

**EVALUASI TATA LETAK RUANG INSTALASI RADIOLOGI
DI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL CENTER (PMC)**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh:

**WENDA ERLIYANDA
NIM. 202211402009**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS
2025**

**EVALUASI TATA LETAK RUANG INSTALASI RADIOLOGI
DI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL CENTER (PMC)**

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan**



Oleh:

**WENDA ERLIYANDA
NIM. 202211402009**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah telah diperiksa, disetujui dan siap untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros.

JUDUL : EVALUASI TATA LETAK RUANG INSTALASI
RADIOLOGI DI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL
CENTER (PMC)
PENYUSUN : WENDA ERLIYANDA
NIM : 202211402009

Pekanbaru, 02 Juni 2025

Pembimbing I



Shelly Angella, M. Tr. Kes
NIDN. 1022099201

Pembimbing II



Danil Hulmansyah, M.Tr. ID
NIDN. 1029049102

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Awal Bros



Shelly Angella, M. Tr. Kes
NIDN. 1022099201

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah :

Telah disidangkan dan disahkan oleh Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program
Studi Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal
Bros.

JUDUL : EVALUASI TATA LETAK RUANG INSTALASI
RADIOLOGI DI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL
CENTER (PMC)

PENYUSUN : WENDA ERLIYANDA

NIM : 202211402009

Pekanbaru, 25 Juni 2025

1. Penguji I : Marido Bisra, M.Tr.ID
NIDN. 1019039302

()

2. Penguji II : Shelly Angella, M.Tr. Kes
NIDN. 1022099201

()

3. Penguji III : Danil Hulmansyah, M.Tr.ID
NIDN. 1029049102

()

Mengetahui,
Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Awal Bros



Shelly Angella, M.Tr. Kes
NIDN. 1022099201

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : WENDA ERLIYANDA
JUDUL : EVALUASI TATA LETAK RUANG INSTALASI
RADIOLOGI DI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL
CENTER (PMC)
NIM : 202211402009

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 03 Juni 2025

The image shows a rectangular official stamp on the left and a handwritten signature on the right. The stamp contains the text 'METERAI TEMPEL' and 'DEAMX340442172' along with a small emblem. The signature is written in black ink over the stamp.

Wenda Erliyanda

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Segala Puji Bagi Allah SWT, kita memujinya dan meminta pertolongan, pengampunan, serta petunjuk kepada-Nya. Sholawat serta salam kepada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya dan sahabat serta siapa saja yang mendapat petunjuk hingga hari kiamat. Aamiin.

Persembahan Karya Tulis Ilmiah ini dan rasa terimakasih saya ucapkan untuk:

1. Keluarga saya tercinta, terutama kedua orang tua saya ayah dan ibu saya, abang saya, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, doa dan motivasi baik secara materi maupun moral. Saya menyadari bahwa saya belum bisa berbuat lebih untuk kedua orang tua saya, namun ini merupakan langkah awal saya untuk membuat orang tua saya bahagia dan bangga kepada saya.
2. Ibu Shelly Angella, M.Tr. Kes dan Bapak Danil Hulmansyah, M.Tr. ID yang telah membimbing saya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai, kemudian dosen-dosen Universitas Awal Bros yang selalu menginspirasi dan memberi pengajaran dan masukkan kepada saya.
3. Kepada teman-teman, terima kasih pada kak nadira, kak pina, elsa, vira yang membantu saya dalam melakukan penelitian. Semoga setelah ini kita masih bisa dipersatukan lagi dan masih bisa berkumpul seperti dimasa sekarang.
4. Seluruh orang-orang yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu yang telah memberi saya semangat selama saya berproses, karena dengan selesainya Karya Tulis Ilmiah ini, saya dapat membuktikan bahwa saya mampu menyelesaikan semua ini sampai akhir.

