

**KARYA TULIS ILMIAH**

**KEPATUHAN PASIEN RAWAT JALAN TERHADAP PENGGUNAAN  
ANTIBIOTIKA DENGAN METODE MARS (*MEDICATION ADHERENCE  
RATING SCALE*) DAN *PILL COUNTS* DI KLINIK YONKES 2 / 2 KOSTRAD**



**OLEH :  
PUJIANTO  
NIM. 18.40.49**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN  
RS DR. SOEPRAOEN  
MALANG  
2021**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**KEPATUHAN PASIEN RAWAT JALAN TERHADAP PENGGUNAAN  
ANTIBIOTIKA DENGAN METODE MARS (*MEDICATION ADHERENCE  
RATING SCALE*) DAN *PILL COUNTS* DI KLINIK YONKES 2 / 2 KOSTRAD**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Farmasi Pada Prodi Diploma III Farmasi  
Institut Teknologi Sains dan Kesehatan  
RS dr. Soepraoen Malang



**OLEH :  
PUJIANTO  
NIM. 18.40.49**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN  
RS DR. SOEPRAOEN  
MALANG  
2021**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pujianto  
Tempat/tanggal lahir : Grobogan, 10 Februari 1984  
NIM : 18.40.49  
Alamat : Perumahan Bumi Perkasa, Blok FF 09  
Ds. Ngenep, Kec. Karang Ploso, Kab.  
Malang

Menyatakan dan bersumpah bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan dan sumpah tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, Juni 2021


Yang menyatakan



Pujianto  
NIM. 18.40.49

## ***CURICULUM VITAE***

Nama : Pujianto  
Tempat, tanggal lahir : Grobogan 10 Februari 1984  
Alamat rumah : Perumahan Bumi Perkasa, Blok FF 09  
Ds. Ngenep, Kec. Karang Ploso,  
Kab. Malang  
Nama orang tua : 1. Orang Tua (Kandung)  
2. Ayah Sunarto (Alm)  
3. Ibu Supinah (Almh)  
4. Orang Tua (Mertua)  
5. Ayah Sakiman  
6. Ibu Sumiati  
Nama istri : Anik Rahmawati  
Nama anak-anak : 1. Dzaka Radja Noeh putra Pujianto  
2. Dzaky Al Gozali putra Pujianto  
3. Dzikra Al Elesya Shalom Al rahma  
Riwayat pendidikan : 1. SD tahun 1997/1998  
2. SLTP tahun 2000/2001  
3. SLTA tahun 2003/2004



**LEMBAR PERSETUJUAN**


Karya Tulis Ilmiah Ini telah Disetujui untuk Diujikan  
di Depan Tim Penguji


Tanggal : Juni 2021

Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

  
apt. Rudy Mardianto, S.Si, MM.

  
apt. Nanang Ardiyanto, M.Farm-Klin.

**LEMBAR PENGESAHAN**

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang  
di Program Studi Diploma III Farmasi Institut Teknologi dan Kesehatan  
RS. dr. Soepraoen Malang

Tanggal : Juni 2021

**TIM PENGUJI:**

Nama	Tanda Tangan
Penguji 1. apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm	..... 
2. apt Nanang Ardiyanto, M.Farm-Klin.	..... 
3. apt Rudy Mardianto, S.Si, MM.	..... 

Mengetahui

Ketua Program Studi Diploma III Farmasi



apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Kepatuhan Pasien Rawat Jalan Terhadap Penggunaan Antibiotika Dengan Metode Mars (*Medication Adherence Rating Scale*) Dan *Pill Counts* Di Klinik Yonkes 2 / 2 Kostrad” sesuai waktu yang ditentukan. Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya FARMASI di Program Studi FARMASI ITSK RS dr. Soepraoen Malang.

Dalam penyusunan KTI ini, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, SMPH., SH, S.Kep.,Ners, M.M, selaku Rektor Poltekkes RS dr. Soepraoen Malang.
2. Ibu apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm selaku Ka Prodi Farmasi ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
3. Bapak apt. Rudy Mardianto, S.Si, M.M selaku pembimbing I dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
4. Bapak apt. Nanang Ardiyanto, M.Farm-Klin. selaku pembimbing II dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
5. Kedua orang tua, istri dan anak-anak tercinta yang selalu mendukung dan memberikan motivasi penulis untuk tepat waktu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Rekan-rekan mahasiswa Prodi Farmasi dan seluruh pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan KTI ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak, untuk menyempurnakannya.

