



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# 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 : EC00202463482, 10 Juli 2024

**Pencipta**  
Nama : **dr. Hari Eben Ezer Parhusip dan Dr. dr. Husnun Amalia, Sp.M.**  
Alamat : **JL. Jeruk Nipis Rt 004 Rw 001 Desa Wahno, Abepura, Jayapura, Papua, 99226**  
Kewarganegaraan : **Indonesia**

**Pemegang Hak Cipta**  
Nama : **Universitas Trisakti**  
Alamat : **Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol, Grogol Petamburan, Jakarta Barat, Dki Jakarta 11440**  
Kewarganegaraan : **Indonesia**  
Jenis Ciptaan : **Karya Tulis Lainnya**  
Judul Ciptaan : **A Trip To The LUNG CANCER**  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **4 Juli 2024, di Jakarta Barat**  
Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**  
Nomor pencatatan : **000638837**

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 DAN HAK ASASI MANUSIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

IGNATIUS M.T. SILALAHI  
NIP. 196812301996031001

Disclaimer:

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

# A trip to the: LUNG CANCER

Hari Eben Ezer Parhusip, Husnun Amalia



- Lung cancer is the most common cancer worldwide.
- Nearly 1 out of 5 cancer deaths are due to lung cancer.
- Outdoor air pollution contributes to nearly 29% of deaths and disease due to lung cancer

## Epidemiology

In Indonesia

Ranked 3rd after breast cancer and cervical cancer (9,89%).

With a death rate in first place of 14.66% of the total 26.095 cases.



## Symptoms

- B Blood when you cough or spit
- R Recurrence of respiratory infections
- E Enduring new or different kind of cough
- A Ache or pain in chest, shoulder, back
- T Trouble in breathing
- H Hoarse voice

## Risk Factors



- Smoking (Increase risk 20 times)
- Radon (Radioactive gas)
- Asbestos (A toxic chemical)
- Enviromental Tobacco Exposure
- Genetics (first-degree relative)
- Other Lung Disease (COPD, TB)
- Radiation (in the chest areas)

## Diagnosis

- Thorax Radiology
- CT Scan ( For Staging)
- Patology Anatomy (Gold Standart)
- Bronkoscopy (For Staging)
- Surgery (If non-surgical diagnostic measures have not been obtained definite diagnosis)



## Management

- Chemotherapy
- Resection / Surgery (After Chemotheraphy)
- Lobektomy (Remove lung cancer masses and growths)
- Radiation
- Combination Therapy



## Prevention

There's no sure way to prevent lung cancer, but you can reduce your risk if you :

- Stop Smoking
- Avoid secondhand smoke
- Avoid carcinogens at work. Take precautions to protect yourself from exposure to toxic chemicals



References:

1. Asmara OD, Tenda ED, Singh G. Lung Cancer in Indonesia. Journal of Thoracic Oncology 2023;18(9): 1134-1145
2. Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. Panduan umum praktek klinis penyakit paru dan pernapasan, PDPI 2021:148-153
3. KEMENKES RI. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tataaksana Kanker Paru 2023