Akhir kata, ini merupakan salah satu langkah pendewasaan saya karena sudah bisa menyelesaikan tugas akhir ini, wassalam.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama : Wenda Erliyanda
Tempat / Tanggal Lahir : Teberau Panjang, 11 Agustus 2004
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Anak ke : 2
Status : Mahasiswa
Nama Orang Tua
Ayah : Buyung. S
Ibu : Zulhenni
Alamat : Teberau Panjang, Kec Gunung Toar, Kab.
Kuantan Singingi

Latar Belakang Pendidikan

Tahun 2010 s/d 2016 : SDN 005 Teberau Panjang (Berijazah)
Tahun 2016 s/d 2019 : SMPN 2 Gunung Toar (Berijazah)
Tahun 2019 s/d 2022 : SMAN 1 Gunung Toar (Berijazah)

Pekanbaru, 03 Juni 2025

Yang Menyatakan

(Wenda Erliyanda)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran ALLAH SWT, yang dengan segala anugerah-NYA penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “EVALUASI TATA LETAK RUANG INSTALASI RADIOLOGI DI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL CENTER (PMC)”

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Teknik Radiologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros. Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin agar Karya Tulis Ilmiah ini sesuai dengan yang diharapkan, akan tetapi keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis. Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan saran serta dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat serta karunia pertolongan-Nya selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ayah tercinta Buyung S, yang selalu ada dalam keadaan apapun dan yang selalu menjadi penyemangat agar bisa menjalankan setiap proses dengan lancar.
3. Ibunda tercinta Zulhenni, yang selalu menjadi sumber inspirasi, kekuatan, dan doa sepanjang proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini. Selanjutnya

Abang saya yang selalu menasehati dan memberikan dukungan agar tetap semangat dalam keadaan apapun.

4. Ibu Dr. Yulianti Wulandari, SKM, MARS selaku Rektor Universitas Awal Bros.
5. Ibu Shelly Angella, M.Tr. Kes selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Universitas Awal Bros sekaligus Pembimbing I terima kasih atas bimbingannya yang telah memberikan arahan dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Danil Hulmansyah, M.Tr. ID selaku Dosen Pembimbing II terima kasih atas bimbingannya yang telah memberikan saran dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Dosen penguji saya bapak Marido Bisra, M.Tr. ID terimakasih atas masukan dan saran serta kemurahan hatinya yang membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Seluruh dosen pengajar dan staff Universitas Awal Bros atas dukungan dan bantuan yang diberikan.
9. Semua teman-teman seperjuangan terkhusus untuk Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Angkatan 2022.
10. Semua pihak yang telah membantu terutama Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian dan mendukung penulisan Karya Tulis Ilmiah Ini sehingga dapat diselesaikan, terimakasih atas dukungan dan bantuan yang diberikan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, jadi penulis selalu terbuka akan kritik, saran dan masukan yang membangun untuk perbaikan kedepannya demi penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini, serta penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam penyampaian atau susunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Pekanbaru, 19 Maret 2025



Wenda Erliyanda

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTARCT.....	xix
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 Tinjauan Teoritis	6
2.1.1 Rumah Sakit.....	6
2.1.2 Instalasi Radiologi.....	8
2.1.3 Tata Letak Ruang Radiologi.....	10
2.2 Kerangka Teori	19
2.3 Penelitian Terkait	20
2.4 Pertanyaan Penelitian.....	22
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 24
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	24
3.2 Subyek Penelitian	24
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.4 Metode Pengambilan Data.....	26
3.5 Alur Penelitian	28
3.6 Instrumen Penelitian	29
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.1.1 Denah Tata Letak Ruang Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC)	31
4.2 Pembahasan	40
4.1.2 Tata Letak Ruang Instalasi Radiologi di Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC).....	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.2 Penelitian Terkait.....	19
Tabel 3.1 Subyek Penelitian.....	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Duplikat contoh denah Gedung radiologi pada Rumah Sakit Kelas C	18
Gambar 2.2 Kerangka Teori	19
Gambar 3.1 Alur Penelitian	28
Gambar 4.1 Denah Ruangan Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC)	31
Gambar 4.2 Ruang Tunggu Pasien	32
Gambar 4.3 Ruang Observasi	33
Gambar 4.4 Ruang Pemeriksaan UGG	33
Gambar 4.5 Ruang Pemeriksaan Konvensional	33
Gambar 4.6 Ruang Pemeriksaan CT-Scan	34
Gambar 4.7 Ruang Persiapan Tindakan atau Pemulihan	34
Gambar 4.8 Ruang Operator, Ruang Administrasi dan Ruang Baca Dokter	34

