

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	viiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Urgensi Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian.....	9
F. Kebaruan Penelitian	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
A. Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit.....	17
B. Penyediaan Obat Suntik.....	19
C. Teknik Aseptik.....	24
D. Nutrisi Parenteral	26
E. Stabilitas Produk	29

F. Penelitian dan Pengembangan	32
G. Rumah Sakit.....	37
H. Landasan Teori.....	38
I. Kerangka Konsep.....	42
J. Keterangan Empiris.....	43
K. Hipotesis	43
BAB III METODE PENELITIAN	44
A. Desain Penelitian.....	44
B. Jenis dan Sumber Data	46
C. Definisi Operasional Variabel.....	47
D. Tahapan Penelitian.....	53
1. Tahap I: <i>Planning</i>	53
a. Studi literatur	53
b. Survei karakteristik sosiodemografi personel	55
c. Survei pengetahuan personel	57
d. Survei pola pencampuran obat suntik	61
e. Dokumentasi.....	65
f. Observasi penyiapan obat suntik.....	66
g. Wawancara semi-terstruktur.....	70
h. Uji kualitas produk steril	73
2. Tahap II: <i>Production</i>	88
3. Tahap III: <i>Evaluation</i>	90
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	96
A. Tahap I <i>Planning</i>	96

1. Studi literatur	96
2. Karakteristik sosiodemografi.....	100
3. Karakteristik pengetahuan personel.....	102
4. Pola pencampuran obat suntik.....	109
5. Hasil observasi terhadap penyiapan obat suntik	124
6. Hasil wawancara semi-terstruktur	163
7. Hasil uji kualitas produk steril	167
B. Tahap II <i>Production</i>	202
1. Tahapan Triangulasi	202
2. Rekomendasi	237
3. Penyusunan Rancangan (<i>Draft</i>) Model Penyiapan Obat Suntik.....	241
C. Tahap III <i>Evaluation</i>	244
1. Validasi para ahli/praktisi	244
2. Revisi Model Penyiapan Obat Suntik.....	257
D. Keterbatasan Penelitian.....	258
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	259
A. KESIMPULAN.....	259
B. SARAN	260
DAFTAR PUSTAKA	261
Persetujuan Ringkasan Disertasi.....	391
Approval of Dissertation Summary	402
Persetujuan Naskah Publikasi	413

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian Personel dan Kesesuaian Prosedur	9
Tabel 2. Keaslian Penelitian Evaluasi Kualitas Obat Suntik	12
Tabel 3. Keaslian Penelitian Pengembangan dan Penelitian	15
Tabel 4. Standar Kebutuhan Nutrisi.....	26
Tabel 5. Form Studi Literatur	54
Tabel 6. Distribusi Pertanyaan Kuesioner Pengetahuan	59
Tabel 7. Variabel Observasi Proses Penyediaan Obat Suntik	69
Tabel 8. Data Informan Wawancara Semi-Terstruktur	72
Tabel 9. Kebutuhan Sampel Uji Kualitas	75
Tabel 10. Tingkat Kelayakan Modul.....	93
Tabel 11. Aspek Dalam Penyediaan Obat Suntik	100
Tabel 12. Karakteristik Sosiodemografi Personel Peracik	101
Tabel 13. Tingkat Pengetahuan Personel Peracik	102
Tabel 14. Pengetahuan Personel Berdasarkan Aspek Dasar Dan Aspek Kritis ..	104
Tabel 15. Hubungan Antara Karakteristik Sosiodemografi Dan Pengetahuan....	106
Tabel 16. Karakteristik Produk Steril Berdasarkan Kelas Terapi	110
Tabel 17. Karakteristik Sediaan Berdasarkan Jenis Produk Steril.....	114
Tabel 18. Karakteristik Produk Steril Berdasarkan Bentuk Sediaan	119
Tabel 19. Inkompatibilitas Produk Steril	120
Tabel 20. Tenaga Medis Dan Tenaga Kesehatan Lain	125
Tabel 21. Hasil Observasi Aspek Bangunan Dan Ruangan Khusus	129

