

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN SEBUTAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Radiologi	7
B. Radiasi	7
C. Sifat - sifat Sinar-X	8
D. Klasifikasi Radiasi.....	9
E. Proses Menghasilkan Sinar-X	11
F. Interaksi Sinar-X dengan Sel.....	13
G. Efek Radiasi	14
H. Hematologi	16
I. Darah	17
J. Kelainan pada Darah	23
K. Karakteristik yang dapat Mempengaruhi Profil Darah	24
L. Alat Pelindung Diri	26
M. Film Badge	27

N. Pengendalian terhadap Radiasi.....	28
O. Kerangka Konsep	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis Penelitian	34
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
C. Variable dan Definisi Operasional	34
D. Rancangan Sampel	37
E. Alur Penelitian.....	37
F. Pengumpulan Data	37
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL	40
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	40
B. Visi dan Misi Rumah Sakit.....	40
C. Struktur Organisasi RS Islam Masyithoh.....	41
D. Hasil Pengukuran	42
E. Kadar Profil Darah Petugas Radiologi	45
BAB V PEMBAHASAN.....	50
A. Penilaian APD	50
B. Pengaruh Umur terhadap Kadar Profil Darah	52
C. Pengaruh Masa Kerja terhadap Kadar Profil Darah.....	53
D. Pengaruh Dosis Radiasi terhadap Kadar Profil Darah	54
BAB VI PENUTUP.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	18
Tabel III. 1	35
Tabel IV. 1	42
Tabel IV. 2 Penggunaan APD Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh Bangil Pasuruan Tahun 2022	43
Tabel IV. 3 Distribusi Umur Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh Bangil Pasuruan Tahun 2022	43
Tabel IV. 4 Distribusi Masa Kerja Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh Bangil Pasuruan Tahun 2022.....	44
Tabel IV. 5 Distribusi Dosis Radiasi selama 3 bulan Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh Bangil Pasuruan Tahun 2022.....	44
Tabel IV. 6 Distribusi Jumlah Layanan Pasien Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh Bangil Pasuruan Tahun 2022.....	45
Tabel IV. 7 Distribusi Kadar Profil Darah Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh Tahun 2022.....	46
Tabel IV. 8 Distribusi Umur terhadap Kadar Profil Darah Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh	47
Tabel IV. 9 Distribusi Masa Kerja terhadap Kadar Profil Darah Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh	48
Tabel IV. 10 Distribusi Dosis Radiasi terhadap Kadar Profil Darah Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh	48
Tabel IV. 11 Distribusi Jumlah Layanan Pasien terhadap Kadar Profil Darah Petugas Radiologi di RS Islam Masyithoh.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Jenis-jenis leukosit: (a) eosinofil; (b) basofil; (c) neutrofil stab; (d) neutrofil segmen; (e) limfosit; (f) monosit.....	21
Gambar II. 2 Perbedaan gambaran normal darah dengan leukemia (Aliviameita & Puspitasari, 2019).....	24
Gambar II. 3 Kerangka Konsep Teori.....	32
Gambar IV. 1 Lokasi RS Islam Masyithoh Bangil Pasuruan.....	40
Gambar IV. 2 Struktur Organisasi RS Islam Masyithoh.....	41

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

SINGKATAN

μl	= microliter
$\mu Sv/jam$	= mikrosieverts
ADP	= Adenosina difosfat
APD	= Alat Pelindung Diri
BATAN	= Badan Tenaga Nuklir Nasional
DNA	= deoxyribonucleic acid
Gy	= gray
K3	= Keselamatan dan Kesehatan Kerja
mm^3	= millimeter cubic
<i>mRem</i>	= milirem
MSDS	= Material Safety Data Sheet
<i>mSv</i>	= millisieverts
NBD	= Nilai Batas Dosis
Perka BAPETEN	= Peraturan Kepala Badan Pengawasan Tenaga Nuklir
RS	= Rumah Sakit
SOP	= Standar Operasional Prosedur
TLD	= Termoluminisensi dosimeter

SIMBOL

\pm	= Kurang lebih
μ	= Laju dosis
$^{\circ}C$	= Derajat Celcius
$<$	= Kurang dari
\leq	= Kurang dari sama dengan
$>$	= Lebih dari

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Observasi Petugas Radiologi
- Lampiran 2 Lembar Wawancara Petugas Radiologi
- Lampiran 3 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4 Hasil Laboratorium
- Lampiran 5 Dosis Radiasi Bulan April 2022
- Lampiran 6 Rekapitulasi
- Lampiran 7 Dokumentasi