## ANALISIS TINGKAT KECEMASAN PASIEN PADA PEMERIKSAAN *COLON IN LOOP* (CIL) DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD TIDAR KOTA MAGELANG

#### **TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga Radiologi Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta



## ZEFANYA MESQUITA ORLEANS SOARES NIM. 21230021

PROGRAM STUDI D3 RADIOLOGI POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA 2024

#### **LEMBAR PENGESAHAN**

# ANALISIS TINGKAT KECEMASAN PASIEN PADA PEMERIKSAAN COLON IN LOOP (CIL) DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD TIDAR KOTA MAGELANG

Dipersiapkan dan disusun oleh

#### ZEFANYA MESQUITA ORLEANS SOARES

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji



Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan Untuk memperoleh gelar Diploma Tiga Radiologi Tanggal / /2024

Redha Okta Silfina M. Tr. Kes

Ketua Program Studi D3 Radiologi

#### **SURAT PERNYATAAN**

#### TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Analisis Tingkat Kecemasan Pasien Pada Pemeriksaan *Colon in loop* di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang" ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan pelanggaran etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Yogyakarta,...,2024 Yang membuat pernyataan

(Zefanya Mesquita Orleans Soares)

#### KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat yang dilimpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah "ANALISIS TINGKAT KECEMASAN PASIEN PADA PEMERIKSAAN COLON IN LOOP DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD TIDAR KOTA MAGELANG"

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Program Studi Radiologi Politeknik Kesehatan Adisutjipto Yogyakarta. Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin agar proposal Karya Tulis Ilmiah ini sesuai dengan yang diharapkan, akan tetapi karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman, penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu 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 terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas segala berkat dan perlindungan senantiasa sampai detik ini.
- 2. Kedua orang tua Ayah dan Ibu yang telah mendoakan dan memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir.

- Bapak Kolonel (Purn) dr. Mintoro Sumego, MS yang kami hormati selaku Direktur Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta.
- 4. Ibu Redha Okta Silfina M. Tr. Kes yang kami hormati selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Radiologi serta selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberikan saran dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
- 5. Ibu Delfi Iskardyani S.Pd,M,si yang kami hormati selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan saran arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
- 6. Bapak M. Sofyan, S.ST.,M.Kes yang kami hormati selaku Dosen Radiologi Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto.
- Seluruh Staf Akademik, Dosen dan Karyawan Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta.
- 8. Seluruh Radiografer beserta staf di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang
- 9. Kedua orang tua Ayah dan Ibu yang telah mendoakan dan memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir.
- 10. Saudara/i saya kakak Jacob, kakak Jairo, kakak Fransisca, kakak Vilia, kakak Blazeiro, adek Fidel, adek Martisya, adek Marcello, dan adek Gabriel yang memberi semangat dan berkontribusi.
- 11. Teman-teman kelas Program Studi Diploma III Radiologi angkatan 2021 yang telah berjuang bersama-sama sampai Lulus.
- 12. Aulia Rahma Saidah selaku saudara yang sering berkelahi dan mau membersamai sampai detik ini.

13. Michael Adu sahabat kecil yang telah membantu dan memberi semangat.

14. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak

langsung selama penulisan Karya Tulis Ilmiah yang tidak dapat peneliti sampaikan

satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah

membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan penulis berharap

kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Mei 2024

Zefanya Mesquita Orleans Soares

## **DAFTAR ISI**

| LEMBAR PENGESAHAN                     | ii   |
|---------------------------------------|------|
| TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI              | iii  |
| KATA PENGANTAR                        | iv   |
| DAFTAR ISI                            | vii  |
| DAFTAR TABEL                          | ix   |
| DAFTAR GAMBAR                         | X    |
| INTISARI                              | xii  |
| ABSTRACT                              | xiii |
| BAB I                                 | 1    |
| PENDAHULUAN                           | 1    |
| A. Latar Belakang                     | 1    |
| B. Perumusan Masalah                  | 6    |
| C. Tujuan Penelitian                  | 6    |
| D. Manfaat Penelitian                 | 6    |
| E. Keaslian Penelitian                | 7    |
| BAB II                                | 9    |
| TINJAUAN PUSTAKA                      | 9    |
| A. Landasan Teori                     | 9    |
| 1. Radiodiagnostik                    | 9    |
| 2. Prosedur Pemeriksaan Colon in loop | 11   |
| 3. Kecemasan Pasien                   | 28   |
| 4. Komunikasi                         | 35   |
| B. Kerangka Teori                     | 36   |
| C. Kerangka Konsep                    | 36   |
| BAB III                               | 37   |
| METODE PENELITIAN                     | 37   |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian     | 37   |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian        |      |

| C.   | Populasi dan Subjek Penelitian                  | 37 |
|------|---|----|
| 1    | . Populasi                                      | 37 |
| 2    | . Besar Sampel                                  | 37 |
| 3    | . Cara Pengambilan Sampel                       | 38 |
| D.   | Identifikasi Variabel Penelitian                | 39 |
| E.   | Instrumen Operasional dan Cara Pengumpulan data | 39 |
| F.   | Cara Analisis Data                              | 41 |
| G.   | Etika Penelitian                                | 42 |
| H.   | Jalannya Penelitian                             | 43 |
| DAFT | ΓAR PUSTAKA                                     | 52 |
| LAM  | PIRAN   |    |

## **DAFTAR TABEL**

| <b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian                                  | 7  |
|--|----|
| Tabel 2. Karakteristik jenis kelamin dan usia Pasien Pemeriksaan CIL | 47 |
| Tabel 3. Distribusi Frekuensi Tingkat Kecemasan Pasien               | 48 |

## **DAFTAR GAMBAR**

| Gambar | 1. Foto polos abdomen proyeksi AP    | 17  |
|--------|--------------------------------------|-----|
| Gambar | 2. Radiograf AP                      | 19  |
| Gambar | 3. Proyeksi Posterior Anterior       | 19  |
| Gambar | 4. Radiograf PA                      | 20  |
|        | <b>5</b> . Posisi RAO 35-45°         |     |
| Gambar | 6. Radiograf RAO                     | 22  |
| Gambar | 7. Posisi LAO                        | 22  |
| Gambar | 8. Radiograf LAO                     | .23 |
| Gambar | 9. a. Posisi LPO b. Posisi RPO       | 24  |
| Gambar | 10. Radiograf LPO                    | 25  |
| Gambar | 11. Radiograf RPO                    | 25  |
| Gambar | 12. Proyeksi Lateral                 | .26 |
| Gambar | 13. Radiograf Lateral                | 27  |
| Gambar | 14. Proyeksi Right Lateral Decubitus | 27  |
|        | 15. Radiograf RLD                    |     |
| Gambar | 16. Kerangka Teori                   | 36  |
| Gambar | 17. Kerangka Konsep                  | 36  |
|        |                                      |     |

#### **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Jadwal Penelitian

Lampiran 2. Surat ijin Penelitian

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian DPMPT

Lampiran 4. Surat Pernyataan Komitmen Penelitin

Lampiran 5. Formulir permohonan informasi

Lampiran 6. Ethical Clearance

Lampiran 7.Lembar informasi dan kesediaan

Lampiran 8. Lembar persetujuan menjadi responden

Lampiran 9. Lembar kuesioner Tingkat Kecemasan

Lampiran 10. Data hasil jawaban

Lampiran 11. Dokumentasi

## ANALISIS TINGKAT KECEMASAN PASIEN PADA PEMERIKSAAN *COLON IN LOOP* (CIL) DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD TIDAR KOTA MAGELANG

#### Zefanya Mesquita Orleans Soares<sup>1</sup>, Redha Okta Silfina<sup>2</sup>

#### **INTISARI**

Latar belakang: Pemeriksaan *Colon in loop* terdapat beberapa persiapan dan prosedur yang akan dilakukan pada pasien. Sering kali pasien yang akan melakukan proses pemasukan media kontras pada pemeriksaan *Colon in loop* merasakan kecemasan. Kecemasan merupakan keadaan atau kondisi psikologis seseorang yang penuh dengan rasa takut dan khawatir, dimana perasaan takut maupun khawatir akan sesuatu hal yang belum pasti akan terjadi. Kecemasan memiliki tingkatan yang berbeda dari setiap orang, setiap tingkatan memiliki perilaku yang berbeda dan menimbulkan perasaan yang berbeda juga. Tingkat kecemasan pasien sangat mempengaruhi kelancaran dan keberhasilan pemeriksaan.

**Tujuan**: Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui gambaran tingkat kecemasan pasien pada pemeriksaan *Colon In Loop*.

**Metode**: Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif yang menggunakan metode survei dengan membagikan kuesioner untuk mendapatkan data. Sampel yang digunakan ialah semua pasien yang melakukan pemeriksaan *Colon in loop* pada periode bulan Mei-Juni 2024. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan sampling jenuh. Kuesioner yang digunakan pada penelitian ini adalah *State Trait Anxiety Inventory* (STAI). Untuk menganalisa data menggunakan uji frekuensi dengan penggunaan aplikasi SPSS.

**Hasil**: Dari hasil analisa data pada penelitian Analisis Tingkat Kecemasan Pasien Pada pemeriksaan *Colon in loop* di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang didapatkan diantaranya 1 responden atau (6.7%) mengalami kecemasan ringan dan 14 responden atau (93%) mengalami kecemasan sedang.

**Kesimpulan**: Pengisian kuesioner yang telah dilakukan kepada 15 responden terhadap tingkat kecemasan pasien pada pemeriksaan *Colon in loop* di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang, hasil yang didapatkan diantaranya yang mengalami kecemasan sedang 14 responden atau (93%) dan kecemasan ringan 1 responden atau (6,7%)

Kata Kunci: Colon in loop, Kecemasan

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi D3 Radiologi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dosen Program Studi D3 Radiologi Poltekkes TNI AU Adisutjipto Yogyakarta

## ANALYSIS OF PATIENT ANXIETY LEVELS DURING COLON IN LOOP (CIL) EXAMINATION IN THE RADIOLOGY DEPARTMENT OF TIDAR REGIONAL HOSPITAL, MAGELANG CITY

Zefanya Mesquita Orleans Soares<sup>1</sup>, Redha Okta Silfina<sup>2</sup>

#### **ABSTRACT**

**Background:** During a Colon in Loop examination, there are several preparations and procedures that patients must undergo. Often, patients who are about to undergo the contrast media insertion process in a Colon in Loop examination experience anxiety. Anxiety is a psychological state or condition characterized by fear and worry, where these feelings of fear or worry pertain to something uncertain that may or may not happen. The level of anxiety varies from person to person, with each level manifesting in different behaviors and feelings. The patient's level of anxiety greatly affects the smoothness and success of the examination.

**Objective:** This study aims to describe the level of anxiety in patients undergoing a Colon in Loop examination.

**Method:** This research is a quantitative study using a survey method by distributing questionnaires to collect data. The sample includes all patients who underwent a Colon in Loop examination during the period of May-June 2024. The sampling method used in this study is saturation sampling. The questionnaire used in this study is the State Trait Anxiety Inventory (STAI). Data analysis was conducted using frequency tests with the help of SPSS software.

**Results:** The data analysis results from the study on the Analysis of Patient Anxiety Levels During Colon in Loop Examinations at the Radiology Department of RSUD Tidar Magelang City showed that 1 respondent (6.7%) experienced mild anxiety, and 14 respondents (93%) experienced moderate anxiety.

