

**STUDI KASUS STANDAR PELAYANAN RADIOLOGI DIAGNOSTIK  
TENTANG SUMBER DAYA MANUSIA DI INSTALASI RADIOLOGI  
RUMAH SAKIT ISLAM KLATEN**

***CASE STUDY OF DIAGNOSTIC RADIOLOGY SERVICES STANDARDS  
ABOUT HUMAN RESOURCES IN RADIOLOGICAL INSTALLATIONS IN  
KLATEN ISLAMIC HOSPITAL***

**NASKAH PUBLIKASI**



**Disusun Oleh :**

**Athira Shaafa Maura Raiman**

**1910505075**



**PROGRAM STUDI D3 RADIOLOGI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**STUDI KASUS STANDAR PELAYANAN RADIOLOGI DIAGNOSTIK  
TENTANG SUMBER DAYA MANUSIA DI INSTALASI RADIOLOGI  
RUMAH SAKIT ISLAM KLATEN**

**NASKAH PUBLIKASI**

**Disusun Oleh :**

**ATHIRA SHAAFA MAURA RAIMAN**

**1910505075**


Telah Disetujui Oleh Pembimbing

Pada Tanggal:

21 Agustus 2023

Oleh:

Ayu Mahanani, S. TR. Kes, M.Tr.ID



.....

# STUDI KASUS STANDAR PELAYANAN RADIOLOGI DIAGNOSTIK TENTANG SUMBER DAYA MANUSIA DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH SAKIT ISLAM KLATEN

Athira Shaafa Maura Raiman<sup>1</sup>, Ayu Mahanani<sup>2</sup>, Fisanndya meita astari<sup>3</sup>

Email: [Athirarayman@gmail.com](mailto:Athirarayman@gmail.com)

## ABSTRAK

Sumber Daya Manusia (SDM) kesehatan adalah komponen kunci untuk menggerakkan pembangunan kesehatan. Sumber Daya Manusia Rumah Sakit kelas B minimal mempunyai 2 Radiografer dengan menggunakan 1 alat Radiologi dan 9 Pesawat Radiologi yaitu CT-Scan 64 slide, ultrasonografi, panoramic, dental X-Ray, analog X-Ray, mamography, c-arm, fluros kopi, mobilie X-Ray (Permenkes 2008). Pada Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten terdapat 11 Radiografer, dengan 5 buah Pesawat Radiologi yaitu CT-Scan Tipe 8 slice, panoramic, dental X-Ray, analog X-Ray, dan ultrasonography. Tujuan penelitian untuk mengetahui standar pelayanan radiologi diagnostik tentang sumber daya manusia di Instalasi Radiologi RSI Klaten.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan studi kasus. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, dan dokumentasi. Penelitian ini dilaksanakan di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten pada bulan Februari 2022 hingga Juli 2022. Subjek penelitian ini adalah 2 Radiografer. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara. Analisis data dilakukan dengan reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

Hasil penelitian standar pelayanan radiologi diagnostik tentang sumber daya manusia di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten, kemampuan dan kompetensi yaitu dokter spesialis radiologi, radiografer, elektromedis, tenaga administrasi, tenaga radiasi, Berdasarkan jenis sarana pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan radiologi diagnostik, kelengkapan jumlah pesawat untuk setiap jenis sarana pelayanan kesehatan yaitu CT-Scan, Usg, Dental, *Panoramic*. Sebaiknya SDM di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten menambah tenaga administrasi dan tenaga elektromedis serta peralatan yang harus ditambahkan dan diperbaharui seperti pesawat CT-Scan.

**Kata kunci** : Sumber daya manusia  
**Kepustakaan** : 7 Jurnal, 1 Buku, 2 Peraturan Permenkes  
**Jumlah halaman** : xiii Pengantar, 47 Isi, 18 lampiran

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Jenjang Diploma 3 Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

<sup>2,3</sup>Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

# CASE STUDY OF DIAGNOSTIC RADIOLOGY SERVICES STANDARDS ABOUT HUMAN RESOURCES IN RADIOLOGICAL INSTALLATIONS IN KLATEN ISLAMIC HOSPITAL

Athira Shaafa Maura Raiman<sup>1</sup>, Ayu Mahanani<sup>2</sup>, Fisnandya Meita Astari<sup>3</sup>.