Malang, Juni 2021

Penulis





## ABSTRAK

Pujianto, 2021, Kepatuhan Pasien Rawat Jalan Terhadap Penggunaan Antibiotika Dengan Metode Mars (*Medication Adherence Rating Scale*) Dan *Pill Counts* Di Klinik Yonkes 2 / 2 Kostrad. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi Diploma III Farmasi ITSK RS dr. Soepraoen Malang. Pembimbing 1 apt. Rudy Mardianto, S.Si, MM. Pembimbing 2. apt. Nanang Ardiyanto, M.Farm-Klin.

**Pendahuluan:** Resistensi bakteri terhadap antibiotik merupakan permasalahan serius sehingga harus ditangani dengan tepat. Kepatuhan minum antibiotik merupakan upaya mencegah resistensi. Antibiotik sebagai antiinfeksi diberikan dalam satu siklus terapi sehingga harus diminum sampai habis untuk mencegah resistensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kepatuhan minum antibiotik pada pasien rawat jalan di klinik Yonkes 2/2 Kostrad Malang. **Metode:** Rancangan penelitian adalah observasional dengan pendekatan cross sectional study. Teknik pengambilan sampel adalah purposive sampling dan diperoleh 100 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Penelitian dilakukan dengan menggunakan kuesioner serta formulir penggunaan obat. **Hasil:** Karakteristik antibiotik yang digunakan amoxicilin 79%, cefadroxyl 12% dan metronidazole 9%. Lama penggunaan antibiotik 3 hari sebanyak 76% dan 5 hari sebanyak 24%. Hasil pengukuran dengan kuesioner menunjukkan bahwa kategori baik 47%, kategori cukup 18% dan kategori kurang 35%. Metode pill count menunjukkan bahwa patuh 49% dan tidak patuh 51%. **Kesimpulan:** Tingkat kepatuhan minum antibiotik dengan kuesioner dan metode pill counts menunjukkan hasil relatif sama.

**Kata Kunci :** Kepatuhan, kuesioner, pill count. ABST.

## ABSTRACT

Pujianto, 2021, Outpatient Compliance with the Use of Antibiotics Using Mars Method (Medication Adherence Rating Scale) and Pill Counts at Yonkes 2 / 2 Kostrad Clinic. Scientific papers. Diploma III Pharmacy Study Program RS dr. Soepraoen Malang. Supervisor 1 apt. Rudy Mardianto, S.Si, MM. Supervisor 2. apt. Nanang Ardiyanto, M. Farm-Klin.

**Introduction:** Bacterial resistance to antibiotics is such a serious problem that it must be handled appropriately. Adherence to taking antibiotics is an effort to prevent resistance. Antibiotics as anti-infectives are given in one cycle of therapy so they must be taken to the end to prevent resistance. This study aims to find out the compliance of taking antibiotics in outpatients at Yonkes 2/2 Kostrad Malang clinic. **Method:** The research design is observational with a cross sectional study approach. The sampling techniques is purposive sampling and obtained 100 patients who meet the criteria of inclusion and exclusion. The study was conducted using questionnaires as well as drug use forms. **Results:** The results showed that the characteristic antibiotics used amoxycilin 79%, cefadroxyl 12% and metronidazole 9%. The length of antibiotic use of 3 days as much as 76% and 5 days as much as 24%. The results of measurements with questionnaires showed that the categories were good at 47%, the categories were quite 18% and the categories were less than 35%. Pill count methods showed that compliance was 49% and non-compliant 51%. **Conclusion:** The level of adherence to taking antibiotics with questionnaires and pill counts methods show relatively similar results