DAFTAR SINGKATAN

Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
Permenkes RI	: Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Permenpu	: Peraturan Menteri Pekerjaan Umum
PMC	: Pekanbaru Medical Center
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
PKL	: Praktek Kerja Lapangan
CT	: <i>Computed Tomography</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
USG	: <i>Ultra Sono Grafi</i>
DSA	: <i>Digital Subtraction Angiography</i>
CR	: <i>Computed Radiography</i>
PACS	: <i>Picture Archiving and Communication System</i>
UPS	: <i>Uninterruptible Power Supply</i>
AHU	: <i>Air handling unit</i>
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
D1	: Dokter 1
R1	: Radiografer 1
R2	: Radiografer 2
K1	: Kepala Ruang
M1	: Manajemen

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Permohonan Izin Survei Awal
Lampiran 2	Surat Balasan Izin Survei Awal
Lampiran 3	Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran 4	Surat Balasan Izin Penelitian
Lampiran 5	Surat Permohonan Persetujuan Etik
Lampiran 6	Surat Rekomendasi Etik
Lampiran 7	Surat Rekomendasi Etik
Lampiran 8	Pedoman Observasi
Lampiran 9	Hasil Observasi
Lampiran 10	Format Panduan Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 11	Format Panduan Wawancara Radiografer
Lampiran 12	Format Panduan Wawancara Kepala Ruangan Instalasi Radiologi
Lampiran 13	Format Panduan Wawancara Manajemen Rumah Sakit
Lampiran 14	Lembar Persetujuan Menjadi Responden Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 15	Lembar Persetujuan Menjadi Responden Radiografer 1
Lampiran 16	Lembar Persetujuan Menjadi Responden Radiografer 2
Lampiran 17	Lembar Persetujuan Menjadi Responden Kepala Ruangan Instalasi Radiologi
Lampiran 18	Lembar Persetujuan Menjadi Responden Manajemen Rumah Sakit
Lampiran 19	Dokumentasi Hasil Observasi
Lampiran 20	Dokumentasi Hasil Validasi Pertanyaan Wawancara
Lampiran 21	Dokumentasi Hasil Wawancara
Lampiran 22	Denah Ruang Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC)
Lampiran 23	Transkrip Wawancara Dokter Spesialis Radiologi
Lampiran 24	Transkrip Wawancara Radiografer 1
Lampiran 25	Transkrip Wawancara Radiografer 2
Lampiran 26	Transkrip Wawancara Kepala Ruang Instalasi Radiologi
Lampiran 27	Transkrip Wawancara Manajemen Rumah Sakit
Lampiran 28	Tabel Kategorisasi
Lampiran 29	Lembar Konsul Pembimbing I
Lampiran 30	Lembar Konsul Pembimbing II

EVALUASI TATA LETAK RUANG INSTALASI RADIOLOGI DI RUMAH SAKIT PEKANBARU MEDICAL CENTER (PMC)

WENDA ERLIYANDA¹⁾

¹⁾Universitas Awal Bros

Email : wendaerlianda@gmail.com

ABSTRAK

Instalasi Radiologi di rumah sakit memiliki peran penting dalam menunjang layanan radiodiagnostik dan radioterapi. Tata letak ruang yang baik harus didukung oleh fasilitas, sarana dan prasarana yang nyaman. Di Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC), ditemukan masalah dalam penataan ruang, terutama karena penggabungan ruang operator, administrasi dan ruang baca dokter dalam satu ruangan. Hal ini berdampak pada ketidakefisienan kerja serta menurunnya kenyamanan dan privasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tata letak ruang Instalasi Radiologi di RS PMC.

Penelitian menggunakan metode kualitatif deskriptif melalui observasi, wawancara dan dokumentasi. Subyek penelitian terdiri dari satu Dokter Spesialis Radiologi, dua Radiografer, satu Kepala Instalasi Radiologi dan satu pihak manajemen rumah sakit. Teknik analisis data yang digunakan meliputi reduksi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan. Penelitian dilakukan pada bulan April–Mei 2025.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Instalasi Radiologi Rumah Sakit PMC bersebelahan dengan IGD dan ruang rawat jalan. Penggabungan ruang administrasi, operator, dan baca dokter dalam satu ruangan menghambat alur kerja serta mengurangi kenyamanan dan privasi. Oleh karena itu, disarankan kepada pihak manajemen untuk menambah dan menata ulang ruangan Instalasi Radiologi agar sesuai dengan standar tata letak dan mendukung kinerja optimal.