Email: [Athirarayman1@gmail.com](mailto:Athirarayman1@gmail.com)

## ABSTRACT

Health Human Resources (HR) is a key component to drive health development. Human Resources Class B Hospital has at least 2 Radiographers using 1 Radiology tool and 9 Radiology Machines namely CT-Scan 64 slides, ultrasound, panoramic, dental X-Ray, analog X-Ray, mammography, c-arm, fluroscopy, moblie X-Ray (Permenkes, 2008). In the Radiology Installation of Klaten Islamic Hospital there are 11 Radiographers, with 5 Radiology Machines, namely CT-Scan Type 8 slice, panoramic, dental X-Ray, analog X-Ray, and ultrasonography. The purpose of the study was to determine the standards of diagnostic radiology services about human resources at Radiology Installation of Klaten Islamic Hospital.

The type of research used qualitative method with case studies. The data collection method was carried out by observation, interviews, and documentation. This research was carried out at the Radiology Installation of Klaten Islamic Hospital from February 2022 to July 2022. The subjects of this study were 2 Radiographers. Data collection was carried out by means of observation and interviews. Data analysis was carried out by data reduction, data presentation, and conclusions.

The results of research on diagnostic radiology service standards on human resources at the Radiology Installation of Klaten Islamic Hospital, the ability and competence, namely radiology specialists, radiographers, electromedics, administration personnel, radiation personnel. Based on the type of health service facilities that provide diagnostic radiology services, the completeness of the number of machines for each type of health service facilities, namely CT-Scan, USG, Dental, Panoramic. We recommend that the human resources at the Radiology Installation of Klaten Islamic Hospital add administrative and electromedical personnel as well as equipment that must be added and updated such as CT-Scan machine.

**Keywords** : Human resources

**Libraries** : 4 Journals, 1 Book, 1 Regulation of the Minister of Health

**Number of pages** : xiii Pages, 47 Contents, 18 Attachments

<sup>1</sup>Students of Radiologi Diplome, Faculty of Health Science, Universitas of 'Aisyiyah Yogyakarta

<sup>2,3</sup>Lecturer of Health Science Faculty, Universitas of 'Aisyiyah Yogyakarta

## A. PENDAHULUAN

Rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Di rumah sakit mempunyai beberapa jenis pelayanan diantaranya pelayanan klinik, pelayanan penunjang medik, pelayanan perawatan, pelayanan rehabilitasi dan adanya sumber daya manusia di Rumah sakit suatu faktor penting (Permenkes 4 tahun 2018).

Sumber Daya Manusia (SDM) kesehatan adalah komponen kunci untuk menggerakkan pembangunan kesehatan. SDM Kesehatan berperan meningkatkan kesadaran, kemauan dan kemampuan hidup sehat bagi setiap orang agar terwujud derajat kesehatan yang optimal. Isu SDM kesehatan menjadi semakin strategis sejalan dengan tujuan memenuhi kebutuhan dasar hidup yang layak, termasuk dengan penyediaan jaminan kesehatan bagi seluruh penduduk (Permenkes, 2013).

Sumber daya manusia pada Rumah Sakit Tipe B memiliki 4 yaitu: jenis sarana kesehatan, kemampuan dan kompetensi, beban kerja, dan jumlah pesawat. Menurut Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 1014/MENKES/SK/XI/2008 Sumber daya manusia yaitu kemampuan dan kompetensi yaitu dokter spesialis 2 orang, Radiografer 2 orang, petugas proteksi radiasi 1, teknik elektomedik 1, tenaga administrasi 1, perawat 3 orang, dengan jumlah pesawat yaitu CT multisliced, flurosopi, ultrasonografi, C-arm, panoramic, dental X-Ray, mobile X-Ray, Analog X-Ray, mamography dan 7 alat alat Radiologi.

Penelitian ini menunjukkan Sumber Daya Manusia di bidang kesehatan, khususnya rumah sakit di Indonesia sangat bervariasi dan kompleks sesuai dengan jenis dan tipe rumah sakit. Salah satunya adalah Rumah Sakit Islam Klaten yang merupakan salah satu tipe Rumah Sakit B. Status ini menuntut Rumah Sakit salah satu pelayanan yang diberikan adalah pelayanan radiologi diagnostik yang sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 1014/MENKES/SK/XI/2008 Tentang Standar Pelayanan Radiologi Diagnostik di sarana pelayanan kesehatan.

