

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ARTI SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
1. Perumusan Masalah	7
2. Keaslian Penelitian.....	7
3. Urgensi Penelitian	5
B. Tujuan Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1.Resistensi Antimikroba	7
2.Program Pengendalian Resistensi Antimikroba.....	11
3.Dampak Program Pengendalian Resistensi Antimikroba	14
4.Pengetahuan, Sikap dan Praktek profesional kesehatan dalam pengendalian resistensi antimikroba.....	18
5.Edukasi penatagunaan antimikroba.....	21
6.Peran apoteker dalam Program Pengendalian Resistensi Antimikroba ..	22
7.Dampak melibatkan apoteker dalam Program Pengendalian Resistensi Antimikroba.....	23
8. <i>Automatic Stop Order</i>	26
9.Evaluasi penggunaan antibiotik	28
B. Landasan Teori.....	31
C. Kerangka Konsep.....	36
D. Hipotesis	36
E. Keterangan Empiris	37
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	38
A. Rancangan Penelitian.....	38
B. Lokasi dan waktu penelitian	39
C. Populasi dan sampel.....	39
D. Jalannya penelitian.....	42
E. Variabel.....	56
F. Definisi operasional variabel	57
G. Analisis	59
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN DISERTASI	61
A. Penelitian tahap 1	61
a. Studi Pendahuluan:	61

1. Studi pendahuluan 1:.....	61
a.Karakteristik responden.....	61
b.Kegiatan yang dilakukan oleh PPRA.....	63
c.Peran Apoteker dalam PPRA.....	66
d.Dampak dari pelaksanaan program penatagunaan antimikroba.....	68
e.Persepsi tenaga Kesehatan mengenai hambatan dalam pelaksanaan program penatagunaan antimikroba di RS Kabupaten Temanggung.....	71
2. Studi pendahuluan 2:.....	73
a.Karakteristik pasien.....	73
b. Karakteristik 10 penyakit terbesar pada pasien anak rawat inap di RSUD dan PKU Muhammadiyah Temanggung tahun 2020.....	74
c.Antibiotik yang diresepkan.....	76
d.Nilai <i>DDD/ 100 patient days</i>	78
B. Penelitian tahap 2.....	82
1. Edukasi.....	82
a.Kajian penggunaan antibiotik sebelum dan sesudah edukasi penatagunaan antimikroba.....	82
1) Penggunaan antibiotika.....	84
2) ATC/ DDD.....	86
3) Kriteria <i>Gyssens</i>	87
b..... Kajian pengetahuan, sikap dan praktek tenaga kesehatan sebelum dan sesudah edukasi.....	90
2. Pengembangan aplikasi ASO-PED.....	101
a.Tampilan Aplikasi ASO-PED.....	106
1) Tampilan Desain Awal Produk.....	106
2) User Apoteker.....	108
3) <i>User</i> : Dokter.....	114
4) <i>User</i> : PPRA.....	118
5) Hasil pengujian System.....	121
6) Uji kelayakan aplikasi.....	123
8) Kajian Implementasi ASO-PED.....	127
9) <i>Usability testing</i>	127
b. Pengaruh implementasi <i>Automatic Stop Order</i> terhadap penggunaan antibiotika pada pasien anak rawat inap di RSUD Temanggung.....	132
1) Karakteristik pasien.....	132
2) Diagnosa pasien.....	133
3) Penggunaan antibiotika.....	134
4) ATC/ DDD.....	135
5) Keterbatasan penelitian.....	138
BAB V. PEMBAHASAN UMUM.....	140
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	147
A. Kesimpulan.....	147
B. Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA.....	149
LAMPIRAN.....	170
RINGKASAN DISERTASI.....	214
SUMMARY.....	220
NASKAH PUBLIKASI.....	226