Conclusion: Based on the completed questionnaires from 15 respondents regarding the anxiety levels of patients during Colon in Loop examinations at the Radiology Department of RSUD Tidar Magelang City, the results indicate that 14 respondents (93%) experienced moderate anxiety, and 1 respondent (6.7%) experienced mild anxiety.

#### KeyWords: Colon in loop, Anxiety

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Student from the D3 Radiology study program, Indonesian air force health polytechnic, adisutjipto Yogyakarta

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> lecturers in the D3 radiology study program, Indonesian air force health polytechnic, adisutjipto yogyakarta

#### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

#### A. Latar Belakang

Pemeriksaan radiologi atau pencitraan diagnostik merupakan pemeriksaan dengan menggunakan sumber radiasi sinar-x untuk mendiagnosa maupun pengobatan sebuah penyakit (Irsal et al., 2020). Pemeriksaan radiologi terdiri dari pemeriksaan konvensional pada ekstremitas bawah, dan pemeriksaan intervensional atau disebut juga pemeriksaan yang menggunakan media kontras untuk mengevaluasi kelainan dan melihat fungsional organ. Modalitas dalam pemeriksaan radiodiagnostik terdiri dari *Computer Tomografi Scan*, *Panoramic*, *Ultrasonografi* (USG), *Magnetic Resonance Imaging* (MRI) dan Pesawat sinar-x (Cahyati & Yusuf, 2022).

Pemeriksaan media kontras merupakan pemeriksaan yang menggunakan sinar-x disertai dengan pemberian obat kontras untuk mengevaluasi kelainan yang ada. Media kontras merupakan suatu bahan atau media senyawa yang digunakan untuk memindai struktur jaringan lunak seperti pembuluh darah, lambung, rongga perut dan rongga tubuh lainnya yang tidak terdeteksi oleh pemeriksaan sinar-x biasa (Bushong, 2017). Salah satu pemeriksaan radiologi yang menggunakan media kontras ialah pemeriksaan *Colon in loop* (CIL) (Andryani *colon in loop.*, 2018)

Pemeriksaan *Colon in loop* (CIL) merupakan pemeriksaan radiografi usus besar (*colon*) dengan menggunakan media kontras yang dimasukkan per anal (Prima Sandra, dkk, 2023). Pemeriksaan cil bertujuan untuk menggambarkan usus besar yang berisi media kontras, sehingga dapat memperlihatkan anatomi dan kelainan-kelainan yang terjadi baik pada *mucosanya*. Indikasi pada pemeriksaan *Colon in loop* antara lain Gastritis, Obstruksi, Invaginasi, Tumor atau masa dan Colitis (Lampignano. John P., 2018). Namun indikasi yang banyak ditemui pada pemeriksaan cil ialah colitis. Colitis adalah kondisi peradangan dari usus besar yang mungkin disebabkan oleh banyak faktor, termasuk infeksi bakteri, diet, stres, dan kondisi lingkungan lainnya (Andryani *et al.*, 2018).

Prosedur pemeriksaan *Colon in loop* memerlukan persiapan khusus bagi pasien seperti puasa serta makan makanan rendah serat dan melakukan urusurus. Teknik pemasukan media kontras dalam pemeriksaan CIL ada dua yaitu metode *single contrast* dan *double contrast* (Andryani *et al.*, 2018). Metode *single contrast* yaitu pemeriksaan hanya menggunakan bahan media kontras positif barium (BaSO4). Metode *double contrast* yaitu dengan menggunakan campuran standar barium enema untuk *double contrast* dan ditambahan dengan udara (Lampignano. John P., 2018). Dalam hal tersebut pemeriksaan *Colon in loop* akan menimbulkan rasa tertekan dan berujung mengalami kecemasan,

apalagi pada pasien yang baru pertama kali menjalankan pemeriksaan CIL (Andryani *et al.*, 2018).

Kecemasan merupakan ketakutan yang tidak nyata atau suatu perasaan yang terancam sebagai tanggapan terhadap sesuatu yang sebenarnya tidak mengancam, kecemasan muncul saat keinginan diri menuntut pelepasan dari ego (Suraningsih *et al.*,2020). Kecemasan sering dialami oleh seseorang, apalagi pada saat merasakan ketertekanan dan rasa tidak menyenangkan dalam hidupnya. Perilaku yang mengganggu ini, mengakibatkan seseorang merasa tidak tenang dan membuat aktivitas menjadi terganggu. Kecemasan merupakan suatu hal yang normal dalam hidup karena rasa takut dibutuhkan sebagai tanda bahaya yang akan segera terjadi. Namun, ketika rasa takut itu terus-menerus, tidak rasional, dan intensitasnya meningkat, rasa takut tersebut dapat mengganggu aktivitas sehari-hari dan dikenal sebagai gangguan kecemasan (Dewi & Fauziah, 2018).

Aktivitas yang menjadi terganggu dapat disebabkan oleh beberapa faktor, diantaranya seperti faktor kognitif, faktor lingkungan, dan faktor proses belajar. Faktor kognitif lebih ke perasaan yang dialami oleh seseorang, sedangkan faktor lingkungan berasal dari perubahan sosial, dan faktor proses belajar berasal dari proses belajar seseorang dari rasa kecemasan yang pernah dialami. Kecemasan tidak bisa dihindari dan dipungkiri karena akan terus dirasakan oleh masing-masing individu. Kecemasan memiliki tingkatan yang berbeda dari

setiap orang, setiap tingkatan memiliki perilaku yang berbeda dan menimbulkan perasaan yang berbeda juga (Nugraha, 2020). Kecemasan pada dasarnya dapat menyertai di setiap kehidupan manusia terutama kecemasan yang berada pada diri seseorang dapat muncul dalam segala kondisi dan situasi (Nugraha, 2020). Seperti kecemasan seorang pasien yang akan melakukan tindakan medis pada pemeriksaan CIL.

Pemeriksaan CIL sering dianggap oleh pasien sebagai pemeriksaan yang tidak mengenakan. Seringkali ada pasien yang merasakan kecemasan yang begitu besar sehingga pada saat pemeriksaan radiografer maupun pasien sedikit terganggu sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pemeriksaan. Selain itu masalah yang sering terjadi ialah ketika radiografer hendak memasukkan media kontras namun kontrasnya mengalami reflak. Dan terkadang media kontras yang masuk ke tubuh pasien belum optimal karena mengalami reflak sehingga ketika di ekspos beberapa kali radiasi yang diterima pasien semakin banyak. Oleh sebab itu, tidak dapat disangkal bahwa pasien yang melakukan pemeriksaan CIL akan merasakan kecemasan dalam berbagai tingkat. Tingkat kecemasan pasien sangat mempengaruhi kelancaran dan keberhasilan pemeriksaan. Namun sebelum melakukan pemeriksaan CIL, Radiografer sebagai petugas dalam melakukan pemeriksaan di Instalasi radiologi dituntut harus mampu berkomunikasi secara efektif sebagai salah satu upaya dalam pelayanan radiologi.

Komunikasi efektif juga dapat mengurangi rasa takut atau cemas pasien pada saat pemeriksaan. Sebelum melakukan tindakan radiografer harus meminta izin kepada pasien untuk diperiksa, radiografer harus menjelaskan secara detail pemeriksaan yang akan dilakukan dan prosedurnya. Selain itu, radiografer juga harus menjelaskan risiko yang mungkin timbul dari pemeriksaan radiologi ini (Salim & Amelia, 2021).

Berdasarkan pengamatan penulis selama melaksanakan studi pendahuluan, pada pemerikasaan *Colon in loop* di RSUD Tidar Kota Magelang selama sebulan terdapat 12-15 pasien. Diantara beberapa pasien ada yang mengalami kecemasan pada saat pemeriksaan CIL sehingga mengakibatkan reflak dan perlu dilakukan tindak lanjut yang tepat oleh petugas radiologi dalam menangani pasien tersebut. Pada dasarnya kecemasan pasien dapat mempengaruhi kelancaran dan keberhasilan dalam melakukan pemeriksaan CIL. Kelancaran dan keberhasilan pemeriksaan secara tidak langsung akan berimbas pada keketepatan diagnosis.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis tertarik untuk mengkaji lebih lanjut dan menjadikannya sebagai Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "ANALISIS TINGKAT KECEMASAN PASIEN PADA PEMERIKSAAN COLON IN LOOP (CIL) DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD TIDAR KOTA MAGELANG".

#### B. Perumusan Masalah

Bagaimana gambaran tingkat kecemasan pasien pada pemeriksaan *Colon in loop* di instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang?

#### C. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran tingkat kecemasan pasien pada pemeriksaan CIL di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang.

#### D. Manfaat Penelitian

#### 1. Manfaat Teori

Dengan adanya Karya Tulis Ilmiah ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi bagi pembaca mengenai tingkat kecemasan pasien pada saat menjalani pemeriksaan CIL.

#### 2. Manfaat Praktis

Dengan adanya Karya Tulis Ilmiah ini diharapkan dapat menganalisis tingkat kecemasan pasien pada pemeriksaan CIL, agar dapat diaplikasikan sebagai upaya penyedia layanan kesehatan dalam mengoptimalkan proses pemeriksaan CIL

#### E. Keaslian Penelitian

Penelitian mengenai Analisis Tingkat kecemasan Pasien pada Pemeriksaan *Colon in loop* Di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang belum pernah diteliti sebelumnya. Tetapi ada penelitian sejenis yang memiliki hubungan dengan penelitian yang akan dilakukan nantinya, diantaranya :

Tabel 1. Keaslian Penelitian

| No | Peneliti, tahun  | Judul                         | Persamaan                  | Perbedaan               |
|----|------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|
|    |                  |                               |                            |                         |
| 1  | Ice,lindawati,   | Tingkat kecemasan dan         | Persamaan dalam penelitian | Perbedaan pada          |
|    | dkk, 2022        | analisis faktor-faktor yang   | ini Sama-sama membahas     | penelitian ini membahas |
|    | (Jurnal          | mempengaruhi kecemasan        | tentang tingkat kecemasan  | mengenai tingkat        |
|    | Keperawatan      | pasien covid-19               | pasien.                    | kecemasan dan analisis  |
|    | Jiwa)            |                               |                            | faktor-faktor yang      |
|    |                  |                               |                            | mempengaruhi pasien     |
|    |                  |                               |                            | covid-19.               |
| 2  | Mila Sartika,    | Analisis Tingkat Kecemasan    | Persamaan dalam penelitian | Perbedaan pada          |
|    | dkk,             | pasien yang akan menjalani    | ini Sama-sama membahas     | penelitian ini membahas |
|    | 2020 (Jurnal     | tindakan Kateterisasi Jantung | tentang tingkat kecemasan  | mengenai kecemasan      |
|    | ilmu kesehatan   | di Rumah Sakit Omni           | pasien.                    | pasien yang akan        |
|    | Indonesia)       | Pulomas Jakarta timur         |                            | menjalani tindakan      |
|    |                  |                               |                            | kateterisasi jantung.   |
| 3  | Mirza Isna       | Analisis hubungan antara      | Persamaan dalam penelitian | Pada penelitian ini     |
|    | Amaliya, dkk     | skorsing megnetic resonance   | ini Sama-sama membahas     | membahas tentang        |
|    | 2019 (Journal of | imaging- anxiety              |                            | hubungan skorsing MRI   |

| vocational      | questionnaire (MRI-AQ)     | tentang | tingkat | kecemasan | anxiety | dengan | denyut |
|-----------------|----------------------------|---------|---------|-----------|---------|--------|--------|
| Health Studies) | dengan denyut jantung      | pasien  |         |           | jantung |        |        |
|                 | terhadap tingkat kecemasan | -       |         |           |         |        |        |
|                 | pasien pada pemeriksaan    |         |         |           |         |        |        |
|                 | MRI Lumbosakral            |         |         |           |         |        |        |

#### **BAB II**

#### TINJAUAN PUSTAKA

#### A. Landasan Teori

#### 1. Radiodiagnostik

#### a. Definisi Radiodiagnostik

Radiologi merupakan sarana pemeriksaan penunjang untuk menegakkan diagnosis penyakit dan pemberian terapi yang cepat dan tepat bagi pasien yang menjadikan pelayanan radiologi telah diselenggarakan di berbagai sarana pelayanan kesehatan seperti puskesmas, klinik swasta dan rumah sakit di seluruh Indonesia (Zhang, 2012). Radiologi Diagnostik adalah teknik Radiologi untuk melakukan diagnosis suatu penyakit atau kelainan pada morfologi dalam tubuh pasien dengan menggunakan pesawat sinar-x (Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Republik Indonesia, 2020). Modalitas dalam pemeriksaan Radiologi terdiri dari CT Scan, panoramik, USG, MRI, Pesawat sinar-x (Cahyati & Yusuf, 2022).