Hasil observasi yang dilakukan penulis di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten memiliki 2 Dokter Spesialis Radiologi, 11 Radiografer, 1 Petugas Proteksi Radiasi, 3 Tenaga elektomedik, 1 Tenaga administrasi. Dengan 5 pesawat Radiologi yaitu CT-Scan 8 slide, ultrasonografi, *panoramic*, analog X-Ray, dental X-Ray. Berdasarkan latar belakang tersebut dan untuk mengkaji lebih dalam tentang Sumber Daya Manusia di Instalasi Radiologi, maka penulis mengangkatnya pada Karya Tulis Ilmiah dengan judul “STANDAR PELAYANAN RADIOLOGI DIAGNOSTIK TENTANG SUMBER DAYA MANUSIA DI INSTALASI RADIOLOGI RUMAH SAKIT ISLAM KLATEN.

## B. METODE PENELITIAN

Penelitian ini berlokasi di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten. Pengambilan data dilakukan pada Februari 2022 sampai Juli 2022. Subjek dalam penelitian ini adalah 1 orang kepala ruangan Instalasi Radiologi. Objek dari penelitian ini standar pelayanan Radiologi diagnostik tentang

Sumber Daya Manusia di Instalasi Rumah Sakit Islam Klaten.

## C. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Hasil

#### a. Sejarah Rumah Sakit Islam Klaten

Tepat 12 tahun yang lalu di desa belang wetan kecamatan klaten utara sekitar empat kilometer dari pusat kota klaten. Sebelum berdirinya Rumah Sakit areal tersebut masih berupa persawahan kemudian menjelma menjadi kompleks yang sehari-hari disibukkan dengan beraneka ragam kegiatan, khususnya yang berkaitan dengan transaksi therapeutik. Di lokasi itulah berdiri bangunan fisik Rumah Sakit Islam Klaten yang bernaung dengan yayasan Jamaah Haji kabupaten Klaten. Secara fisik dan kasat intana, mungkin bagian Rumah Sakit Islam Klaten itu kecil dibanding dengan Rumah Sakit di kota lain, namun didalamnya terpendam sebuah cita cita leluhur dan mulia, tersimpan tekad dan semangat mengabdikan yang menyala-nyala serta terhimpun jiwa tulus ikhlas untuk ber “amar ma’ruf nahi munkar” Yang senantiasa terjaga di situlah para jamaah haji di kabupaten klaten ingin mewujudkan hasratnya: “3 menjaga dan melestarikan kemabruran haji”

Pada tanggal 19 september 1986 yayasan jamaah haji klaten memberanikan diri untuk memulai kegiatan perumahan sakitan itu. Direksi rumah sakit islam klaten yang telah dibentuk yayasan yang didukung sepenuhnya oleh staf medis maupun non medis, pada

waktu itu dimulai uji coba operasional dan tanggal 19 september 2001 kemudian memperingati hari lahir rumah sakit islam klaten. Peningkatan kualitas pelayanan dan ketika segalanya telah bisa stabil, maka tibalah saat yang dinanti nanti yaitu tanggal 8 januari 1988 menteri kesehatan yang ada pada waktu itu dijabat oleh Dr. Soewardjono soejaningrat berkenan dengan meresmikan Rumah Sakit Islam Klaten. Rumah Sakit Islam Klaten diharapkan mampu memberikan pelayanan kepada masyarakat Klaten yang membutuhkan agar tidaklah perlu perjalanan jauh ke Yogyakarta maupun Surakarta untuk berobat, karena didaerahnya terdapat rumah sakit yang memadai.



Gambar 1. Rumah Sakit Islam Klaten (Rumah Sakit Islam Klaten, 2022)

- b. Alamat Rumah Sakit Islam klaten Berada di JL. Raya Klaten-Solo No. Km.4, siderejo, Belang Wetan, Kec. Klaten utara kabupaten klaten, Jawa tengah 5743.
- c. Visi Rumah Sakit Islam Klaten Menjadi Rumah Sakit Islam syariah yang unggul dalam pelayanan dan teknologi dengan mengutamakan mutu dan keselamatan pasien.
- d. Misi Rumah Sakit Islam Klaten

