

PERHITUNGAN KEBUTUHAN SDM RADIOLOGI

Tahun 2015/ 2016

A. WAKTU KERJA

KODE	FAKTOR	KRITERIA SDM	KETERANGAN
		RADIOGRAFER	
A	Hari Kerja	313	Hari/ Tahun
B	Cuti Tahunan	12	Hari/ Tahun
C	Pendidikan/ Pelatihan	1	Hari/ Tahun
D	Hari Libur Nasional	14	Hari/ Tahun
E	Waktu Kerja	7	Jam/ hari
	WAKTU KERJA TERSEDIA	2.002	Jam/ tahun
	HARI KERJA TERSEDIA	286	Hari kerja/ tahun
		120.120	Menit/ tahun

1. Waktu Kerja tersedia = 286 hari kerja/ tahun
2. Hari Kerja = 2.002 jam kerja/ tahun

B. STANDAR BEBAN KERJA

RATA-RATA WAKTU PERATURAN.KEGIATAN POKOK

UNIT KERJA KATEGORI SDM	KEGIATAN	KEGIATAN POKOK
RUANG RADIOLOGI	PEMERIKSAAN RONTGEN	PENDAFTARAN/ IDENTIFIKAS
		PEMERIKSAAN
		MEMASUKAN TARIF
		PEMROSESAN FILM

NO	KATEGORI SDM	UNIT KERJA KEGIATAN POKOK	RATA-RATA WAKTU	STANDAR BEBAN KERJA
A	RADIOGRAFER	• RONTGEN THORAX		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	4	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	2	
			8	13.545
		• RONTGEN EXSTRIMITAS ATAS		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	8	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	2	
			12	9.030
		• RONTGEN EXTREMITAS BAWAH		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	8	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	2	
			12	9.030

		• RONTGEN KEPALA		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	8	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	4	
			14	7.740
		• RONTGEN VERTEBRA		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	8	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	4	
			14	7.740
		• RONTGEN BNO		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	4	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	2	
			8	13.545
		• RONTGEN BNO 2 POSISI		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	8	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	4	
			14	7.740
		• RONTGEN OMD		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	30	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	10	
			42	2.280
		• RONTGEN COLON IN LOOP		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	30	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	8	
			40	2.709
		• RONTGEN BNO IVP		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	45	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	10	
			57	1.901
		• RONTGEN URETRO CYSTOGRAFY		
		PENDAFTARAN/ IDENTIFIKASI	1	
		PEMERIKSAAN	25	
		MEMASUKAN TARIF	1	
		PEMROSESAN FILM	8	
			35	3.096
		JUMLAH		70.229

KUANTITAS KEGIATAN POKOK

NO	UNIT KERJA/ KATEGORI POKOK	KEGIATAN POKOK	KUANTITAS			
			A	B	C	D
A	RADIOLOGI	THORAX	2167	310	1548	3715
		EXTRIMITAS ATAS	182	26	130	312
		EXTRIMITAS BAWAH	194	27	138.6	332
		CRANIUM	189	27	135	324
		BNO	260	37	185.7	445.7
		VERTEBRA	250	35	178.6	428.6
		BNO 2 POSISI	55	7.8	39.2	94.2
		OMD	8	1.1	5.7	13.7
		COLON IN LOOP	17	2.4	12.1	29.1
		BNO IVP	11	1.5	7.8	18.8
		URETROCYSTOGRAFY	1	0.1	0.7	1.71
	JUMLAH					7.739

Berdasar data diatas satu tindakan radiologi sebesar = 88.485 / pasien =
70.299 : 7.739 = 9.083 menit
Beban kerja radiografer = 108.360
9.083
= 11.929
Jadi standar beban kerja = 1/9.083 x 11.929 = 1.313 hari kerja per tahun

C. FAKTOR KELONGGARAN

- 1. RAPAT 2 JAM 1 BULAN = 2 JAM X 12 = 24
 - 2. MEMBUAT LARUTAN APF = 0,5 JAM X 12 BULAN = 6
- 25 + 12 + 24 + 6 = 67

$\frac{67}{1.806} = 0.000135$

D. KEBUTUHAN SDM

$KEBUTUHAN\ SDM = \frac{KUANTITAS\ KEGIATAN\ POKOK}{STANDAR\ BEBAN\ KERJA} + STANDAR\ KELONGGARAN$

$= \frac{7.739}{1.313} + 0.000135 = 5.894$

Jadi kebutuhan tenaga untuk radiologi = 5.894 dibulatkan menjadi 6 orang

Di rs Siti Khodijah jumlah tenaga saat ini berjumlah 4 orang jadi kebutuhan tenaga 4 orang jadi masih kurang 2 orang tenaga.

Pekalongan,
Radiologi

Setyo Mukti Utomo