#### b. Modalitas Pemeriksaan Radiodiagnostik

#### 1) Computed Tomography Scan (CT Scan)

CT Scan adalah alat diagnostik sinar-x yang membuat gambar penampang tubuh berdasarkan penyerapan sinar-x pada irisan tubuh yang ditampilkan di layar komputer. Prinsip utama CT didasarkan pada atenuasi berkas radiasi sinar-x yang melewati objek seperti pada pemeriksaan sinar-x konvensional (Wahyuni & Amalia, 2022).

#### 2) Radiografi Panoramik

Radiografi panoramik merupakan suatu alat penunjang yang dapat digunakan untuk mendiagnosis suatu kasus, seperti adanya fraktur rahang, evaluasi simetris atau asimetris dari TMJ ataupun mengetahui kedalaman karies (Manja & Siti Amaliyah, 2014).

#### 3) *Ultrasonografi* (USG)

USG adalah alat pemeriksaan dengan menggunakan ultrasound (gelombang suara) yang dipancarkan oleh transduser. USG menggunakan bunyi ultrasonik yang memiliki frekuensi lebih dari 20 kHz (Integra Newsletter, 2016).

#### 4) Magnetic Resonance Imaging (MRI)

MRI merupakan suatu alat kedokteran di bidang pemeriksaan diagnostik radiologi yang menggunakan medan magnet berkekuatan tinggi dan resonansi getaran terahap inti atom hidrogen. Kelebihan yang dimiliki MRI mengenai kemampuannya dapat memperlihatkan daerah *soft tissue* lebih detail dibandingkan modalitas radiologi lainnya walaupun tanpa menggunakan radiasi pengion (Pain, 2023).

#### 5) Pesawat sinar-x

Pesawat sinar-x adalah suatu alat yang digunakan untuk melakukan diagnosa medis dengan menggunakan sinar-x. Sinar yang dipancarkan dari tabung diarahkan pada bagian tubuh yang akan didiagnosa. Berkas sinar-x tersebut akan menembus bagian tubuh dan akan ditangkap oleh *film*, sehingga akan terbentuk gambar dari bagian tubuh yang disinari (Wiharja et al., 2019).

#### 2. Prosedur Pemeriksaan Colon in loop

#### a. Definisi Pemeriksaan Colon in loop

Colon terdiri dari empat bagian dan memiliki dua fleksura. Keempat bagian dari colon adalah colon ascendence, colon transversum, colon desendence dan colon sigmoid, fleksura hepatica dan flecsura lienalis termasuk dalam bagian colon (Bontrager, 2018). Fungsi colon yaitu mengabsorbsi air dan elektrolit, sekresi mucus, menghasilkan bakteri, defekasi (pembuangan air besar) (Price, S.A., and Wilson, 2006).

Teknik pemeriksaan CIL adalah suatu teknik pemeriksaan secara radiologis dari usus besar dengan menggunakan media kontras secara retrograde. Tujuan pemeriksaan CIL adalah untuk mendapatkan gambaran anatomis dari *colon* sehingga dapat membantu menegakkan diagnosa suatu penyakit atau kelainan-kelainan pada *colon* (Long, Bruce W., Jeannean Hall Rollins, 2016). Pemeriksaan CIL dilakukan

dengan dua metode media kontras yaitu, metode *single-contrast*, dimana *colon* hanya diperiksa dengan cara memasuki media kontras barium sulfat, dan metode *double-contrast* yang dilakukan dengan dua tahap. *Colon* diperiksa dengan cara memasuki media kontras barium sulfat kemudian dilakukan evakuasi barium sulfat, setelah proses evakuasi dilanjutkan dengan pemasukkan udara atau gas pada *colon* (Long, Bruce W., Jeannean Hall Rollins, 2016).

## b. Indikasi Pemeriksaan CIL

Menurut (Lampignano. John P., 2018) indikasi pada pemeriksaan CIL antara lain :

- 1) Gastritis
- 2) Colitis
- 3) Ileus obstruktif
- 4) Invaginasi
- 5) Tumor atau masa

#### c. Kontra indikasi CIL

Kontra indikasi pemeriksaan CIL menurut (Lampignano. John P., 2018) antara lain:

- 1) Perforasi
- 2) Obstruksi
- 3) Diare akut

#### d. Teknik Pemeriksaan CIL

Menurut Bontrager, (2018) persiapan yang perlu dilakukan sebelum pemeriksaan adalah :

#### 1) Persiapan Pasien

- a) 48 jam sebelum pemeriksaan pasien makan makanan lunak rendah serat.
- b) 18 jam sebelum pemeriksaan pasien minum tablet dulcolax
- c) 4 jam sebelum pemeriksaan pasien diberi dulcolax capsul
- d) Kemudian pasien puasa sampai dilakukan pemeriksaan
- e) Kemudian pasien tidak boleh merokok dan mengurangi bicara

Persiapan sebelum pemeriksaan dimulai antara lain:

- a) Pasien di berikan *Informed consent* untuk menyetujui atau tidak menyetujui tindakan pemeriksaan CIL.
- b) Pasien mengganti baju dengan baju pemeriksaan
- c) Sebelum pemeriksaan di mulai pasien harus buang air kecil terlebih dahulu.
- d) Pasien di berikan edukasi tentang tata cara pemeriksaan yang akan dilakukan.

#### 2) Persiapan Alat dan Bahan

- a) Persiapan alat
  - (1) Pesawat sinar -x yang dilengkapi fluoroscopy,
  - (2) Kaset dan film sesuai kebutuhan,
  - (3) Marker,
  - (4) Standart irigator dan irigator set lengkap dengan kanula dan rectal tube,
  - (5) Sarung tangan,
  - (6) Penjepit atau klem,
  - (7) Spuit,
  - (8) Kain pembersih,
  - (9) Apron,
  - (10) Tempat mengaduk media kontras,
  - (11) Kantong barium disposable,
  - (12) Bahan kontras barium sulfat dengan perbandingan 1:8,
  - (13) Kateter,
  - (14) Pelumas
- b) Persiapan bahan
  - (1) Media kontras

Jenis bahan media kontras yang digunakan pada pemeriksaan CIL adalah barium sulfat (BaSO4 ) 70-80% W/V

(Weight/Volume). Pada pemasukan media kontras terdapat beberapa teknik, yaitu :

#### (a) Metode kontras tunggal (*single contrast*)

Pemeriksaan hanya menggunakan BaSO4 sebagai media kontras. Kontras dimasukan melalui anus, kemudian mengisi rectum, *colon* sidmoid, *colon* descendence, *colon* transversum, *colon* ascendence dan caecum (Long, Bruce W., Jeannean Hall Rollins, 2016).

Pemeriksaan CIL dengan metode *single contrast* dilakukan dengan cara media kontras BaSO4 yang ada dalam kantong *diposible* diaduk dengan air dingin sesuai petunjuk yang ada di kemasan barium, kemudian kantong barium dihubungkan dengan kateter yang dirancang khusus, sehingga media kontras hanya bisa dikeluarkan di dalam rectum. Pemasukan media kontras harus dilakukan dengan hati-hati untuk menghindari terjadinya perforasi pada *colon*.

#### (b) Metode kontras ganda ( *double contrast*)

Pada pemasukan kontras ganda *colon* diisi dengan BaSO4 sebagian kemudian diisikan udara untuk mendorong BaSO4 agar melapisi *colon* sampai kedua fleksura terisi atau sampai pertengahan *colon transversum*.

Kemudian menunggu hingga 1-2 menit agar BaSO4 melapisi bagian mucosa *colon*, setelah BaSO4 melapisi mucosa *colon* pasien diminta untuk melakukan buang air besar. Setelah pasien melakukan buang air besar maka dipompakan udara ke dalam *colon* sebanyak 1800-2000 ml, pengisian udara tidak boleh berlebihan karena dapat menimbulkan komplikasi. Contohnya brakikardi, wajah pucat, *reflux fagal* dan keringat dingin (Long, Bruce W., Jeannean Hall Rollins, 2016).

#### (2) Jelly

Jelly merupakan bahan untuk menghilangkan rasa sakit, penggunaan jelly untuk mencegah spasme otot eksterna sehingga mengurangi iritasi (Budhiarta 2010).

#### 3) Proyeksi Pemeriksaan CIL

#### a) Foto polos abdomen

Tujuan dari foto polos adalah untuk melihat persiapan dari pasien, apakah *colon* sudah terbebas dari fecal dan udara, dan untuk menentukan faktor eksposi pada pengambilan radiograf selanjutnya (Long, Bruce W., Jeannean Hall Rollins, 2016).

## (1) Posisi pasien

Pasien diposisikan supine di atas meja pemeriksaan, kedua lengan diletakkan diatas dada atau disamping tubuh.

## (2) Posisi objek

- (a) Mengatur MSP pasien di pertengahan meja pemeriksaan atau grid
- (b) Batas atas berada pada *proceecus xipodeus* dan batas bawah berada pada *sympisis pubis*.



**Gambar 1**. Foto polos abdomen proyeksi AP (Sumber: Long, Bruce W.2016)

- (3) CR : Arah sinar vertical tegak lurus meja pemeriksaan
- (4) CP: Umbillicus
- (5) FFD:100 cm
- (6) Kolimasi :Batas atas diafragma, batas bawah sympisis pubis)

b) Proyeksi Antero Posterior

(1) Posisi pasien

Pasien diposisikan supine diatas meja pemeriksaan.

(2) Posisi objek

(a) Mengatur MSP pasien di pertengahan meja pemeriksaan atau kaset

(b) Batas atas berada pada *proceecus xipodeus* dan batas bawah berada pada *sympisis pubis*.

(3) CR : Arah sinar vertical tegak lurus meja pemeriksaan

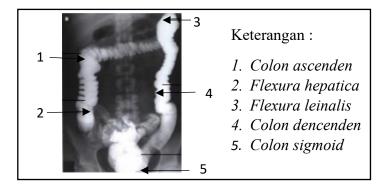
(4) CP : Umbillicus

(5) FFD : 100 cm

(6) Kriteria radiograf

(a) Usus besar harus tampak dalam gambaran dan terisi dengan kontras, termasuk fleksura lienalis dan fleksura hepatica masuk dalam gambaran

(b) Factor eksposi harus dapat menampakan usus besar yang terisi dengan media kontras dan udara



**Gambar 2**. Radiograf AP (Sumber: Long, Bruce W. 2016)

#### c) Proyeksi Postero Anterior

#### (1) Posisi pasien

Pasien diposisikan prone diatas meja pemeriksaan. Kemudian MSP diatur agar tegak lurus dengan meja pemeriksaan.