- 1) Menyelenggarakan pelayanan kesehatan yang berkualitas dengan perorangan paripurna bermutu dan terjangkau.
  - 2) Meningkatkan pengetahuan, keterampilan, akidah, ahklak dan moral staf berkesinambungan menuju pelayanan Ramah amanah profesional Islami (RAPI).
  - 3) Memanfaatkan penggunaan teknologi informasi dan teknologi kedokteran terkini dalam rangka menyediakan pelayanan yang cepat, aman, tepat dan efektif (CATE)
  - 4) Mengembangkan sistem rujukan atau rujukan balik
- e. Moto

- 1) RAPI : ramah, amanah, profesional, islami
- 2) CATE : cepat, aman, tepat, efisien.

f. Tipe dan status Rumah sakit Islam Klaten

Rumah Sakit Islam Klaten merupakan Rumah Sakit Swasta Tipe B dengan Predikat Paripurna Akreditasi Versi KARS 2021.

Standar pelayanan Radiologi Diagnostik Tentang Sumber Daya Manusia di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten.

a. Kemampuan dan Kompetensi

Standar pelayanan Radiologi diagnostik Tentang sumber daya manusia di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten, berikut sumber daya manusia atau tenaga kesehatan di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten:

Tabel 1. Sumber daya manusia (RS Islam Klaten, 2022)

Jenis Tenaga	Persyaratan	Jumlah
Dokter Spesialis Radiologi	Memiliki SIP	2
Radiografer	DIII Teknik radiologi memiliki SIKR	11
Petugas proteksi radiasi (PPR) medik	Tingkat 1 memiliki SIB	1
Tenaga elektromedik	DIII ATEM	3
Tenaga administrasi	SMU/ sederajat	1

b. Jumlah Pesawat

Berdasarkan jenis sarana pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan radiologi diagnostik, jenis kelengkapan alat dan jumlah untuk setiap jenis sarana pelayanan kesehatan adalah:

Tabel 2. Kelengkapan alat (RS Islam Klaten, 2022)

No	Peralatan	Kelengkapan	Jumlah
1	Ct scan 8 slice	Bukaan Gantry 70 cm Gantry Tilt +/- 30 Derajat Heliks 120 Detik Generator 53 kW Tabung 6,3 mHu	1 unit
2	Ultrasonografi	Multipurpose, color doppler, transducer linier dan curve/ sektoral 2,5-10 mHz	1 unit
3	Analog X-ray Fixe Unit	Multipurpose radiografi	2 unit

	dan atau digital	fungsional (dapat untuk segala jenis pemeriksaan radiografi) controle table digital atau manual high tension transformen atau generator X-ray tube dengan kapasitas 40-150 kv dan minimal 500 MA meja stationer dengan bucky dan bucky stand Ekspore time: 0.01- 1detik Hight x-ray voltage generator 40-150kv generator	
4	Pesawat panoramic castream dental	ukuran multi FOV dari 5x5, 6x88x8 (dapat ditingkatkan ke OP300 Maxio FOV 8X15, 13X15	1 unit
5	Dental X-ray	Ini sangat stabil namun luar biasa ringan dan mudah ditangani.	1 unit
6	Peralatan protektif radiasi	Lead apron tebal 0.25-025 mm pb, sarung tangan, 025-0,5mm pb	2 unit

		Kacamata pb, 1mm pb Pelindung tiroid pb, 0,25-0,5 mm pb Tabir mobile minimal 200cm (t) x100 cm(l) setara 2 mm pb, ukuran kaca sesuai kebutuhan, tebal 2mm pb	1 unit sesuai kebutuhan
7	Pelengkapan proteksi radiasi	Surveimeter digital pocket dosimeter flim badge /TLD, jumlah sesuai jumlah pekerja	Sesuai kebutuhan
8	Quality assurance dan quality control	Beam aignment test tool densitometer, sentisometer.	Sesuai kebutuhan
9	Emergency kit	Peralatan dan obat obatan untuk RPJ sesuai dengan standar anastesi	1 unit
10	Kamar gelap	Automatic processor ID camera/labelling	
11	Alat pelindung diri	Sarung tangan karet, masker, celemek plastik, head cap	Sesuai kebutuhan
12	Viewing box	Double bank, sesuai kebutuhan	1 unit