**Keywords:** Compliance, questionnaires, pill count

## DAFTAR ISI

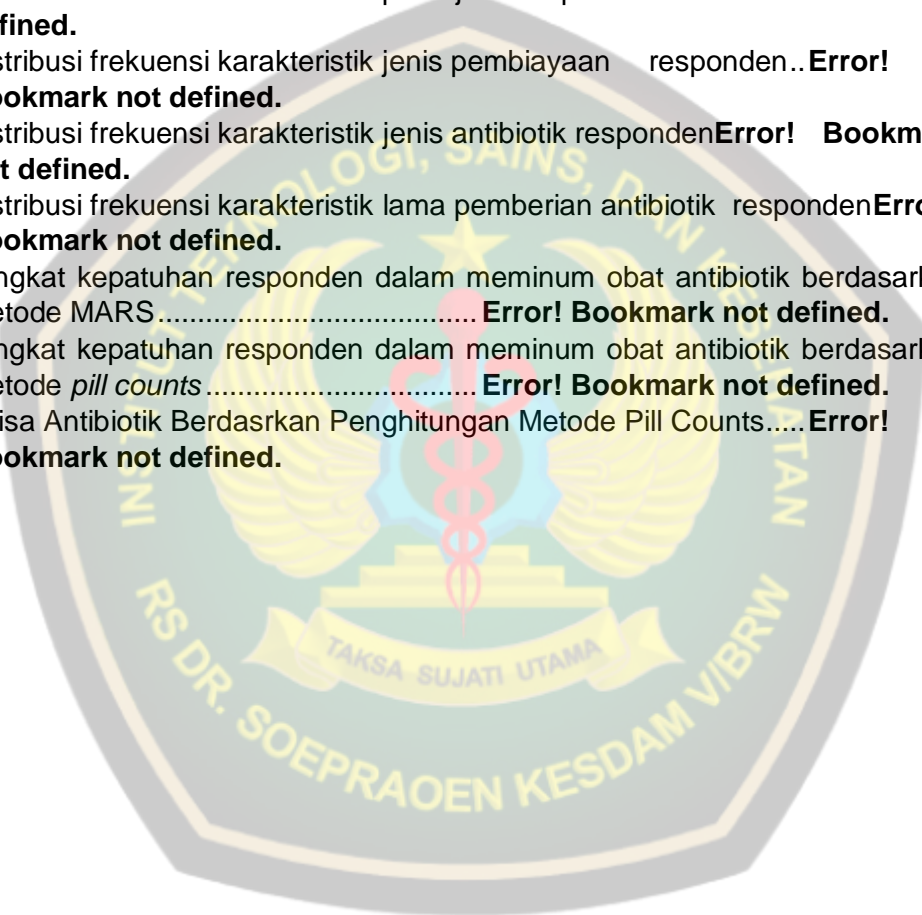
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN JUDUL DALAM .....	2
LEMBAR PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>CURICULUM VITAE</i> .....	3
LEMBAR PERSETUJUAN .....	4
LEMBAR PENGESAHAN.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
ABSTRAK .....	9
ABSTRACT.....	10
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
BAB 1 PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.1 Tujuan Umum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.2 Tujuan Khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1 Bagi Peneliti.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.2 Bagi Keilmuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.3 Bagi Sosial.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Antibiotika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Definisi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Penggolongan Antibiotik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Penggunaan Antibiotik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4 Efek Samping Antibiotik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.5 Penggunaan Antibiotik yang Rasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Konsep Kepatuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Pengertian kepatuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Faktor – faktor yang mendukung kepatuhan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Kerangka Konseptual .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.4 Deskripsi Kerangka Konseptual .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Desain penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Kerangka Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Populasi dan Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1 Populasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2 Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3 Teknik Sampling .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1 Identifikasi Variabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2 Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Prosedur Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1 Proses Perijinan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2 Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Waktu dan Tempat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7 Etika Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.1 <i>Respect to Human</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.2 <i>Beneficence &amp; Non-Maleficence</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.3 <i>Confidentiality</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.4 <i>Justice</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8 Keterbatasan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 Data Umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Data Khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1 Gambaran Karakteristik Responden.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2 Analisis Kepatuhan MARS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3 Analisis Kepatuhan <i>Pill Counts</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Simpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Tabel Definisi Operasional..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Distribusi frekuensi karakteristik usia responden **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Distribusi frekuensi karakteristik jenis kelamin responden **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Distribusi frekuensi karakteristik pendidikan responden **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Distribusi frekuensi karakteristik pekerjaan responden **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.5 Distribusi frekuensi karakteristik jenis pembiayaan responden.. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.6 Distribusi frekuensi karakteristik jenis antibiotik responden **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 Distribusi frekuensi karakteristik lama pemberian antibiotik responden **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8 Tingkat kepatuhan responden dalam meminum obat antibiotik berdasarkan metode MARS..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9 Tingkat kepatuhan responden dalam meminum obat antibiotik berdasarkan metode *pill counts*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.10 Sisa Antibiotik Berdasarakan Penghitungan Metode Pill Counts..... **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Kerangka Konsep Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.1 Tampak Depan Poliklinik Batalyon Kesehatan 2/Yudha Bhakti Husada  
..... **Error! Bookmark not defined.**





## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Persetujuan Responden ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Lampiran 2 Lembar Evaluasi Obat..... **Error! Bookmark not defined.**  
Lampiran 3 Data Hasil Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