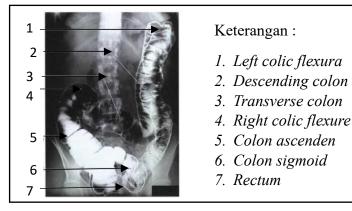
## (2) Posisi objek

- (a) Objek diatur prone diatas meja pemeriksaan
- (b) Batas atas Processus Xypoideus dan batas bawah Simphisis pubis



**Gambar 3**. Proyeksi Posterior Anterior (Sumber: Long,Bruce W.2016)

- (3) CR :Arah sinar vertical tegak lurus meja pemeriksaan
- (4) CP :Setinggi crista iliaka
- (5) FFD :100 cm
- (6) Kriteria radiograf
  - (a) Usus besar harus tampak dalam gambaran dan terisi degnan kontras, termasuk fleksura lienalis dan fleksura hepatica
  - (b) Pada posisi Posterior Anterior, *colon* transversum terlihat jelas terisi dengan kontras



**Gambar 4**. Radiograf PA (Sumber: Long,Bruce W. 2016)

- d) Proyeksi Right Anterior Oblique (RAO)
  - (1) Posisi pasien

Pasien diposisikan prone diatas meja pemeriksaan, Posisi objek

## (2) Posisi objek

Batas atas *Processus Xypoideus*, batas bawah *Simphisis* pubis



**Gambar 5**. Posisi RAO 35-45° (Sumber: Long, Bruce W.2016)

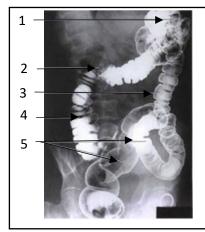
(3) CR : Arah sinar vertical tegak lurus meja pemeriksaan

(4) CP : Setinggi crista iliaka

(5) FFD : 100 cm

(6) Kriteria radiograf

- (a) Fleksura hepatica, *colon* ascendence dan *colon* sigmoid terlihat jelas tanpa superposisi.
- (b) Rectal ampula terlihat dalam radiograf
- (c) Factor eksposi dapat menampakan mucosal outline dari usus besar



## Keterangan

- 1. Left colic flexure
- 2. Right colic flexure
- 3. Descending colon
- 4. Colon ascenden
- 5. Colon sigmoid

**Gambar 6**. Radiograf RAO (Sumber: Long,Bruce W. 2016)

## e) Proyeksi Left Anterior Oblique

## (1) Posisi pasien

Pasien diposisikan prone diatas meja pemeriksaan. Kemudian tangan kanan dan kaki kanan di fleksikan untuk fiksasi.

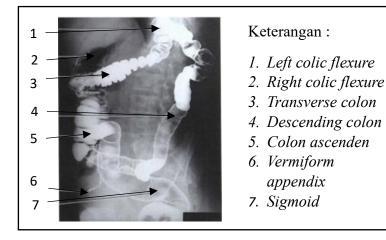
## (2) Posisi objek

- (a) Objek diatur prone diatas meja pemeriksaan
- (b) Batas atas Processus Xypoideus dan batas bawah Simphisis pubis



**Gambar 7**. Posisi LAO (sumber: Long, Bruce W.2016)

- (3) CR :Arah sinar vertical tegak lurus meja pemeriksaan
- (4) CP :Setinggi crista iliaka
- (5) FFD :100 cm
- (6) Kriteria radiograf
  - (a) Fleksura lienalis harus terlihat tanpa superposisi dengan organ yang lain,
  - (b) Colon descendence tergambar dengan baik
  - (c) Ala ilium kanan mengalami elongasi, dan ala ilium kiri mengalami foreshorten



**Gambar 8**. Radiograf LAO (Sumber: Long,Bruce W. 2016)

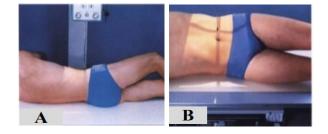
f) Proyeksi Right Posterior Oblique dan Left Posterior
Oblique

(1) Posisi pasien

Pasien diposisikan prone diatas meja pemeriksaan.

(2) Posisi objek

Batas atas Processus Xypoideus dan batas bawah Simphisis pubis



Gambar 9. a. Posisi LPO b. Posisi RPO (Sumber: Long, Bruce W.2016)

(3) CR :Arah sinar vertical tegak lurus meja pemeriksaan

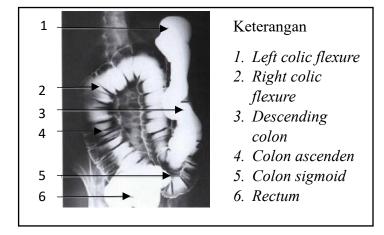
(4) CP : Setinggi crista iliaka

(5) FFD :100 cm

(6) Kriteria radiograf

Left Posterior Oblique

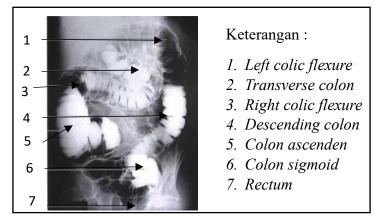
- (a) Fleksura hepatica harus terlihat tanpa superposisi dengan organ yang lain
- (b) *Colon* ascendence, dan *colon* rectosigmoid tergambar dengan baik
- (c) Ala ilium kiri mengalami elongasi, dan ala ilium kanan mengalami foreshortening



**Gambar 10**. Radiograf LPO (Sumber: Long,Bruce W. 2016)

# Right Posterior Oblique

- (a) Fleksura lienalis harus terlihat tanpa superposisi dengan organ yang lain.
- (b) Colon descendence tergambar dengan baik
- (c) Ala ilium kanan mengalami elongasi, dan ala ilium kiri mengalami foreshortening



**Gambar 11**. Radiograf RPO (Sumber: Long, Bruce W. 2016)

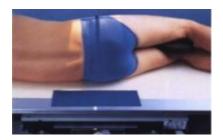
# g) Proyeksi Lateral

(1) Posisi pasien

Pasien diposisikan recumbent diatas meja pemeriksaan.

(2) Posisi objek

Batas atas Processus Xypoideus dan batas bawah Simphisis pubis



**Gambar 12**. Proyeksi Lateral (Sumber: Long, Bruce W.2016)

(3) CR :Arah sinar vertical tegak lurus meja pemeriksaan

(4) CP : setinggi ASIS

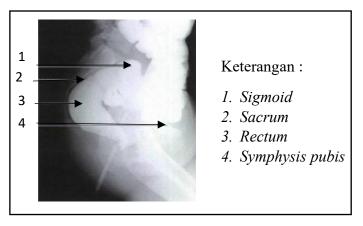
(5) FFD :100 cm

(6) Kriteria radiograf

(a) Media kontras tergambar mengisi rectosogmoid

(b) Tidak ada rotasi pada pasien

(c) Faktor eksposi menampakan media kontras yang mengisi rectum dan *colon* sigmoid.



**Gambar 13**. Radiograf Lateral (Sumber: Long,Bruce W. 2016)

# h) Proyeksi Right/Left Lateral Decubitus

# (1) Posisi pasien

Pasien diposisikan recumbent diatas meja pemeriksaan dengan bagian kanan atau kiri pasien menempel meja pemeriksaan.

# (2) Posisi objek

Batas atas Processus Xypoideus dan batas bawah Simphisis pubis



**Gambar 14**. Proyeksi Right Lateral Decubitus (Sumber: Long, Bruce W.2016)

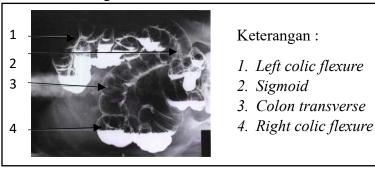
(3) CR :Arah sinar vertical tegak lurus meja pemeriksaan

(4) CP : setinggi crista iliaka

(5) FFD : 100 cm

(6) Kriteria radiograf

- (a) Fleksura lirnalis dan *colon desendence* terlihat jelas pada radiograf
- (b) Factor eksposi dapat menampakan usus besar yang terisi dengan media kontras dan udara.



**Gambar 15**. Radiograf RLD (Sumber: Long,Bruce W. 2016)

#### 3. Kecemasan Pasien

# a. Definisi Kecemasan

Pada dasarnya kecemasan merupakan keadaan atau kondisi psikologis seseorang yang penuh dengan rasa takut dan khawatir, dimana perasaan takut dan khawatir akan sesuatu hal yang belum pasti akan terjadi. Kecemasan berasal dari bahasa Latin (*anxius*) dan dari bahasa Jerman (*anst*), yaitu suatu kata yang digunakan untuk

menggambarkan efek negatif dan rangsangan fisiologis (Muyasaroh, 2020). Menurut *American Psychological Association* (APA) dalam (Muyasaroh, 2020), kecemasan merupakan keadaan emosi yang muncul saat individu sedang *stress*, yang ditandai dengan perasaan tegang, pikiran yang membuat individu merasa khawatir dan disertai respon fisik (jantung berdetak kencang, naiknya tekanan darah, dan lain sebagainya). Menurut (Nugraha, 2020) *Pobhia, fear*; serta *anxiety* sebagai pernyataan kata "takut" disebutkan bahwa masyarakat umum indonesia akan mengalami hal tersebut apabila mengalami kecemasan. Sedangkan takut atau *fear* merupakan suatu peristiwa atau perasaan yang tidak menyenangkan.

# b. Aspek-aspek kecemasan

Berikut aspek kecemasan menurut (Nugraha, 2020)

# 1) Aspek afektif

Perasaan seseorang saat mengalami rasa cemas, misalnya merasa gelisah, gugup, kecewa, tersinggung, tegang, bahkan tak sabar.

# 2) Aspek Fisiologis

Ciri fisik terjadi apabila seseorang dalam keadaan cemas, misalnya merasa sesak nafas, nyeri dada, nafas semakin cepat, denyut jantung mengalami peningkatan, lemas, gemetar, mulut kering, bahkan otot tegang.

# 3) Aspek Kognitif

Ciri yang bisa dilihat adalah perasaan takut tak bisa mengatasi permasalahan, takut dikomentari buruk, kurang diperhatikan, kurang fokus, serta susah untuk berpikir nalar.

#### c. Jenis Kecemasan

Kecemasan menurut Spielberger (2021) dikategorikan dengan cara:

# 1) Trait Anxiety

Sifat kecemasan merupakan bentuk reaksi dari keadaan yang dapat meningkatkan tingkat kecemasan. Dengan hal itu, individu yang mempunyai kualitas kecemasan secara tinggi nantinya mempunyai skor rendah daripada seseorang yang memiliki skor kecemasan rendah.

# 2) State Anxiety

Keadaan emosional saat menanggapi sesuatu hal, dengan kata lain adalah respon seseorang terhadap sesuatu yang sengaja menimbulkan rasa cemas dan kekhawatiran.