## 2. Pembahasan

### a. Standar Pelayanan Radiologi

Diagnostik tentang Sumber Daya Manusia di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten

#### 1) Kemampuan dan Kompetensi

##### a) Dokter Spesialis Radiologi

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam Klaten, Dokter Spesialis Radiologi yang berada di Rumah Sakit Islam Klaten dengan 2 Dokter Spesialis Radiologi memiliki persyaratan SIP. Dalam Surat Keputusan Menteri Kesehatan 1014/MENKES/XI/2008 sesuai dengan tipe Rumah Sakit B mempunyai 2 Dokter Spesialis Radiologi dengan memiliki persyaratan SIP. Yang diikuti Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020 memiliki 2 Dokter Spesialis Radiologi dengan memenuhi standar persyaratan SIP.

##### b) Radiografer

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam klaten Tipe B, Radiografer yang dimiliki yaitu 11 Radiografer dengan persyaratan lulusan D-3 Teknik Radiologi mempunyai SIKR. Dalam surat keputusan menteri kesehatan 1014/MENKES/XI/2008, tipe rumah sakit B minimal harus mempunyai 2 orang dengan 1 alat radiografer dengan persyaratan lulusan Teknik Radiologi yang memiliki SIKR. Pada tahun 2020, Rumah sakit Islam Klaten memiliki 11 Radiografer dengan lulusan D-3 radiologi yang

memenuhi standar persyaratan SIKR.

##### c) Petugas Proteksi Radiasi

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam klaten Tipe B, Petugas Proteksi Radiasi yang dimiliki yaitu 1 petugas dengan persyaratan tingkat 1 mempunyai SIB. Dalam Surat Keputusan Menteri Kesehatan 1014/MENKES/XI/2008, tipe Rumah Sakit tipe B harus mempunyai 1 Petugas Proteksi Radiasi dengan persyaratan tingkat 1 memiliki SIB. Dalam buku petunjuk Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020 memiliki 1 Petugas Proteksi Radiasi dengan persyaratan tingkat 1 mempunyai SIB.

##### d) Tenaga Elektromedik

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam klaten Tipe B Tenaga Elektromedik yang dimiliki yaitu 3 Tenaga Elektromedik dengan persyaratan lulusan D-3 ATEM, dalam Surat Keputusan Menteri Kesehatan 1014/MENKES/XI/2008 tipe Rumah Sakit B harus mempunyai 2 Tenaga Elektromedik dengan persyaratan lulusan D-3 ATEM. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020 memiliki 3 Tenaga Elektromedik dengan persyaratan lulusan DIII ATEM.

##### e) Tenaga Administrasi

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam klaten Tipe B Tenaga Administrasi yang dimiliki yaitu 1 Tenaga Administrasi dengan

persyaratan lulusan SMU/Sederajat sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan yang tertera di No. 1014/MENKES/XI/2008 Rumah Sakit tipe B harus mempunyai 3 Tenaga Administrasi dengan persyaratan lulusan SMU/Sederajat. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020 memiliki 1 Tenaga Administrasi dengan persyaratan lulusan SMU/Sederajat sesuai dengan surat keputusan Menteri Kesehatan.

## 2) Jumlah Pesawat

Berdasarkan jenis sarana pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan radiologi diagnostik, jenis kelengkapan alat dan jumlah untuk setiap jenis sarana pelayanan kesehatan di instalasi radiologi Rumah Sakit Islam Klaten adalah:

### a) CT-SCAN

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam klaten Tipe B, pesawat Ct-Scan yang dimiliki yaitu 1 pesawat dengan tipe 8 slide. Dalam hal ini Rumah Sakit Islam klaten belum memenuhi standar persyarata sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan 1014/MENKES/XI/2008 yang berbunyi Rumah Sakit tipe B harus memiliki 1 pesawat Ct-Scan dengan tipe multislide atau 64 slide. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020 memiliki 1 pesawat Ct-Scan

dengan tipe 8 slide yang diterbitkan pada tahun 2020.

### b) Ultrasonografi

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam klaten Tipe B, pesawat Ultrasonografi yang dimiliki yaitu berjumlah 1 pesawat. Dalam hal ini Rumah Sakit Islam klaten belum memenuhi standar yang sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan

1014/MENKES/XI/2008 Rumah Sakit tipe B harus mempunyai 2 pesawat Ultrasonografi untuk standar pelayanan. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi yang dimiliki Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020 cuman memiliki 1 pesawat Ultrasonografi yang digunakan Dokter Spesialis Radiologi.

