

REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202504839, 11 Januari 2025

## Pencipta

Nama : **Alexander Halim Santoso, Ryan Dafano Putra Mahendri dkk**  
Alamat : Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara, Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11440  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Alexander Halim Santoso, Ryan Dafano Putra Mahendri dkk**  
Alamat : Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara, Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11440  
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Flyer**  
Judul Ciptaan : **HEMOGLOBIN - ANEMIA**  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 11 Januari 2025, di Jakarta Barat  
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia  
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.  
Nomor pencatatan : 000844202

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.  
NIP. 196912261994031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Alexander Halim Santoso	Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara. Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
2	Ryan Dafano Putra Mahendri	Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara. Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
3	Andrew Philo	Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara. Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
4	Steven Hizkia Lucius	Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara. Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat

**LAMPIRAN PEMEGANG**

No	Nama	Alamat
1	Alexander Halim Santoso	Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara. Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
2	Ryan Dafano Putra Mahendri	Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara. Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
3	Andrew Philo	Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara. Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat
4	Steven Hizkia Lucius	Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara. Jl. Letjen S. Parman No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat



**PERJANJIAN PELAKSANAAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SKEMA PORTOFOLIO  
PERIODE II TAHUN ANGGARAN 2024  
NOMOR: 0928-Int-KLPPM/UNTAR/X/2024**

Pada hari ini Jumat tanggal 4 bulan Oktober tahun 2024 yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE  
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat selanjutnya disebut **Pihak Pertama**
2. Nama : dr. Alexander Halim Santoso, M.Gizi\_  
NIDN/NIDK : 0316097004  
Jabatan : Dosen Tetap  
Bertindak untuk diri sendiri dan atas nama anggota pelaksana pengabdian:
  - a. Nama dan NIM : Ryan Dafano Putra Mahendri [405220239]
  - b. Nama dan NIM : Anthony Jason Raharjo [405210018]selanjutnya disebut **Pihak Kedua**

**Pihak Pertama** dan **Pihak Kedua** sepakat mengadakan Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat Skema Portofolio Periode II Tahun 2024 Nomor **0928-Int-KLPPM/UNTAR/X/2024** Tanggal **4 Oktober 2024** sebagai berikut:

**Pasal 1**

- (1). **Pihak Pertama** menugaskan **Pihak Kedua** untuk melaksanakan Pengabdian "**Skrining Penyakit Anemia pada Karyawan SMA Santo Yoseph Cakung**"
- (2). Besaran biaya yang diberikan kepada **Pihak Kedua** sebesar Rp 8.500.000,- (delapan juta lima ratus ribu rupiah) diberikan dalam 2 (dua) tahap masing-masing sebesar 50%. Tahap I diberikan setelah penandatanganan Perjanjian ini dan Tahap II diberikan setelah **Pihak Kedua** mengumpulkan **luaran wajib berupa artikel dalam jurnal nasional dan luaran tambahan, laporan akhir dan poster.**

**Pasal 2**

- (1) **Pihak Kedua** diwajibkan mengikuti kegiatan monitoring dan evaluasi sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh **Pihak Pertama.**
- (2) Apabila terjadi perselisihan menyangkut pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat ini, kedua belah pihak sepakat untuk menyelesaikannya secara musyawarah. Demikian Perjanjian ini dibuat dan untuk dilaksanakan dengan tanggungjawab.

**Pihak Pertama**

Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D.,  
P.E., M.ASCE

**Pihak Kedua**

dr. Alexander Halim Santoso, M.Gizi\_

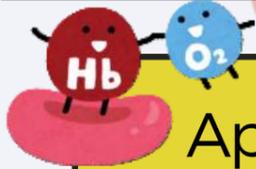
**Lembaga**

- Pembelajaran
- Remahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Perjamian Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

**Fakultas**

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana

# HEMOGLOBIN - ANEMIA



## Apa Itu Hemoglobin ?

Hemoglobin adalah protein dalam sel darah merah yang berperan mengangkut oksigen ke seluruh tubuh dan membawa karbon dioksida ke paru-paru. Kadar hemoglobin rendah dapat mengindikasikan anemia yang menyebabkan kekurangan oksigen dalam tubuh.

## Faktor Risiko:

### Penyebab Hemoglobin Rendah:

- Kekurangan nutrisi (zat besi, B12, asam folat)
- Penyakit kronis (ginjal, kanker)
- Kehamilan
- Genetik (thalasemia)
- Menstruasi berat
- Faktor usia lanjut

## Pencegahan:

1. Konsumsi makanan kaya zat besi
2. Tambah vitamin C untuk penyerapan zat besi
3. Suplemen sesuai anjuran dokter
4. Kontrol menstruasi berat
5. Periksa darah rutin

## Komplikasi:

1. Masalah jantung
2. Kelelahan ekstrem
3. Turunnya daya tahan tubuh
4. Gangguan tumbuh kembang anak
5. Kerusakan organ vital

## Klasifikasi Hemoglobin:

### Kadar Hemoglobin (g/dL):

#### Normal :

- Pria: 13 - 17 g/dL
- Wanita: 12 - 15 g/dL

#### Anemia Ringan :

- Pria: 10 - 13 g/dL
- Wanita: 10 - 12 g/dL

#### Anemia Sedang : 8 - 10 g/dL

#### Anemia Berat : < 8 g/dL

#### Anemia Sangat Berat : < 5 g/dL (kritis)

## Pengobatan:

1. Suplemen zat besi
2. Suplemen B12 & asam folat
3. Transfusi darah (kasus berat)
4. Obat perangsang produksi sel darah merah
5. Pengobatan penyakit penyerta