# d. Faktor Penyebab Kecemasan

Menurut (Nugraha, 2020) ada 3 pemfaktoran yang bisa menimbulkan rasa cemas diantaranya :

# 1) Faktor Kognitif Individu

Kecemasan disebabkan oleh kondisi seseorang merasakan cemas ataupun tak nyaman, begitu pula dalam situasi tersebut ketika muncul kembali, itu memicu respons cemas sebagai ekspresi dari kondisi berbahaya yang dirasakan.

# 2) Faktor Lingkungan

Kecemasan terkadang terjadi ketika adanya sentuhan secara langsung dengan adat istiadat bahkan penilaian yang dipegang pada wilayah tertentu. Rasa cemas terjadi oleh seseorang ketika terjadi transformasi sosial secara cepat serta seseorang tersebut belum merasa siap dalam menghadapi transformasi.

# 3) Faktor Proses Belajar

Seseorang memahami perihal apa saja yang pernah menciptakan reaksi tidak nyaman serta perlahan mempelajari agar melakukan penyesuaian diri dari stimulus itu. Menurut (Harlina & Aiyub, 2018) adanya faktor yang berdampak rasa cemas dikategorikan menjadi dua, diantaranya:

a) Faktor internal, terdiri dari jenis kelamin, umur, tingkat pendidikan, pengetahuan.

b) Faktor eksternal, terdiri dari kondisi penyakit, komunikasi terapeutik, lingkungan, fasilitas kesehatan.

#### e. Tingkat Kecemasan

Menurut (Normah et al., 2022), terdapat empat tahapan saat pembagian tingkat rasa cemas, yaitu :

# 1) Kecemasan ringan

Kecemasan ringan dapat muncul akibat dari stres sehari-hari. Pada tahap ini kita terjaga dan kemampuan untuk mempersepsi mengalami kemajuan. Kemampuan individu agar melihat, mendengar, serta merasakan baik pada sesudahnya. Jenis tersebut dapat mendorong pembelajaran serta tumbuhnya kreativitas.

#### 2) Kecemasan Sedang

Orang dengan kecemasan sedang biasanya menunjukan keadaan seperti persepsi agak menyempit, sedikit lebih sulit untuk konsentrasi, dapat gagal untuk mengenali sesuatu apa yang terjadi pada situasi, akan mengalami beberapa kesulitan dalam beradaptasi dan menganalisa perubahan suara atau ketinggian suara, peningkatan frekuensi pernafasan dari jantung, tremor dan gemetar.

#### 3) Kecemasan Berat

Kecemasan berat sangat mengurangi lahan persepsi. Individu cenderung memikirkan pada hal-hal yang kecil saja dan mengabaikan hal-hal yang lain. Individu tidak mampu berpikiran berat lagi dan membutuhkan banyak pengarahan. Hal-hal di bawah ini sering dijumpai pada seseorang dengan kecemasan berat, yaitu persepsi sangat berkurang/berfokus pada hal-hal detail, tidak dapat berkonsentrasi lebih bahkan ketika diinstruksikan untuk melakukannya, belajar sangat terganggu, sangat mudah mengalihkan perhatian, komunikasi sulit dipahami, hiperventilasi, takhikardi, sakit kepala, pusing, dan mual.

# 4) Panik

Pada tingkat ini persepsi terganggu individu, sangat kacau, hilang kontrol, tidak dapat berpikir secara sistematis dan tidak dapat melakukan apa-apa walaupun telah diberi pengarahan. Tingkat ini tidak sejalan dengan kehidupan, dan jika berlangsung terus dalam waktu yang lama, dapat terjadi kelelahan yang sangat bahkan kematian. Seseorang dengan panik akan dapat dijumpai adanya persepsi yang menyimpang, fokus pada hal yang tidak jelas, dapat berfokus hanya pada hal saat ini, tidak mampu melihat atau memahami situasi, hilang kemampuan mengingat, tidak mampu berpikir, komunikasi yang tidak dapat dipahami, muntah dan perasaan ingin pingsan.

#### f. Skala Penilaian Kecemasan

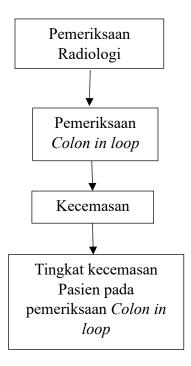
Skala penilaian untuk mengukur tingkat kecemasan secara kuantitatif antara lain *Visual Analogue Scale for Anxiety* (VAS-A), *State Trait Anxiety Inventory* (STAI), dan *Amsterdam Preoperative Anxiety and Information Scale* (APAIS) (Hernandez- Palazon et al.,2015). Skala penilaian yang digunakan untuk mengukur tingkat kecemasan pada penelitian ini ialah skala *State Trait Anxiety Inventory* (STAI)

STAI merupakan instrumen berupa kuesioner untuk menilai kecemasan yang dikembangkan oleh Spielberg pada tahun 1970. Kuesioner STAI terdiri dari dua bentuk, yang pertama untuk mengukur kecemasan trait dan state. Hal yang dievaluasi oleh skala STAI-Anxiety adalah perasaan ketakutan, gugup ketegangan dan perasaan khawatir (Mindgarden, 2010). Skor pada skala STAIS-Anxiety adalah melihat peningkatan respon terhadap bahaya fisik dan stres psikologis, dan penurunan sebagai hasil dari training relaksasi. kuisioner STAI ini terdiri dari 2 bagian yaitu State Anxiety dan Trait Anxiety. State Anxiety berisi 20 pertanyaan yang menunjukan bagaimana perasaan seseorang yang dirasakan "saat ini" dan Trait Anxiety yang berisi 20 pertanyaan yang menunjukan bagaimana perasaan seseorang yang dirasakan "biasanya atau pada umumnya". Tingkat kecemasan pada instrumen ini berupa kecemasan ringan, kecemasan sedang, dan kecemasan berat.

# 4. Komunikasi

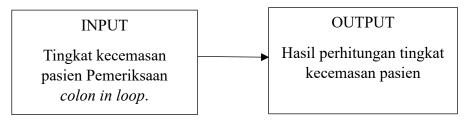
Komunikasi merupakan rangkaian yang menyampaikan pesan dari pihak yang satu kepada pihak lainnya (orang lain) agar menyampaikan, merubah tindakan, opini, dan tindakan yang dilaksanakan langsung (secara lisan) maupun secara tak langsung yang menggunakan media (Novianita & Pratiwi, 2020).

# B. Kerangka Teori



Gambar 16. Kerangka Teori

# C. Kerangka Konsep



Gambar 17. Kerangka Konsep

#### **BAB III**

#### METODE PENELITIAN

# A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian metode kuantitatif, yang menggunakan metode survei dengan membagikan kuesioner untuk mendapatkan data. Kuesioner yang digunakan dalam penelitian sudah teruji validasi.

# B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang, dan waktu penelitian dilakukan selama bulan Mei-Juni 2024.

# C. Populasi dan Subjek Penelitian

# 1. Populasi

Populasi yang diambil adalah keseluruhan pasien pada pemeriksaan Colon in loop di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang

# 2. Besar Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah jumlah seluruh pasien CIL di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang periode bulan Mei-Juni 2024. Berdasarkan studi pendahuluan pada pemeriksaan CIL selama sebulan pasien di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang berjumlah 15 orang.

# 3. Cara Pengambilan Sampel

Pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode sampling jenuh. Sampling jenuh adalah teknik pengambilan sampel yang dilakukan apabila seluruh anggota populasi dipakai dalam sampel, hal tersebut dipakai apabila penjumlahan populasi relative kecil, kurang 30 (Sugiyono, 2019).

Adapun kriteria Inklusi dan Enklusi pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### a. Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi adalah karakteristik umum subjek penelitian dari suatu populasi target yang terjangkau dan telah diteliti (Nursalam, 2017).

Kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Pasien yang akan menjalani pemeriksaan Colon in loop di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang.
- 2) Pasien yang bersedia menjadi subjek penelitian setelah mendapat penjelasan tentang teknik pemeriksaan yang akan dilakukan.
- 3) Pasien yang belum pernah melakukan pemeriksaan CIL.

# b. Kriteria Ekslusi

Kriteria Eklusi adalah menghilangkan atau mengeluarkan subjek yang tidak memenuhi kriteria inklusi karena berbagai penyebab (Nursalam, 2017). Kriteria eklusi dalam penelitian ini adalah :

- 1) Tidak mampu berkomunikasi
- 2) Tidak dapat mengisi kuesioner dengan sempurna
- 3) Diwakilkan oleh orang lain

#### D. Identifikasi Variabel Penelitian

Variabel penelitian merupakan objek yang menempel pada diri subjek berupa suatu data yang dikumpulkan dan menggambarkan suatu kondisi atau nilai masing-masing subjek penelitian (Tritjahjo, 2019). Dalam penelitian ini terdapat dua variabel penelitian yaitu:

# 1. Variabel Independen (Variabel bebas)

Variabel independen merupakan variabel yang menyebabkan atau mempengaruhi variabel dependen atau terikat (Sugiyono, 2019). Pada penelitian ini yang menjadi variabel independen tingkat kecemasan pasien.

# 2. Variabel Dependen (Variabel terikat)

Variabel dependen merupakan variabel yang dipengaruhi atau menjadi akibat adanya variabel bebas (Sugiyono, 2019). Pada penelitian ini yang menjadi variabel dependen yaitu pemeriksaan *Colon in loop*.

# E. Instrumen Operasional dan Cara Pengumpulan data

Instrumen penelitian menggunakan instrumen berupa kuesioner untuk mendapatkan data-data dengan benar dan akurat.

40

1. Kuesioner atau angket

Pada instrumen STAI terdapat 4 pilihan jawaban pada setiap bagiannya dan

setiap item pernyataan mempunyai rentang angka pilihan antara 1 sampai

4. Dengan nilai setiap bagian sebagai berikut :

State anxiety

1 = sama sekali tidak merasakan

2 = sedikit merasakan

3 = cukup merasakan

4 =sangat merasakan

Pada kuesioner STAI rentang nilai minimum adalah 20 dan nilai maksimum

adalah 80 untuk setiap bagian state anxiety dan trait anxiety. Data yang

diperoleh dari penjumlahan skor hasil pengisian kuesioner untuk skala

kecemasan, dibagi dalam kategori yaitu:

1) Jika skor 20-39 : kecemasan ringan

2) Jika skor 40-59: kecemasan sedang

3) Jika skor 60-80 : kecemasan berat

2. Scoring

Scoring merupakan langkah memberikan kategori atau langkah pemberian

skor untuk setiap butir jawabannya dari responden dalam angket

kecemasan.

# 3. Editing

Editing merupakan upaya untuk memeriksa kembali data yang telah diperoleh atau dikumpulkan.

# 4. Entri Data

Entri dara merupakan kegiatan memasukkan data yang telah dikumpulkan kedalam database computer melalui aplikasi pengolahan data maupun excel.

#### F. Cara Analisis Data

Analisa data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan dua metode yang meliputi secara manual yang menerapkan peralatan perhitungan yaitu kalkulator, dan menggunakan aplikasi untuk mengelola data menggunakan aplikasi pengolahan data maupun Excel.

#### 1. Analisa univariat

Analisis univariat atau analisis diskripstif merupakan analisis yang menggambarkan suatu data yang akan dibuat baik sendiri maupun kelompok dengan menghitung distribusi frekuensi dan proporsinya untuk mengetahui karakteristik responden (Notoatmodjo, 2012).

