selaku Pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Heri Setiyo Bakti, S.ST, M.Biomed selaku Pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta staf Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar, yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan.
7. Bapak, Ibu, dan seluruh keluarga yang telah memberi motivasi, dorongan dan semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dalam perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, besar harapan penulis agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat dilanjutkan menjadi Karya Tulis Ilmiah.

Denpasar, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PESEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	vi
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITOR.....	vii
RIWAYAT PENULIS .....	viii
ABSTRACT .....	ix
ABSTRAK .....	x
RINGKASAN PENELITIAN .....	xi
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
DAFTAR SINGKATAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6

A. SPBU.....	6
B. Timbal .....	6
C. Hemoglobin .....	12
D. Pengaruh Paparan Timbal Terhadap Kadar Hb .....	17
E. Metode Pemeriksaan Hemoglobin.....	17
<b>BAB III KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>21</b>
A. Kerangka Konsep.....	21
B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	22
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
A. Jenis Penelitian .....	24
B. Alur Penelitian.....	24
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	27
F. Pengolahan dan Analisis Data .....	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
A. Hasil Penelitian .....	32
B. Pembahasan .....	37
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
A. Simpulan.....	43
B. Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional.....	22
Tabel 2. Karakteristik Petugas SPBU berdasarkan lama kerja.....	33
Tabel 3. Karakteristik Petugas SPBU berdasarkan penggunaan APD .....	33
Tabel 4. Karakteristik Petugas SPBU berdasarkan umur.....	34
Tabel 5. Karakteristik Petugas SPBU berdasarkan jenis kelamin .....	34
Tabel 6. Kadar Hb pada petugas SPBU .....	35
Tabel 7. Kadar Hb pada petugas SPBU berdasarkan lama kerja.....	35
Tabel 8. Kadar Hb pada petugas SPBU berdasarkan penggunaan APD.....	36
Tabel 9. Kadar Hb pada petugas SPBU berdasarkan umur.....	36
Tabel 10. Kadar Hb pada petugas SPBU berdasarkan jenis kelamin .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka konsep .....	21
---------------------------------	----



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Permohonan Responden .....	49
Lampiran 2 : <i>Informed Consent</i> .....	50
Lampiran 3 : Lembar Permohonan Responden .....	51
Lampiran 4 : Persetujuan Etik/ <i>Ethical Approval</i> .....	52
Lampiran 5 : Surat Izin Pertamina Cabang Denpasar.....	53
Lampiran 6 : <i>Master</i> Tabel Penelitian Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Petugas SPBU Di Denpasar Selatan .....	54
Lampiran 7 : Dokumentasi. ....	58
Lampiran 8 : Hasil Turnitin.....	59
Lampiran 9 : Bimbingan Karya Tulis. ....	60

## DAFTAR SINGKATAN

Pb	: <i>Plumbum</i>
SPBU	: Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum
HB	: Hemoglobin
PERTAMINA	: Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Negara
TEL	: <i>Tetra Ethyl Lead</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
TML	: <i>Tetra Methyl Lead</i>
POCT	: <i>Point Of Care Test</i>
Hi	: <i>Methemoglobin</i>
SHb	: <i>sulfhemoglobin</i>
HbCO	: <i>karboksihemoglobin</i>
ALA	: <i>Aminolevulinic Acid</i>
(HbA)	: <i>Adult hemoglobin</i>
CO	: <i>Karbon monoksida</i>
APD	: Alat Pelindung Diri
$\delta$ -ALAD	: <i><math>\delta</math>aminolevulinic acid dehidratase</i>
HCl	: Asam klorida
HbO <sub>2</sub>	: <i>Oksihemoglobin</i>
HbF	: <i>Fetal Hemoglobin</i>
GCHb	: Gula Darah, Cholestrol, Hemoglobin
BBM	: Bahan Bakar Minyak
BUMN	: Badan Usaha Milik Negara