Kata Kunci : Efisiensi, Efektivitas, Tata Ruang, Kesehatan, Pelayanan

Kepustakaan : 19 (2015-2024)

EVALUATION OF THE LAYOUT OF THE RADIOLOGY INSTALLATION ROOM AT PEKANBARU MEDICAL CENTER (PMC) HOSPITAL

WENDA ERLIYANDA¹⁾

¹⁾Universitas Awal Bros

Email : wendaerlianda@gmail.com

ABSTARCT

The Radiology Installation in hospitals plays a vital role in supporting radiodiagnostic and radiotherapy services. An effective room layout must be supported by adequate facilities, infrastructure, and a comfortable environment. At Pekanbaru Medical Center (PMC) Hospital, issues were identified in the spatial arrangement, particularly the merging of the operator room, administrative room, and doctor's reading room into a single space. This has led to inefficiencies in workflow and a decrease in comfort and privacy. This study aims to evaluate the layout of the Radiology Installation at PMC Hospital.

This study employed a descriptive qualitative method through observation, interviews, and documentation. The research subjects consisted of one Radiology Specialist, two Radiographers, the Head of the Radiology Unit, and one representative from the hospital management. The data analysis techniques used included data reduction, data presentation, and conclusion drawing. The study was conducted during April–May 2025.

The results of the study indicate that the Radiology Installation at PMC Hospital is located adjacent to the Emergency Department (ED) and the outpatient clinic. The integration of the administrative room, operator room, and doctor's reading room into a single space hinders workflow and reduces both comfort and privacy. Therefore, it is recommended that the hospital management expand and reorganize the Radiology Installation in accordance with standard layout guidelines to support optimal performance.

Keywords : Efficiency, Effectiveness, Spatial Planning, Health, Healthcare Services

Literature : 19 (2015-2024)

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Instalasi radiologi di rumah sakit berperan sangat penting dalam memberikan layanan radiodiagnostik dan radioterapi. Pelayanan radiologi yang baik, efisien dan berkualitas sesuai dengan kebutuhan masyarakat. Tata letak ruang yang baik, tentunya didukung dengan fasilitas atau sarana dan prasarana yang nyaman (Ottu ai., 2024).

Menurut Permenkes Menteri Kesehatan (Permenkes) Nomor 24 Tahun 2020 tentang Bangunan dan Prasarana Pelayanan Radiologi Klinik menyatakan bahwa bangunan dan prasarana harus mudah di akses dari ruang gawat darurat, ruang rawat jalan dan ruang pelayanan lainnya yang membutuhkan tindakan radiologi. Bangunan dan prasarana juga harus menjalani pemeliharaan, perawatan dan pemeriksaan rutin agar tetap dalam kondisi yang layak untuk digunakan. Paling sedikit, bangunan pelayanan radiologi klinik terdiri dari ruang administrasi, ruang tunggu, ruang pemeriksaan, ruang pengolahan radiografi atau imaging dan ruang pembacaan atau konsultasi.

Tata letak ruang pada bangunan pelayanan radiologi klinik harus di susun dengan mempertimbangkan kemudahan aksesibilitas antara ruang gawat darurat, ruang rawat jalan dan ruang pelayanan yang membutuhkan layanan radiologi. Tata letak ruang adalah penataan atau pengaturan ruang di dalam suatu tempat yang dilakukan untuk mencapai tujuan tertentu, seperti

memberikan kenyamanan dan memastikan keamanan bagi penggunanya. Tata letak ruang bertujuan untuk menciptakan alur yang jelas dan mudah antara berbagai bagian ruang agar pelayanan radiologi berjalan lancar (Ottu ai., 2024).

Berdasarkan Tata letak ruang di instalasi radiologi sangat penting untuk memastikan pelayanan radiologi yang baik dan mudah bagi pasien. Pelayanan radiologi yang baik dan mudah bagi pasien dapat tercapai dengan ruang yang memadai, alur yang jelas dan akses yang cepat. Ketersediaan sarana, prasarana dan peralatan diagnostik yang memadai serta tempat kerja yang efisien, aman dan nyaman harus di rancang dengan baik untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas pelayanan radiologi yang baik dan mudah dalam jangka panjang (Ottu ai., 2024).

Berdasarkan Tata letak ruang di instalasi radiologi harus di perhatikan dari berbagai aspek, di antaranya proteksi radiasi yang sangat penting untuk di perhatikan. Proteksi radiasi adalah langkah-langkah yang diambil untuk melindungi orang dari paparan radiasi yang berbahaya (Blora, 2024). Menggunakan proteksi radiasi yang baik, kita bisa mendapatkan manfaat dari pemeriksaan medis yang menggunakan radiasi tanpa harus khawatir tentang risiko paparan yang berbahaya.