Alat dan bahan yang digunakan adalah sebuah lembaran kuesioner yang berisi daftar pertanyaan yang harus diisi oleh responden sebagai sarana untuk mengumpulkan informasi atau data tentang kecemasan. Kuesioner yang

dibagikan ke responden merupakan kuesioner kecemasan yang telah diuji kevalidan nya.

#### G. Etika Penelitian

Peneliti dalam melakukan penelitian tidak akan berhasil tanpa bantuan orang lain. Di perlukan responden yang akan menyisihkan waktunya untuk terlibat dalam penelitian, diperlukan timbal balik peneliti kepada responden. Respon dari responden yang secara sukarela memberikan informasi penelitian perlu dihargai atas informasi, kesediaan dan kejujurannya dan hal inilah yang disebut kode etik penelitian (Kemenkes, 2017). Dalam melakukan penelitian ini harus melakukan proses perijinan kepada rumah sakit sebagai tempat yang akan dilakukan penelitian. Etika penelitian meliputi :

#### 1) Informed consent

Dimana peneliti menjelaskan maksud, tujuan, manfaat penelitian dan menjelaskan bahwa keikutsertaan dalam penelitian ini bersifat sukarela, kemudian peneliti menyerahkan lembar persetujuan sebagai responden, lalu responden membaca lembar persetujuan dan menandatangani lembar persetujuan sebagai bukti kesediaannya jawab sebagai responden.

# 2) *Anonymity* (tanpa nama)

Untuk menjaga kerahasiaan, peneliti tidak mencantumkan nama responden pada lembar pengumpulan data.

# 3) *Confidentialy* (kerahasiaan)

Kerahasiaan informasi yang diberikan oleh responden dijamin oleh peneliti, bahwa informasi tersebut hanya boleh diketahui peneliti dan pembimbing serta hanya kelompok data tertentu yang akan disajikan atau dilaporkan sebagai hasil penelitian. Selanjutnya, lembar pengumpulan data dimusnahkan oleh peneliti dengan cara membakar setelah jangka waktu dua tahun.

# 4) Ethical Clearance

Klirens Etik (ethical clearance) adalah suatu instrumen untuk mengukur keberterimaan secara etik suatu rangkaian proses riset. Setiap kegiatan riset diwajibkan memiliki Surat Persetujuan Klirens Etik Riset dari Komisi Etik sebelum penelitian dimulai. Klirens Etik Riset merupakan acuan bagi periset dalam menjunjung tinggi nilai integritas, kejujuran, dan keadilan dalam melakukan penelitian. Pemahaman atas Klirens Etik Riset sangat diperlukan agar periset tidak menemui masalah dalam menjalankan riset dan mempublikasikan hasil risetnya.

# H. Jalannya Penelitian

# 1. Tahap awal

Pengajuan judul KTI, selanjutnya seminar proposal KTI dan setelah itu mealakukan revisi atau perbaikan sesuai hasil seminar. Kemudian meminta surat ijin penelitian dari pihak prodi Radiologi Poltekkes TNI AU

Adisutjipto Yogyakarta. Dan selanjutnya melakukan proses perijinan kepada Direktur RSUD Tidar Kota Magelang.

# 2. Tahap pelaksanaan penelitian

- a. Melakukan pengumpulan data penelitian di RSUD Tidar Kota Magelang pada bulan Mei-Juni 2024. Responden pada penelitian ini adalah pasien yang melakukan pemeriksaan *colon in loop* di RSUD Tidar Kota Magelang. Sebelum kuesioner dibagikan responden terlebih dahulu diberi arahan bagaimana cara mengisi kuesioner. Penulis harus memberi semangat kepada responden bahwa penelitian ini untuk kepentingan ilmiah dan berguna bagi masyarakat dan responden sendiri. Hal tersebut dilakukan agar responden benar-benar menjawab dengan jujur pada setiap pertanyaan yang sesuai keadaan dirinya.
- Setelah data dikumpulkan selanjutnya dilakukan scoring pada setiap jawaban.
- c. Setelah *scoring* selanjutnya dilakukan analisa data untuk uji hipotesis.

# 3. Tahap Akhir

- a. Menyusun laporan hasil penelitian yang meliputi interpretasi data dan pembahasan hasil penelitian berdasarkan data yang diperoleh kemudian dihubungkan dengan teori-teori terkait.
- b. Penyajian hasil penelitian dilakukan dalam bentuk tertulis kemudian dilanjutkan dengan ujian seminar hasil dan revisi atau perbaikan dari hasil ujian seminar.

c. Penyerahan atau pengumpulan hasil laporan penelitian yang telah direvisi.

#### **BAB IV**

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil

Peneliti telah melakukan penelitian tentang Analisis Tingkat Kecemasan Pasien Pada Pemeriksaan *Colon in loop*. Penelitian ini dikumpulkan melalui metode survei dengan menyebarkan kuesioner sebelum dan sesudah pemeriksaan kepada pasien yang menjalankan pemeriksaan *Colon in loop* di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang. Kuesioner yang digunakan dalam penelitian ini ialah kuesioner untuk mengukur tingkat kecemasan *State Trait Anxiety Inventory* (STAI) yang disusun oleh Spielberger, Goursuch, and Luschene pada tahun 1964. Kuesioner STAI terdiri dari dua dimensi, yakni kecemasan sesaat (*state*) dan kecemasan dasar atau yang menetap (*trait*). Namun pada penelitian ini peneliti hanya menggunakan alat ukur kecemasan *state* atau *State Anxiety Inventory* (S-AI) *form- Y* karena kecemasan yang diteliti ialah kecemasan pada situasi tertentu, yakni pasien yang melakukan pemeriksaan *Colon in loop*.

Kuesioner yang disebarkan oleh peneliti sebanyak 15 rangkap kepada 15 pasien yang melakukan pemeriksaan *Colon in loop* di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang. Sebelum menyebarkan kuesioner peneliti telah mendapatkan ijin dari pihak Rumah Sakit. Penyebaran kuesioner dilakukan secara langsung oleh peneliti yang dimulai pada bulan Mei-Juni 2024

# 1. Deskripsi Umum Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RSUD Tidar Kota Magelang yang merupakan salah satu Rumah Sakit Umum Daerah tipe B.

# 2. Deskripsi Subjek Penelitian

Subjek pada penelitian ini ialah pasien yang melakukan pemeriksaan *Colon in loop* yang sudah termasuk dalam kriteria penelitian sebanyak 15 orang yang terdiri dari 6 orang pasien laki-laki dan 9 orang pasien perempuan, dimana pasien-pasien tersebut sudah sesuai dengan kriteria inklusi. Karakteristik responden pada penelitian ini yaitu usia dan jenis kelamin. Peneliti telah merangkum ke dua karakteristik responden secara rinci dan teliti yang dituangkan kedalam table 2.

Tabel 2. Karakteristik jenis kelamin dan usia Pasien Pemeriksaan CIL

| Jenis k | Kelamin          | Jumlah  |  |  |  |  |  |
|---------|------------------|---------|--|--|--|--|--|
| 1.      | Perempuan        | 9 orang |  |  |  |  |  |
| 2.      | Laki-laki        | 6 orang |  |  |  |  |  |
| Usia    |                  |         |  |  |  |  |  |
| 1.      | 16-25 tahun      | 6 orang |  |  |  |  |  |
| 2.      | 26-45 tahun      | 2 orang |  |  |  |  |  |
| 3.      | 46-65 tahun      | 5 orang |  |  |  |  |  |
| 4.      | 66 tahun ke atas | 2 orang |  |  |  |  |  |
|         |                  |         |  |  |  |  |  |

Dari tabel diatas dapat disimpulkan bahwa selama peneliti melakukan penelitian pada tingkat kecemasan pemeriksaan *colon in loop* di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang terdapat pasien Laki-laki sebanyak 6

orang dan perempuan sebanyak 9 orang dengan usia paling banyak sekitar 6 orang pada rentang umur 16-25 tahun.

# 3. Analisis Tingkat Kecemasan Pasien pada Pemeriksaan *Colon in loop* di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang Periode Mei-Juni.

Variabel tingkat kecemasan pada penelitian ini dibagi menjadi 3 Kategori, yaitu ringan, sedang, dan berat. Distribusi responden berdasarkan tingkat kecemasan dapat dilihat pada table 3.

**Tabel 3.** Distribusi Frekuensi Tingkat Kecemasan Pasien pada Pemeriksaan Colon in loop di instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang

| Tingkat   | Frekuensi | Percentase | Cumulative |
|-----------|-----------|------------|------------|
| Kecemasan | (n)       | (%)        | Percent    |
| Ringan    | 1         | 6,7        | 6,67       |
| Sedang    | 14        | 93         | 100        |
| Berat     | 0         | 0          |            |
|           |           |            |            |
| Total     | 15        | 100        |            |

Berdasarkan hasil perhitungan distribusi pada tabel 5, terdapat 15 pasien yang melakukan pemeriksaan *Colon in loop* yang merasakan adanya kecemasan ringan maupun sedang, diantaranya 1 responden atau (6.7%) mengalami kecemasan ringan dan 14 orang atau (93%) mengalami kecemasan sedang.

#### **B. PEMBAHASAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada pasien yang melakukan pemeriksaan *Colon in loop* di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang pada periode bulan Mei- Juni 2024. Telah diperoleh 15 responden yang diteliti menggunakan kuesioner mengenai tingkat kecemasan. Hasil yang didapatkan diantaranya, 1 responden atau (6.7%) mengalami kecemasan ringan dan 14 responden atau (93%) mengalami kecemasan sedang.

Menurut hasil penelitian yang dilakukan oleh Ice,lindawati, dkk, (2022) mendapatkan bahwa sebanyak 62,9 % mengalami kecemasan ringan. Penelitian lain yang dilakukan oleh Mila Sartika, dkk, (2020) terhadap tindakan katerisasi jantung sebagian besar kecemasan pasien berada pada tingkat kecemasan ringan sebanyak 93% atau 40 responden.

Menurut peneliti sendiri kecemasan yang dialami pada pasien yang melakukan pemeriksaan *colon in loop* merupakan kondisi yang tidak bisa dihindari ketika berada pada masa tekanan. Kecemasan yang dialami pasien di RSUD Tidar Kota Magelang masih dalam kategori kecemasan sedang dan ringan. Hal ini sudah sesuai dengan apa yang peneliti amati selama pengambilan data bahwa pasien menunjukkan perilaku cemas. Menurut peneliti juga dalam melakukan pemeriksaan *colon in loop* sangat dibutuhkan komunikasi yang jelas dan terperinci antara radiografer dan pasien yang akan menjalankan pemeriksaan. Seringkali komunikasi yang tidak efektif antara

radiografer dan pasien akan membuat pasien tersebut menjadi cemas karena kurangnya pemahaman tentang pemeriksaan yang akan dijalankan.

#### **BAB V**

# **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### A. KESIMPULAN

Tingkat kecemasan pasien pemeriksaan *Colon In Loop* di RSUD Tidar Kota Magelang pada 15 responden mendapatkan hasil yang mengalami kecemasan sedang 14 responden atau (93%) dan kecemasan ringan 1 responden atau (6,7%). Dengan nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa masih ada pasien yang merasakan kecemasan saat dilakukan pemeriksaan *Colon In Loop*.