### c) Pesawat Panoramic

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam klaten Tipe B, Pesawat Panoramic yang dimiliki yaitu berjumlah 1 unit yang sering digunakan untuk pemeriksaan pasien hal ini sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan

1014/MENKES/XI/2008, bahwa Rumah Sakit tipe B harus memiliki Pesawat Panoramic yang berjumlah 1 unit. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020, Pesawat Panoramic yang dimiliki yaitu berjumlah 1 unit yang sesuai dengan standar Rumah Sakit tipe B.

### d) Dental X-Ray

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam Klaten Tipe B Pesawat Dental X-Ray memiliki 1 unit Pesawat hal ini sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan

1014/MENKES/XI/2008, bahwa Rumah Sakit tipe B harus memiliki Pesawat Dental X- dengan jumlah minimal 1 unit Pesawat yang sesuai dengan permenkes. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020, Pesawat Dental X-Ray yang dimiliki yaitu berjumlah 1 unit Pesawat yang sesuai dengan standar Rumah Sakit tipe B.

e) Peralatan Protektif Radiasi

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam Klaten Tipe B, peralatan proteksi radiasi yang dimiliki sesuai dengan kebutuhan Rumah Sakit Islam Klaten. Hal ini sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan 1014/MENKES/XI/2008 bahwa Rumah Sakit tipe B harus memiliki peralatan proteksi radiasi sesuai dengan kebutuhan rumah sakit. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020, peralatan proteksi radiasi yang dimiliki yaitu sesuai dengan kebutuhan jika diperlukan pada saat waktu tertentu.

f) *Quality assurance* dan *quality control*

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam Klaten Tipe B, *quality assurance* dan *quality control* yang dimiliki sesuai

dengn kebutuhan Rumah Sakit Islam Klaten. Hal ini sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan

1014/MENKES/XI/2008 bahwa Rumah Sakit tipe B harus memiliki *quality assurance* dan *quality control* yang tercantum pada permenkes yaitu sesuai kebutuhan Rumah Sakit. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020 *Quality assurance* dan *quality control* yang dimiliki yaitu sesuai dengan kebutuhan jika diperlukan pada saat waktu tertentu.

g) *Emergency kit*

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam Klaten Tipe B *emergency kit* yang dimiliki sesuai dengan kebutuhan Rumah Sakit Islam Klaten. Hal ini sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan

1014/MENKES/XI/2008 Rumah Sakit tipe B *emergency kit* yang tercantum pada permenkes yaitu sesuai kebutuhan Rumah Sakit. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020, *emergency kit* yang dimiliki yaitu sesuai dengan kebutuhan jika diperlukan pada saat waktu tertentu.

h) Kamar gelap

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam Klaten Tipe B, kamar gelap yang dimiliki sesuai dengan kebutuhan Rumah Sakit Islam Klaten. Hal ini sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan

1014/MENKES/XI/2008 Rumah

Sakit tipe B bahwa kamar gelap yang tercantum pada permenkes yaitu sesuai kebutuhan Rumah Sakit. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020, kamar gelap yang dimiliki yaitu sesuai dengan kebutuhan jika diperlukan pada saat waktu tertentu.

i) Alat pelindung diri

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam Klaten Tipe B, alat pelindung diri yang dimiliki sesuai dengan kebutuhan Rumah Sakit Islam Klaten. Hal ini sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan 1014/MENKES/XI/2008, bahwa Rumah Sakit tipe B harus memiliki alat pelindung diri yang tercantum pada permenkes yaitu sesuai kebutuhan Rumah Sakit. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam Klaten tahun 2020, alat pelindung diri yang dimiliki yaitu sesuai dengan kebutuhan jika diperlukan pada saat waktu tertentu.

j) *Viewing box*

Berdasarkan hasil observasi di Instalasi Rumah Sakit Islam klaten Tipe B *viewing box* yang dimiliki sesuai dengan kebutuhan Rumah Sakit Islam Klaten. Hal ini sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan 1014/MENKES/XI/2008 bahwa Rumah Sakit tipe B harus memiliki *viewing box* yang tercantum pada permenkes yaitu sesuai kebutuhan Rumah Sakit. Dalam buku Pedoman Pelayanan Radiologi Rumah Sakit Islam

Klaten tahun 2020 *viewing box* yang dimiliki yaitu sesuai dengan kebutuhan jika diperlukan pada saat waktu tertentu.