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	1
Tabel 2 variabel dan definisi operasional	57
Tabel 3 Skor penilaian kelayakan Aplikasi.....	60
Tabel 4. Karakteristik tenaga kesehatan	61
Tabel 5. Profesi dan kedudukan tenaga Kesehatan dalam PPRA	62
Tabel 6. Pelaksanaan PPRA di RS Kabupaten Temanggung	63
Tabel 7. Peran Apoteker dalam PPRA di RS Kabupaten Temanggung	66
Tabel 8. Karakteristik Pasien anak rawat inap	73
Tabel 9. Nilai DDD/100 Patient Days tiap Antibiotik, Kode ATC dan Standar DDD WHO	78
Tabel 10. Penilaian kualitas Antibiotika berdasarkan Gyssens	79
Tabel 11. Hasil Studi Pendahuluan dan Tindak Lanjutnya.....	81
Tabel 12. Rundown Acara Edukasi Penatagunaan Antimikroba.....	82
Tabel 13. Karakteristik Pasien anak rawat inap sebelum dan sesudah edukasi....	83
Tabel 14. Diagnosa Penyakit	84
Tabel 15. Penggunaan Antibiotik Sebelum dan Sesudah edukasi Penatagunaan Antimikroba.....	84
Tabel 16. Daily Defined Doses per 100 bed-days pasien anak rawat inap sebelum dan sesudah edukasi	86
Tabel 17. Total DDD Berdasarkan Golongan Sebelum dan Sesudah.....	86
Tabel 18. Penilaian Kualitas Antibiotika Berdasarkan Gyssens.....	87
Tabel 19. Penilaian Rasionalitas Sebelum dan Sesudah	88
Tabel 20. Karakteristik tenaga Kesehatan peserta edukasi penatagunaan antimikroba.....	91
Tabel 21. Hasil Analisis Content Validity Index (CVI) Aikens's	92
Tabel 22. Pengetahuan, Sikap dan Praktek tenaga Kesehatan dalam Penatagunaan Antimikroba sebelum dan sesudah edukasi.....	97
Tabel 23. Hasil Black Box Testing	122
Tabel 24. Kriteria Kelayakan aplikasi.....	123
Tabel 25. Distribusi Frekuensi Hasil Validasi Ahli Media	124
Tabel 26. Distribusi Frekuensi Hasil Validasi Ahli Materi dokter	125
Tabel 27. Distribusi Frekuensi Hasil Validasi Ahli Materi Apoteker.....	125
Tabel 28. Hasil penggunaan aplikasi ASO-PED	127
Tabel 29. Hasil Jawaban Responden dari Usability testing.....	130
Tabel 30. Hasil Perhitungan Jawaban Responden Sesuai dengan Ketentuan SUS	131
Tabel 31. Jawaban Responden setelah Perhitungan System usability scale	131
Tabel 32. Karakteristik Pasien Anak Rawat Inap sebelum dan saat implementasi ASO-PED.....	132
Tabel 33. Diagnosa Pasien Terbanyak	133
Tabel 34. Persepan antibiotik pasien anak rawat inap sebelum dan saat implemnetasi ASO-PED.....	134