# **B. SARAN**

- 1. Sebaiknya sebelum melakukan pemeriksaan petugas memberikan edukasi dan pemahaman lebih lagi mengenai pemeriksaan menggunakan media kontras terutama pada *Colon in loop*. Dan menekankan kepada keluarga pasien untuk memberikan dukungan dalam meningkatkan pelayanan dan mengurangi tingkat kecemasan pada pasien.
- Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melanjutkan penelitian dengan menambahkan faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kecemasan pada pasien.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Andryani, K. F. ... Akbari, S. P. (2018). Teknik pemeriksaan radiografi *colon in loop* pada kasus colitis di instalasi radiologi rsud panembahan senopati bantul. *RadX*: *Junal Ilmiah Radiologi*, 3(1), 1–14.
- Bontrager, K. L. (2018). *Textbook Radiographic of Positioning and Related Anatomy*. ((Eighth Ed).
- Bushong, S. C. (2017). *Radiologic Science for Technologists: Phyics, Biology, and Protection*. Eleventh Edition (8th Editio).
- Cahyati, Y., & Yusuf, E. I. (2022). Analisis Pengetahuan Perawat Rumah Sakit

  Terhadap Pentingnya Proteksi Radiasi Pada Saat Pemeriksaan Radiologi. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, *5*(1), 341–347.

  https://doi.org/10.33084/bjmlt.v5i1.4436
- Cek Dara Manja, & Siti Amaliyah. (2014). Dukungan Radiografi Panoramik Dalam Menentukan Dimensi Dan Bentuk Prosesus Kondiloideus Pada Mahasiswa Dan Pegawai Suku Batak Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.

  Dentika: Dental Journal, 18(1), 21. https://doi.org/10.32734/dentika.v18i1.1928
- Dewi, I. P., & Fauziah, D.-. (2018). Pengaruh Terapi Seft Terhadap Penurunan Tingkat Kecemasan Pada Para Pengguna Napza. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 2(2). https://doi.org/10.30651/jkm.v2i2.1094
- Harlina, & Aiyub. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kecemasan

Keluarga Pasien Yang Dirawat Di Unit Perawatan Kritis. *JIM FKep*, *3*(3), 192–200.

Integra Newsletter. (2016). Ultrasonografi (USG). Integra Newsletter, April, 1–2.

- Irsal, M. ... Wibowo, S. (2020). Measurement of Radiation Exposure in Facilities for Radiology Diagnostic At the Covid-19 Emergency Hospital in Wisma Atlet

  Jakarta. *Journal of Vocational Health Studies*, 4(2), 55.

  https://doi.org/10.20473/jvhs.v4.i2.2020.55-61
- Kepala Badan Pengawas Tenaga Nuklir Republik Indonesia. (2020). Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2020 Tentang Keselamatan Radiasi Pada Penggunaan Pesawat Sinar-X Dalam Radiologi Diagnostik Dan Intervensional. *Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Republik Indonesia*, 1–52.

https://jdih.bapeten.go.id/unggah/dokumen/peraturan/1028-full.pdf

- Lampignano. John P. (2018). Text Book of Radiographic Positioning and Related Anatomy.
- Long, Bruce W., Jeannean Hall Rollins, dan B. J. S. (2016). *Merril's Atlas of Radiographic Position & Procedures*.
- Muyasaroh, H. (2020). Kajian Jenis Kecemasan Masyarakat Cilacap dalam menghadapi Pandemi Covid 19. *LP2M UNUGHA Cilacap*, 3. http://repository.unugha.ac.id/id/eprint/858

Normah ... Maulana, R. (2022). Analisa Sentimen Perkembangan Vtuber Dengan Metode Support Vector Machine Berbasis SMOTE. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 8(2), 174–180. https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2

Notoatmodjo, S. (2012). Metodologi Penelitian Kesehatan.

Novianita, R., & Pratiwi, C. Y. (2020). Peran Humas PT. Pertamina (Persero) Dalam Membangun Komunikasi Dua Arah Yang Efektif. *Communications*, 2(2), 25–39. https://doi.org/10.21009/communications.2.2.2

Nugraha, A. D. (2020). Memahami Kecemasan: Perspektif Psikologi Islam. *IJIP*: *Indonesian Journal of Islamic Psychology*, 2(1), 1–22.

https://doi.org/10.18326/ijip.v2i1.1-22

Nursalam. (2017). Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan.

Pain, L. B. (2023). Jurnal Imejing Diagnostik. 9, 57–61.

Price, S.A., and Wilson, L. M. (2006). *Patofisiologi Konsep Klinik Proses - Proses*. Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian dan R&D. Alfabeta*.

Wahyuni, S., & Amalia, L. (2022). Perkembangan Dan Prinsip Kerja Computed

Tomography (CT Scan). *GALENICAL : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 1(2), 88. https://doi.org/10.29103/jkkmm.v1i2.8097

Wiharja, U. ... Bahar, A. (2019). X-Ray Radiographic Suitability Test Analysis. *Jurnal.Umj.Ac.Id/Index.Php/Semnastek*, 0–7. Zhang, Y. (2012). Radiologist. Encyclopedia of Global Health.

https://doi.org/10.4135/9781412963855.n1027

Lampiran 1. Jadwal Penelitian

| No | Kegiatan                      | Bulan 2024 |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------|------------|-------|-------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|
|    |                               | Feb        | Maret | April | Mei | Juni |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Persiapan penelitian          |            |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |
|    | a. Pengajuan judul penelitian |            |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |
|    | b.Pengajuan<br>proposal       |            |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |
|    | c.Perijinan penelitian        |            |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Pelaksanaan                   |            |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |
|    | a. Pengumpulan data           |            |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |
|    | b. Analisis data              |            |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Penyusunan laporan            |            |       |       |     |      |  |  |  |  |  |  |  |



# POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA PROGRAM STUDI\_D3 RADIOLOGI

Jalan Majapahit (Janti) Blok-R. Lanud Adiautjipto Yogyakarta
Websita: poltekkesadisutjipto.ac.id, Email: admin@poltekkesadisutjipto.ac.id
Email Prodi: radiologi@poltekkesadisutjipto.ac.id Tlp/Fax. (0274) 4352698

Nomor : B/ /IV/2024/RAD Yogyakarta, April 2024

Klasifikasi : Biasa

Lampiran : -

Perihal : Ijin Penelitian Mahasiswa

Kepada

Yth. DPMPTSP Kota Magelang

di

Magelang

- Dasar Keputusan Ketua Umum Pengurus Yayasan Adi Upaya Nomor: Kep/29A/IV/2017 tentang Kurikulum Prodi D3 Farmasi, Gizi dan Radiologi Poltekkes TNI AU Adisutjipto.
- Sehubungan dengan dasar tersebut di atas, dengan hormat kami mengajukan permohonan ijin penelitian mahasiswa semester VI Prodi D3 Radiologi TA. 2023/2024 untuk melaksanakan Penelitian Tugas Akhir di RSUD Tidar Kota Magelang atas nama:

| a. | Nama           | :   | ZEFANYA MESQUITA ORLEANS SOARES                  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| b. | NIM            | : : | 21230021   |  |  |  |  |  |  |  |
| C. | Prodi          | :   | D3 Radiologi                                     |  |  |  |  |  |  |  |
| d. | Judul Proposal | :   | Analisis Tingkat Kecemasan Pasien Pada           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                |     | Pemeriksaan Colon In Loop di Instalasi Radiologi |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                |     | RSUD Tidar Kota Magelang                         |  |  |  |  |  |  |  |
| e. | No Hp          | :   | 085738314463 (WA)                                |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                |     | 089531976102 (Tlp)                               |  |  |  |  |  |  |  |

Kami lampirkan proposal penelitian sebagai bahan pertimbangan. Demikian atas perkenannya disampaikan terima kasih.

|                       | Ketua Program Studi D3 Radiologi |
|-----------------------|----------------------------------|
|                       |                                  |
|                       |                                  |
|                       |                                  |
|                       |                                  |
| Tembusan :            | Redha Okta Silfina, M. Tr. Kes.  |
| DPMPTSP Kota Magelang | NIK.011808010                    |
|                       |                                  |



#### PEMERINTAH KOTA MAGELANG DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl. Veteran Nomor 7 Telepon (0293) 314663 Fax (0293) 361775 MAGELANG

56117

#### SURAT KETERANGAN PENELITIAN

NO.070/V.411/330/2024

 DASAR : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;

> Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 18 Tahun 2017 Tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu di Provinsi Jawa Tengah;

II MEMBACA : Surat dari Politeknik-Kesehatan TNI AU Adusutjipto Yogyakarta nomor B/58/IV/2024/RAD tanggal 30 April 2024 perihal Ijin Penelitian Mahasiwa;

III Pada Prinsipnya kami TIDAK KEBERATAN/Dapat Menerima atas pelaksanaan Penelitian di Kota Magelang

IV Yang dilaksanakan oleh

Nama : Zefanya Mesquita Orleans Soares

Kebangsaan : Indonesia

Alamat : Jl. Tunggal Ika RT.19 RW.05, Kel. Kayu Putih, Kec. Oebobo, Kota Kupang

Pekerjaan : Mahasiswi Nomor Telp/HP : 085738314463

Institusi : Politeknik Kesehatan TNI AU Adusutjipto Yogyakarta

Penanggung Jawab : Redha Okta Silfina, M, Tr, Kes

Judul Penelitian : Analisis Tingkat Kecemasan Pasien Pada Pemeriksaan Colon In Loop di Instalasi

Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang

Lokasi : RSUD Tidar Kota Magelang

#### V KETENTUAN SEBAGAI BERIKUT :

Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melaporkan dan mendapat ijin dari lembaga yang dijadikan obyek lokasi penelitian untuk mendapatkan petunjuk seperlunya dengan menunjukan Surat Keterangan Penelitian ini.

- Pelaksanaan survey/riset/observasi tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintahan. Untuk penelitian yang mendapat dukungan dana dari sponsor, baik dari dalam negeri maupun luar negeri, agar dijelaskan pada saat pengajuan perijinan. Tidak membahas masalah Politik dan/atau agama yang dapat menimbulkan terganggunya stabilitas keamanan dan ketertiban;
- Surat keterangan penelitian dapat dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila pemegang surat keterangan penelitian ini tidak mentaati/mengindahkan peraturan yang berlaku atau objek penelitian menolak untuk menerima peneliti;
- Setelah survey/riset selesai, supaya menyerahkan hasilnya kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Magelang
- 4. Surat Keterangan Penelitian /Riset ini berlaku dari 7 Mei 2024 s/d 5 Agustus 2024

Demikian harap menjadikan perhatian dan maklum



Dikeluarkan di : Magelang Pada tanggal : 7 Mei 2024

> 8.n. WALIKOTA MAGELANG KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA MAGELANG



SUSILOWATI

# SURAT PERNYATAAN KOMITMEN PENELITI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama

NIM/ NIP

ertanda tangan dibawan ini: : Zefanya Mesquita Orleans Soares : 21230021 : Politeknik kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta Instansi

No Telpon : 085 738 314 463

Judul Skripsi: Analisis Tingkat Kecemasan Pasien pada Pemerikaan Colon In Loop di Instalari Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang

Dalam hal ini bertindak atas nama sendiri sebagai peneliti di RSUD Tidar Kota Magelang, menyatakan bahwa tugas akhir/ skripsi/ tesis/ desertasi ini adalah ASLI Karya Tulis saya dan saya menyatakan bahwa :

- 1. Tidak akan pernah mempublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (digital library perpustakaan) kecuali untuk kepentingan akademik.
- 2. Menjaga kerahasiaan dan keamanan data-data berkaitan dengan penelitian, yang bersumber dari subjek penelitian yang berupa identitas, rekam medis, dan atau hasil rekam gambar pasien.
- 3. Mentaati protokol dan etika penelitian yang telah disetujui oleh RSUD Tidar Kota Magelang.
- 4. Menjaga mutu dan keselamatan pasien dalam melakukan penelitian di lingkungan RSUD Tdar Kota Magelang.

