

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**SKRIPSI**

**RISIKO PENINGKATAN LEUKOSIT PADA RADIOGRAFER DI  
RUMAH SAKIT ISLAM JEMURSARI SURABAYA**



Oleh :

**FARIDA GIYARTIKA**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
SURABAYA  
2020**

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**SKRIPSI**

**RISIKO PENINGKATAN LEUKOSIT PADA RADIOGRAFER DI  
RUMAH SAKIT ISLAM JEMURSARI SURABAYA**



Oleh :

**FARIDA GIYARTIKA  
NIM 101511133186**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
SURABAYA  
2020**

**PENGESAHAN**

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi  
Program Sarjana Program Studi Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga  
Diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)  
Pada tanggal 6 Januari 2020

Mengesahkan  
Universitas Airlangga  
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan,

  
Prof. Dr. Iri Martiana, dr., M.S.  
NIP 195603031987012001

Tim Penguji :

- a) Dr. Abdul Rahim Tualeka, Drs., M.Kes
- b) Prof. Soedjajadi Keman, dr., M.S., Ph.D.
- c) Winarko, SKM, M.Kes

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)  
Departemen Kesehatan Lingkungan  
Program Studi Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Airlangga

Oleh:

FARIDA GIYARTIKA  
NIM 101511133186

Surabaya, 16 Januari 2020


Menyetujui,  
Pembimbing,



Prof. Soedjajadi Keman, dr., M.S., Ph.D.  
NIP 195203151979031008

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si  
NIP 197605032002122001

Ketua Departemen,



Dr. Ir. Lilis Sulistyorini, M.Kes  
NIP 196603311991032002

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Farida Giyartika  
NIM : 101511133186  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Kesehatan Masyarakat  
Jenjang : Sarjana Strata (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**RISIKO PENINGKATAN LEUKOSIT PADA RADIOGRAFER DI RUMAH SAKIT ISLAM JEMURSARI SURABAYA**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 16 Januari 2020



Farida Giyartika  
NIM 101511133186

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi dengan judul “**RISIKO PENINGKATAN LEUKOSIT PADA RADIOGRAFER DI RUMAH SAKIT ISLAM JEMURSARI SURABAYA**”, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Dalam skripsi ini dijabarkan terkait efek radiasi sinar X terhadap peningkatan leukosit yang berdampak pada sistem imunitas kesehatan pekerja radiografer di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya. Pekerja radiografer merupakan populasi yang berisiko untuk terpapar radiasi sinar X yang lebih daripada masyarakat umum. Radiasi sinar X tersebut dapat berisiko meningkatkan leukosit dalam darah. Dari hasil analisis tidak terdapat pengaruh antara peningkatan leukosit dengan paparan radiasi sinar X yang melebihi dosis dari masyarakat umum (uji *independent t-test* limfosit  $p=0,137$ , monosit  $p=0,525$ , neutrofil  $p=0,137$ , eosinofil  $p=0,27$ , basofil  $p=0,738$ ).

Pada kesempatan ini disampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Prof. Soedjajadi Keman, dr., M.S., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi, serta saran hingga terwujudnya skripsi ini.

Terimakasih dan penghargaan juga disampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
2. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si selaku Koordinator Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
3. Dr. Ir. Lilis Sulistyorini, M.Kes, selaku Ketua Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
4. Diklat Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
5. Tim bagian radiologi dan admisi yang telah membantu dan bersedia untuk menjadi responden
6. Keluarga dan sahabat yang telah menjadi *support system* dalam menyelesaikan skripsi

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan dan semoga skripsi ini berguna baik bagi saya sendiri maupun pihak lain yang memanfaatkan.

Surabaya, 16 Januari 2020