## KESIMPULAN

Standar pelayanan Radiologi diagnostik, tentang Sumber Daya Manusia di Rumah Sakit Islam Klaten adalah Kemampuan dan kompetensi memiliki 2 Dokter Spesialis Radiologi, 11 Radiografer, 1 Petugas Proteksi Radiasi, 3 Tenaga elektromedik, 1 Tenaga Administrasi. Dan memiliki Jumlah Pesawat, 1 Pesawat CT-Scan, 1 alat Usg, 2 unit Analog x-ray, 1 pesawat panoramic, 1 pesawat Dental X-ray, 2 unit peralatan protektif radiasi data dari Rumah Sakit Islam Klaten Sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1014/MENKES/SK/XI/2008.

## SARAN

Saran yang penulis sampaikan untuk Rumah Sakit Islam Klaten untuk menambahkan jumlah Radiografer yang sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1014/MENKES/SK/XI/2008.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustiana, A. (2009). Pengembangan Kualitas Sumber Daya Manusia pada Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta. Universitas Sebelas Maret Surakarta, (hlm. 1–59)
- Hasmawati, H., Kamariah, N., & Syukur, A. T. (2018). Analisis Kualitas Pelayanan Kesehatan Di Instalasi Radiologi RSUD Syekh Yusuf Kabupaten Gowa. *Jurnal Administrasi Negara*, 24(3), 161–

176.  
<https://doi.org/10.33509/jan.v24i3.415>
- Hasrish, I. N., & Hartanti, D. (2021). Penerapan Manajemen Biaya untuk Pengelolaan Sumber Daya. *Jurnal Riset Dan Aplikasi: Akuntansi Dan Manajemen*, 5(1), 93–108. <https://doi.org/10.33795/jraam.v5i1.009>
- Irfan Nurhamadi, (2022). Penerapan Manajemen Biaya untuk Pengelolaan Sumber Daya.
- Indriono, A. (2020). Implementasi Standar Sumber Daya Manusia dan Pelayanan Minimal Kesehatan di Kota Pekalongan. *Pena Justisia: Media Komunikasi Dan Kajian Hukum*, 19(1), 72–81. <https://doi.org/10.31941/pj.v19i1.1136>
- Menteri Kesehatan RI. 2008. *Kepmenkes-1014-Th-2008-Standar-Pelayanan-Radiologi-Diagnostik* (pp. 1–34).
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, Nomor 24 Tahun 2020. Peraturan Menteri Kesehatan Tentang Pelayanan Radiologi Klinik
- PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA, Nomor 9 Tahun 2013 Tentang Penugasan Khusus Tenaga Kesehatan
- Reza, V., Snapp, P., Dalam, E., Di, I. M. A., Socialization, A., Cadger, O. F., To, M., Cadger, S., Programpadang, R., Hukum, F., Hatta, U. B. U. B., Sipil, F. T., Hatta, U. B. U. B., Danilo Gomes de Arruda, Bustamam, N., Suryani, S., Nasution, M. S., Prayitno, B., Rois, I., ... Rezekiana, L. (2020).. *Bussiness Law Binus*,7(2), 33–48.
- Sudarma, K. (2012). Mencapai Sumber Daya Manusia Unggul (Analisis Kinerja dan Kualitas Pelayanan). *Jurnal Dinamika Manajemen*, 3(1), 76–83.
- Wulandari, D. A., & Lesmana, T. C. (2021). Analisa Performance Instalasi Radiologi Dalam Upaya Pemenuhan Standar Pelayanan Minimal (Spm) Di Rumah Sakit Condong Catur Yogyakarta. *Jurnal Manajemen Kesehatan Indonesia*, 9(2), 87–92. <https://doi.org/10.14710/jmki.9.2.2021.87-92>
- Zavihatika, S., Syari, W., & Noor Prastia, T. (2020). Analisa Kebutuhan Tenaga Kerja Radiologi Dilihat Dari Beban Kerja Di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Bogor Tahun 2020. *Promotor*, 3(5), 522–529. <https://doi.org/10.32832/pro.v3i5.4208>