Tabel 22. Hasil Observasi Aspek Peralatan	137
Tabel 23. Hasil Observasi Aspek Prosedur	141
Tabel 24. Hasil Observasi Terhadap Tahapan Jenis Campuran Obat Suntik ...	145
Tabel 25. Hasil Observasi Aspek Pelabelan	152
Tabel 26. Hasil Observasi Aspek Penyimpanan	154
Tabel 27. Hasil Observasi Aspek Distribusi	157
Tabel 28. Hasil Observasi Aspek Jaminan Mutu	160
Tabel 29. Hasil Uji Stabilitas Fisik Sediaan Hasil Rekonstitusi	171
Tabel 30. Hasil Uji Stabilitas Fisik Sediaan Hasil <i>IV Admixture – SVP</i>	175
Tabel 31. Hasil Uji Stabilitas Fisik Sediaan Hasil <i>IV Admixture – LVP</i>	179
Tabel 32. Hasil Uji Stabilitas Fisik Sediaan Campuran Nutrisi Parenteral	184
Tabel 33. Hasil Uji Sterilitas Sediaan Hasil Rekonstitusi	186
Tabel 34. Hasil Uji Sterilitas Sediaan Hasil <i>IV Admixture – SVP</i>	189
Tabel 35. Hasil Uji Sterilitas Sediaan Hasil <i>IV Admixture – LVP</i>	191
Tabel 36. Hasil Uji Sterilitas Sediaan Hasil Campuran Nutrisi Parenteral	194
Tabel 37. Hasil Uji Pirogen Sediaan Hasil Rekonstitusi	196
Tabel 38. Hasil Uji Pirogen Sediaan Hasil <i>IV Admixture – SVP</i>	198
Tabel 39. Hasil Uji Pirogen Sediaan Hasil <i>IV Admixture - LVP</i>	199
Tabel 40. Hasil Uji Pirogen Sediaan Hasil Campuran Nutrisi Parenteral	200
Tabel 41. Hasil Uji Stabilitas Fisika dan Mikrobiologi Produk Steril	201
Tabel 42. Triangulasi Aspek Personel	204
Tabel 43. Triangulasi Aspek Bangunan Dan Ruangan Khusus	208
Tabel 44. Triangulasi Aspek Peralatan	216

Tabel 45. Triangulasi Aspek Prosedur Penyiapan Obat Suntik	219
Tabel 46. Triangulasi Aspek Pengemasan Produk Steril	225
Tabel 47. Triangulasi Aspek Pelabelan Produk Steril	226
Tabel 48. Triangulasi Aspek Penyimpanan Produk Steril	228
Tabel 49. Triangulasi Aspek Distribusi Produk Steril	230
Tabel 50. Triangulasi Aspek Jaminan Mutu Produk Steril	233
Tabel 51. Hasil Rekomendasi Penyiapan Obat Suntik	238
Tabel 52. Kriteria Aspek Kritis Dalam Model Penyiapan Obat Suntik.....	243
Tabel 53. Hasil Penilaian Para Ahli/Praktisi	254

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Langkah-langkah Penelitian Richey and Klein ..	33
Gambar 2. Alur Kerja Metode Kombinasi Model Sequential.....	36
Gambar 3. Kerangka Konsep	42
Gambar 4. Desain Penelitian yang dimodifikasi dari Richey and Klein.....	45
Gambar 5. Skema Jalannya Penelitian	95
Gambar 6. Model Penyiapan Produk Steril	242

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ijin Penelitian Rumah Sakit	280
Lampiran 2. Etik Penelitian	281
Lampiran 3. Ijin Laboratorium	283
Lampiran 4. Kuesioner Tingkat Pengetahuan Personel Peracik	284
Lampiran 5. Lembar Pengumpul Data Pencampuran Obat Suntik	288
Lampiran 6. Lembar Observasi Prosedur Penyiapan Obat Suntik	289
Lampiran 7. Pedoman Wawancara Semi-terstruktur	296
Lampiran 8. Lembar Pengumpul Data Uji Kualitas Sediaan	299
Lampiran 9. Lembar Triangulasi	300
Lampiran 10. Lembar Rekomendasi	301
Lampiran 11. Panduan Pelaksanaan <i>Focus Group Discussion</i>	302
Lampiran 12. Lembar Penilaian Ahli/Praktisi	310
Lampiran 13. Validitas Kuesioner	315
Lampiran 14. Validitas Lembar <i>Checklist</i>	323
Lampiran 15. Penggunaan Sediaan Parenteral	329
Lampiran 16. Permintaan Penyiapan Obat Suntik dan Nutrisi Parenteral...	336
Lampiran 17. Karakteristik Sosiodemografi dan Pengetahuan Personel	341
Lampiran 18. Uji Hubungan Data Demografi dan Tingkat Pengetahuan ...	343
Lampiran 19. Dokumentasi Penelitian	347
Lampiran 20. Sifat Fisikokimia Produk Steril	355
Lampiran 21. Hasil Transkrip <i>Focus Group Discussion</i>	359
Lampiran 22. Penilaian Para Ahli/Praktisi	387



**PENGEMBANGAN MODEL PENYIAPAN OBAT SUNTIK DI SALAH SATU RSUD PROVINSI JAWA
TENGAH**

ERZA GENATRIKA, Dr. apt. Ika Puspitasari, S.Si, M.Si; Dr. apt. Susi Ari Kristina, S.Farm, M.Kes; Dr. apt. Teuku Nan

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Lampiran 23. Ringkasan Disertasi	390
Lampiran 24. <i>Dissertation Summary</i>	401
Lampiran 25. Naskah Publikasi	412