Apabila kemudian hari telah terbukti bahwa saya melanggar ketentuan sebagaimana tersebut di atas, maka saya bersedia untuk sepenuhnya menerima sanksi yang akan diberikan oleh RSUD Tidar Kota Magelang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Magelano, 17 Mei 2024



# PEMERINTAH KOTA MAGELANG RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TIDAR

Jalan Tidar No. 30 A Telepon (0293) 362260,362463 Fax. (0293) 368354
Websile: rsud.magelangkota.go.id E-mail: rsudlidar@yahoo.co.id
MAGELANG
Kode Pos 56122

# FORMULIR PERMOHONAN INFORMASI

| No. Registrasi Permoho                             | onan Informasi   |
|--|--|
| Nama<br>Alamat                                     | Zefanya Mesquita Orleans Scares  Jl. Maguwo no 112, kec Banguntapan kab Bantul Yagyakarta  Mahasisur |
| Pekerjaan  | Mahasisuri   |
| Informasi yang dibutuhkan                          | Until mengerand ungled recommend   |
| (tambahkan kertas bila perlu)                      | Untuk mengetahui tingkat kecemasan<br>Parien pada pemeriksaan colon in loop                          |
| Tujuan Penggunaan Informasi                        | . Menyelesaikan Tugas akhir (KTI)  |
|  |  |
| Cara memperoleh informasi                          |  |
| Cara Mendapatkan Salinan Informa                   | asi: 1. ☑ Mengambil Langsung  Magelang 17 Mei 2024.  |
| Petugas Pelayanan Informasi<br>Penerima Permohonan | Pemohon Informasi  Zefanya M.o. Soares   |
| ()   |  |

#### Keterangan

Diisi dengan tulisan tangan dan dilampiri dengan fotokopi e-KTP yang masih berlaku.

- \* Diisi Oleh Petugas
- \*\* Pilih salah satu dengan memberi tanda ceklis (v)
- \*\*\* Coret yang tidak perlu



# KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TIDAR

Alamat : Jl. Tidar No. 30 A Magelang Telp. (0293) 362260, 362463 Fax. 368354 Website : rsud.magelangkota.go.id Email : rsudtidar@yahoo.co.id

MAGELANG 56122

#### KETERANGAN LAYAK ETIK

DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.063/EC-RSUDTIDAR/V/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :

The research protocol proposed by

Peneliti utama : ZEFANYA MESQUITA ORLEANS

SOARES

Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"ANALISIS TINGKAT KECEMASAN PASIEN PADA PEMERIKSAAN COLON IN LOOP DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD TIDAR KOTA MAGELANG"

"ANALISIS TINGKAT KECEMASAN PASIEN PADA PEMERIKSAAN COLON IN LOOP DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD TIDAR KOTA MAGELANG"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 24 Mei 2024 sampai dengan tanggal 24 Mei 2025.

This declaration of ethics applies during the period May 24, 2024 until May 24, 2025.

May 24, 2024 Professor and Chairperson,

dr. Yuliaji Narendra Putra, Sp B(K)Onk

Anggota Peneliti: -

Lampiran 7. Lembar informasi dan kesediaan

# Lembar Informasi dan Kesediaan (Information and Consent Form)

Kepada Yth
Responden Sudi Kasus
Ditempat

Dengan hormat,

Saya yang bertandatangan dibawah ini Mahasiswi Program Studi D III Radiologi Politeknik Kesehatan TNI AU Adisutjipto Yogyakarta :

Nama : Zefanya Mesquita Orleans Soares

Nim : 21230021

Akan melakukan penelitian Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Analisis Tingkat Kecemasan Pasien Pada Pemeriksaan Colon in loop Di Instalasi Radiologi RSUD Tidar Kota Magelang".

Sehubung dengan hal tersebut saya memohon kesediaan saudara/i untuk menjadi responden penelitian dengan memberikan jawaban secara jujur dan tulus atas pertanyaan-pertanyaan dalam penelitian ini. Seluruh data yang diperoleh akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Demikian permohonan ini saya sampaikan, atas perhatian dan partisipasi Saudara/i saya mengucapkan.

Yogyakarta, Mei 2024 Peneliti

(Zefanya Mesquita O. Soares)

# Lembar Persetujuan Menjadi Responden

| Yang bertandatangan dib | awah ini :                                 |                    |
|-------------------------|--|--------------------|
| Nama                    | :  |                    |
| Usia                    | :  |                    |
| Jenis kelamin           | :  |                    |
| Pemeriksaan ke berapa   | :  |                    |
| Menyatakan t            | pahwa saya telah mendapatkan penjelasan    | n secara rinci     |
| dan telah mengerti i    | mengenai penelitian yang akan dilakukan    | Zefanya            |
| Mesquita Orleans S      | oares yang berjudul "Analisis Tingkat Ko   | ecemasan Pasien    |
| Pada Pemeriksaan (      | Colon in loop" di Instalasi Radiologi RSU  | JD Tidar Kota      |
| Magelang.               |  |                    |
| Dengan ini sa           | ya secara sukarela menjadi responden da    | lam penelitian     |
| ini. Demikian perny     | rataan ini dibuat, tanpa paksaan dan tekar | nan dari peneliti. |
|                         | Yogyakarta,                                | Mei 2024           |
|                         | Respon                                     | nden               |
|                         |  |                    |
|                         |  |                    |
|                         | (  | )                  |

# Lembar Kuesioner Tingkat Kecemasan <u>S-AI (State Anxiety Inventory)</u> Form Y-1 (State-Trait Anxiety Inventory oleh Spielberger, C.D)

| Nomor RM            | : |
|---------------------|---|
| Tanggal Pemeriksaan | : |

Berilah tanda centang ( $\sqrt{}$ ) pada jawaban yang sesuai dengan kondisi saudara/i.

| No    | Pernyataan   | Tidak merasa<br>Sama Sekali | Kurang<br>merasakan | Cukup<br>merasakan | Sangat<br>Merasakan |  |  |
|-------|--|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--|--|
|       |  | (A)                         | <b>(B)</b>          | (C)                | <b>(D)</b>          |  |  |
| 1.    | Saya merasa tenang                                   |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 2.    | Saya merasa tegang                                   |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 3.    | Saya merasa tentram                                  |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 4.    | Saya saat ini tidak<br>bernasib baik                 |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 5.    | Saya merasa takut                                    |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 6.    | Saya merasa nyaman                                   |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 7.    | Saya merasa percaya diri                             |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 8.    | Saya merasa gugup                                    |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 9.    | Saya merasa gelisah                                  |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 10.   | Saya merasa bimbang                                  |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 11.   | Saya merasa santai                                   |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 12.   | Saya merasa senang                                   |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 13.   | Saya merasa khawatir                                 |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 14.   | Saya merasa bingung                                  |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 15.   | Saya merasa tabah                                    |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 16.   | Saya merasa gembira                                  |                             |                     |                    |                     |  |  |
| Setel | ah Pemeriksaan                                       |                             |                     |                    |                     |  |  |
| 17.   | Saya merasa aman setelah<br>melakukan pemeriksaan ci |                             |                     |                    |                     |  |  |

| 18. | Saya merasa tersiksa pada | Saya merasa tersiksa pada |  |
|-----|---------------------------|---------------------------|--|
|     | saat malakukan            | saat malakukan            |  |
|     | pemeriksaan cil           | pemeriksaan cil           |  |
| 19. | Saya merasa puas setelah  | Saya merasa puas setelah  |  |
|     | melakukan pemeriksaan cil | melakukan pemeriksaan cil |  |
| 20. | Saya merasa terganggu     | Saya merasa terganggu     |  |
|     | saat pemeriksaan cil      | saat pemeriksaan cil      |  |

Lampiran 10. Data Hasil Jawaban Responden

| RESPONDEN | UMUR |   | PERTANYAAN<br>SEBELUM<br>PEMERIKSAAN |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | PERTANYAAN<br>SETELAH<br>PEMERIKSAAN |     |     |     | TOTAL | KODE |
|-----------|------|---|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|
|           |      |   | P1                                   | P2 | Р3 | P4 | P5 | Р6 | Р7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P16 | P17                                  | P18 | P19 | P20 |       |      |
| R1        | 16   | Р | 2                                    | 3  | 2  | 1  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3   | 2   | 2   | 3   | 1   | 2   | 2   | 4                                    | 3   | 4   | 3   | 52    | 2    |
| R2        | 44   | L | 3                                    | 2  | 3  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2   | 3   | 2   | 2   | 2   | 3   | 2   | 3                                    | 3   | 4   | 3   | 49    | 2    |
| R3        | 51   | Р | 2                                    | 3  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2   | 2   | 2   | 3   | 2   | 4   | 1   | 3                                    | 2   | 3   | 3   | 49    | 2    |
| R4        | 73   | L | 4                                    | 2  | 4  | 2  | 1  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1   | 4   | 3   | 2   | 1   | 4   | 3   | 4                                    | 2   | 4   | 2   | 53    | 2    |
| R5        | 64   | L | 2                                    | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2   | 3   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2   | 4                                    | 3   | 4   | 3   | 53    | 2    |
| R6        | 63   | Р | 3                                    | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2   | 2   | 1   | 4   | 2   | 3   | 2   | 4                                    | 2   | 3   | 2   | 52    | 2    |
| R7        | 37   | L | 3                                    | 1  | 3  | 2  | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1   | 3   | 2   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3                                    | 2   | 3   | 2   | 41    | 2    |
| R8        | 51   | L | 3                                    | 3  | 2  | 1  | 2  | 1  | 3  | 2  | 2  | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 3   | 1   | 3                                    | 2   | 3   | 2   | 42    | 2    |
| R9        | 87   | Р | 3                                    | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2   | 2   | 3   | 1   | 3   | 4   | 2   | 3                                    | 2   | 3   | 2   | 47    | 2    |
| R10       | 62   | Р | 3                                    | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2   | 3   | 2   | 2   | 1   | 3   | 1   | 3                                    | 2   | 3   | 2   | 45    | 2    |
| R11       | 22   | Р | 3                                    | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  | 2  | 3  | 3  | 1   | 2   | 1   | 2   | 2   | 4   | 2   | 4                                    | 3   | 4   | 3   | 52    | 2    |
| R12       | 16   | Р | 1                                    | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 2   | 2   | 2   | 3   | 1   | 4   | 2   | 4                                    | 3   | 4   | 3   | 54    | 2    |
| R13       | 29   | Р | 2                                    | 4  | 2  | 2  | 4  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2   | 3   | 1   | 4   | 2   | 3   | 1   | 3                                    | 2   | 4   | 4   | 54    | 2    |
| R14       | 21   | Р | 3                                    | 3  | 2  | 1  | 3  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2   | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 1   | 3                                    | 3   | 3   | 3   | 47    | 2    |
| R15       | 23   | L | 2                                    | 3  | 1  | 1  | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1   | 3   | 2   | 1   | 1   | 3   | 2   | 3                                    | 2   | 3   | 2   | 38    | 1    |

| PRESENTASE       | JUMLAH |
|------------------|--------|
| KECEMASAN RINGAN | 1      |
| KECEMASAN SEDANG | 14     |
| KECEMASAN BERAT  | 0      |

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