Penelitian ini perlu di lakukan untuk mengevaluasi tata letak ruang instalasi radiologi berjalan dengan baik. Berdasarkan penelitian sebelumnya yang di lakukan oleh Ottu ai., (2024) dengan judul "*Design Analysis and Space Layout in the Radiology Installation of Buleleng District Hospital*" Temuan studi mengindikasikan bahwa fasilitas radiologi di RSUD Kabupaten Buleleng

terbagi menjadi Radiologi Sentral dan Radiologi Instalasi Gawat Darurat. Kedua unit ini mengalami sejumlah kendala dalam penyelenggaraan layanan akibat rancangan dan penataan ruang yang belum efisien. Tantangan yang pertama yaitu alur pasien yang kurang efektif seperti ruang rawat inap yang letaknya lebih jauh dari instalasi radiologi sehingga alur pasien kurang efektif. Tantangan yang kedua adalah ruang yang tidak ergonomis yaitu di bagian Instalasi Gawat Darurat dengan desain yang cukup berkelok-kelok dan memiliki koridor yang sempit sehingga akses keluar masuk sedikit terhambat yang menunjukkan bahwa ruang tidak ergonomis.

Penelitian Bubun, M. Y. O. B. (2021) dengan judul "*Evaluasi Tata Letak Ruang Radiologi Terhadap Efektivitas Kerja Radiografer*" Penelitian ini menggunakan pendekatan studi pustaka. Berdasarkan temuan, beberapa bagian dari instalasi radiologi belum memenuhi standar tata letak ruang yang telah ditetapkan. Misalnya, ukuran ruang pemeriksaan yang terlalu sempit mengakibatkan gangguan pada alur masuk pasien. Selain itu, pintu ruangan belum dilapisi dengan bahan pelindung seperti timah, dan belum tersedia lampu peringatan (lampu merah) di pintu masuk ruang sinar-X.

Penelitian Fortuna, D (2024) dengan judul "*Analisis Tata Letak Pada Instalasi Radiologi Rsau Dr.Siswanto Lanud Adisoemarmo*" penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tata letak ruang radiologi bruangelum sepenuhnya memenuhi ketentuan yang ditetapkan, terutama dalam beberapa aspek, terutama terkait jarak antara

ruang radiologi dan IGD yang terlalu jauh. Penggabungan ruang baca dokter, radiografer yang mengganggu kenyamanan dan privasi.

Berdasarkan hasil observasi yang peneliti lakukan di ruang Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center, di dapati bahwa ruang operator (pengolahan radiografi), ruang administrasi, serta ruang baca dokter (pembacaan hasil) berada dalam satu ruangan yang sama. Ada dua ruang pintu akses yang dapat dilalui oleh Radiografer dan Dokter menuju ruang operator. Akses yang pertama yaitu melewati ruangan konvensional x-ray. Akses yang kedua yaitu melewati ruangan CT Scan. Berdasarkan pemaparan yang telah disampaikan, penulis merasa perlu untuk mengangkat isu ini menjadi sebuah karya Tulis ilmiah dengan judul "Evaluasi Tata Letak Ruang Instalasi Radiologi di Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC)."

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut untuk itu dapat dirumuskan rumusan masalah yaitu :

- 1.2.1 Bagaimana evaluasi tata letak ruang Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC)?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

- 1.3.1 Untuk mengevaluasi tata letak ruang Instalasi Radiologi Rumah Sakit Pekanbaru Medical Center (PMC).

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Bagi Peneliti

Penelitian ini dapat menjadi kesempatan untuk mengetahui ilmu yang telah dipelajari secara mendalam terutama mengenai penentuan tata letak ruangan radiologi.

1.4.2 Bagi Tempat Penelitian

Penelitian ini dapat menjadi bahan sebagai pertimbangan dalam memperbaiki tata letak ruangan radiologi.

1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan

Penelitian ini dapat menjadi ide baik untuk institusi atau kampus sebagai pedoman untuk melakukan penelitian yang lebih mendalam mengenai tentang evaluasi tata letak ruangan radiologi di rumah sakit.

1.4.4 Bagi Responden

Penelitian ini diharapkan dapat memperluas wawasan radiografer mengenai perancangan tata ruang instalasi radiologi yang optimal dan efektif.