Tabel 35. Daily Defined Doses per 100 bed-days. Pasien anak rawat inap sebelum dan saat implemntasi ASO-PED.....	135
Tabel 36. Total DDD pasien anak rawat inap Sebelum dan saat Implementasi ASO-PED	136
Tabel 37. Penilaian kualitas antibiotika berdasarkan Gyssens	137
Tabel 38 Analisis kualitas penggunaan antibiotika berdasarkan kriteria Gyssens sebelum dan saat implementasi ASO-PED.....	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram alur Gyssens	30
Gambar 2 Kerangka teori	35
Gambar 3. Alur Penelitian	42
Gambar 4. Alur kriteria Gyssens.....	46
Gambar 5. Alur ASO-PED.....	53
Gambar 6. Tahapan Pengembangan ASO-PED.....	54
Gambar 7. Hambatan dalam Pelaksanaan PPRA.....	71
Gambar 8. Karakteristik 10 Penyakit Terbesar	74
Gambar 9. Frekuensi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Anak Rawat Inap.	76
Gambar 10. Pengetahuan tenaga Kesehatan tentang Penatagunaan antimikroba sebelum edukasi.....	93
Gambar 11. Keakraban Tenaga Kesehatan dengan Istilah- Istilah dalam Penatagunaan antimikroba sebelum edukasi	93
Gambar 12. Pengetahuan Tenaga Kesehatan tentang Efektivitas Penatagunaan antimikroba sebelum edukasi	94
Gambar 13. Sikap tenaga Kesehatan terhadap penatagunaan Antimikroba sebelum edukasi.....	95
Gambar 14. Praktek tenaga Kesehatan dalam Penatagunaan Antimikroba.....	96
Gambar 15. Use Case Diagram.....	104
Gambar 16. Sequence Diagram (User: Apoteker)	105
Gambar 17. Sequence Diagram (User : dokter).....	106
Gambar 18. Halaman Depan aplikasi ASO-PED	107
Gambar 19. Halaman Depan Registrasi	107
Gambar 20. Halaman Awal User Apoteker	108
Gambar 21. Fitur buat Notifikasi User Apoteker.....	108
Gambar 22. Fitur Pilih Dokter	109
Gambar 23. Fitur Keterangan Notifikasi.....	109
Gambar 24. Fitur Pilih Pasien/ Tambahkan Pasien.....	110
Gambar 25. Fitur Tambahkan Pasien.....	110
Gambar 26. Fitur Pilih Pasien	111
Gambar 27. Fitur Informasi Pasien	111
Gambar 28. Fitur Tanggal Awal dan Akhir Pemberian Antibiotik.....	112
Gambar 29. Fitur Pilihan Antibiotik.	112
Gambar 30. Fitur Keterangan Antibiotik	113
Gambar 31. Notifikasi.....	113
Gambar 32. Tracking	114
Gambar 33. Halaman Beranda Dokter.....	114
Gambar 34. Tracking Stop Order.....	115
Gambar 35. Fitur Hentikan Antibiotik.....	115
Gambar 36. Fitur Pengajuan ASO-PED	116

Gambar 37. Peringatan.....	116
Gambar 38. Tracking Stop Order.....	117
Gambar 39. Fitur Diskusi.....	117
Gambar 40. Fitur Formulir ASO-PED dalam Room diskusi.....	118
Gambar 41. Halaman Beranda PPRA.....	118
Gambar 42. Tracking Stop Order.....	119
Gambar 43. Fitur Diskusi PPRA.....	119
Gambar 44. Fitur Form ASO dalam Ruang Diskusi.....	120
Gambar 45. Form ASO-PED Ketua PPRA.....	121
Gambar 46. Tampilan di Play Store.....	126
Gambar 47. Score Usability Scale.....	130

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Pengumpul data.....	170
Lampiran 2. Lembar penjelasan kepada subyek penelitian	174
Lampiran 3. Informed Consent (Tenaga Kesehatan di Rumah Sakit)	175
Lampiran 4. Kuesioner Pelaksanaan PPRA di Rumah Sakit	177
Lampiran 5. Lembar Penjelasan Kepada Peserta Pelatihan Penatagunaan Antimikroba	180
Lampiran 6. Informed consent (peserta pelatihan pengendalian resistensi antimikroba)	183
Lampiran 7. Kuesioner Pengetahuan, sikap dan praktek professional kesehatan	184
Lampiran 8. Protokol penelitian	188
Lampiran 9 Ethics Commitee Approval	192
Lampiran 10. Proposal pelatihan	193
Lampiran 11. Materi Pelatihan.....	202
Lampiran 12. Formulir validasi	224
Lampiran 13. Masukan Validator	194
Lampiran 14. Data Antibiotika dan Status dalam Aplikasi ASO-PED.....	198
Lampiran 15. Dokumentasi ASO-PED	200
Lampiran 16. Dokumentasi Room Diskusi.....	206
Lampiran 17 Kuesioner System Usability Scale	210
Lampiran 18 Surat Pencatatan Ciptaan.....	212
Lampiran 19. Halaman Persetujuan Ringkasan Disertasi	215