

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
ABSTRAK .....	1
<i>ABSTRACT</i> .....	3
BAB I PENDAHULUAN.....	4
A. Latar Belakang .....	4
B. Rumusan Masalah.....	12
C. Tujuan Penelitian.....	13
D. Manfaat Penelitian.....	13
E. Keaslian Penelitian .....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
A. Telaah Pustaka .....	21
1. Integrasi pelayanan kesehatan dan <i>collaboration framework</i> .....	21
2. Keterbatasan, faktor keberhasilan, dan hambatan integrasi .....	29
3. Kolaborasi TB-DM dalam sistem kesehatan.....	36
4. Aspek kualitas dan keselamatan pasien dalam kolaborasi TB-DM .....	52
5. <i>Implementation research</i> dan ADAPT-ITT .....	57
B. Landasan Teori.....	68
C. Kerangka Teori.....	71
D. Kerangka Konsep .....	72
E. Pertanyaan Penelitian.....	68
BAB III METODE PENELITIAN.....	69

A.	Rancangan Penelitian.....	69
1.	Tahap 1 ( <i>Diagnosing</i> ).....	73
2.	Tahap 2 ( <i>Planning</i> ) .....	75
3.	Tahap 3 ( <i>Taking Action</i> ) .....	78
4.	Tahap 4 ( <i>Evaluating Action</i> ) .....	81
B.	Lokasi Penelitian .....	82
C.	Waktu Penelitian .....	84
D.	Populasi/Subyek Penelitian.....	84
E.	Variabel dan Definisi Operasional.....	90
F.	Alat Ukur/Instrumen .....	97
G.	Validitas dan Reliabilitas Instrumen.....	100
1.	Kuesioner .....	100
2.	<i>Trustworthiness</i> .....	106
H.	Analisis data.....	107
1.	Analisis Data kuantitatif .....	107
2.	Analisis data kualitatif.....	108
3.	Integrasi analisis data kualitatif dan kuantitatif.....	108
I.	Etika Penelitian .....	109
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>111</b>
A.	Hasil Penelitian .....	111
1.	Tahap Assessment.....	111
2.	Tahap <i>Decision</i> .....	172
3.	Tahap <i>Administration</i> atau <i>Adaptation</i> .....	179
4.	Tahap <i>Production</i> .....	182
5.	Tahap <i>Topical Expert</i> .....	183
6.	Tahap <i>Integration</i> .....	186
7.	Tahap <i>Training</i> .....	186
8.	Tahap <i>Testing</i> .....	189
9.	Aspek Pembelajaran <i>Implementer</i> .....	223
B.	Pembahasan .....	224
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>257</b>
A.	Kesimpulan.....	257

B. Saran .....	258
RINGKASAN .....	261
A. Pendahuluan.....	261
B. Tujuan .....	263
C. Metode.....	263
D. Hasil.....	267
E. Pembahasan .....	276
F. Kesimpulan dan Saran.....	285
SUMMARY .....	287
A. <i>Introduction</i> .....	287
B. <i>Purpose</i> .....	289
C. <i>Method</i> .....	289
D. <i>Results</i> .....	292
E. <i>Discussion</i> .....	301
F. <i>Conclusions and Suggestions</i> .....	310
DAFTAR PUSTAKA .....	312
LAMPIRAN .....	333
CURRICULUM VITAE .....	404

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	16
Tabel 2. Implementasi Kolaborasi TB-DM di Berbagai Negara .....	40
Tabel 3. Daftar Pakar dan keahliannya .....	71
Tabel 4. Populasi dan Sampel Penelitian .....	85
Tabel 5. Karakteristik Responden Uji Validitas dan Reliabilitas ACIC-ID .....	102
Tabel 6. Hasil Uji Internal Konsistensi (Koefisien <i>Cronbach's Alpha</i> ) Kuesioner ACIC-ID.....	103
Tabel 7. <i>Item-Total Correlation Pearson's Correlation</i> Tahap <i>Pre-Testing</i> dan <i>Final Testing</i> .....	104
Tabel 8. Jumlah Kasus TB, DM, TB-DM Kota Yogyakarta (Seluruh Puskesmas dan RS).....	111
Tabel 9. Karakteristik Pasien TB-DM Pada 18 Puskesmas .....	112
Tabel 10. Daftar Kegiatan Yang Berkaitan dengan TB-DM oleh Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta.....	117
Tabel 11. Karakteristik Responden <i>Self-Assessment</i> ACIC-ID .....	122
Tabel 12. Rerata Skor ACIC-ID di 18 Puskesmas Kota Yogyakarta .....	123
Tabel 13. Aspek Struktur dan Proses dalam Pengelolaan TB dan DM Puskesmas (Persepsional PJ Program TB) (n=18).....	124
Tabel 14. Kapasitas Laboratorium Puskesmas Kota Yogyakarta (n=18).....	134
Tabel 15. Hasil Pemetaan <i>Assessment</i> berdasarkan Domain <i>Expanded Chronic Care Model</i> .....	169
Tabel 16. Perbandingan Karakteristik 3 Puskesmas <i>Testing</i> (Data 2019) .....	173
Tabel 17. Standar, Kebutuhan, dan Langkah Adaptasi Kolaborasi Program TB-DM .....	174
Tabel 18. Rekomendasi Revisi <i>Draft 2</i> .....	182
Tabel 19. <i>Post-test</i> Tahap Training .....	188
Tabel 20. Karakteristik Responden (Kader TB <i>Care 'Aisyiyah</i> ).....	193
Tabel 21. Skor Pengetahuan Kader (N=32) .....	193
Tabel 23. Hambatan yang Teridentifikasi pada Tahap <i>Early Testing</i> dan Rekomendasi Pemecahan Masalah .....	205
Tabel 24. Rekapitulasi Pelayanan TB-DM Tahap <i>Secondary Testing</i> .....	209
Tabel 25. Capaian Indikator Kolaborasi TB-DM Tahap <i>Secondary Testing</i> .....	210
Tabel 26. Hambatan Implementasi Tahap <i>Secondary Testing</i> .....	215



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peran dan Perspektif Pembentuk Pelayanan Terintegrasi .....	22
Gambar 2. <i>Chronic Care Model</i> .....	23
Gambar 3. Alur Penapisan dan Diagnosis TB pada Penyandang DM di FKTP .....	43
Gambar 4. Alur Penemuan TB pada Penderita DM di FKRTL .....	43
Gambar 5. Model-model Kolaborasi TB-HIV di Berbagai Negara.....	50
Gambar 6. Model Mutu Pelayanan Donabedian.....	53
Gambar 7. Klasifikasi Modifikasi EBP/EBI.....	59
Gambar 8. Jenis Luaran dalam <i>Implementation Research</i> .....	65
Gambar 9. Kerangka Teori.....	71
Gambar 10. Kerangka Konsep.....	72
Gambar 11. Tahapan <i>Action Research</i> .....	69
Gambar 12. Rancangan Tahapan Penelitian .....	72
Gambar 13. Rancangan <i>Intervention Package</i> .....	79
Gambar 14. Rancangan Peta Kota Yogyakarta.....	82
Gambar 15. Bagan Alir Translasi dan Adaptasi Kuesioner ACIC.....	101
Gambar 16. Lembar Skrining TB Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta.....	116
Gambar 17. Contoh SOP Pelayanan TB-DM di Puskesmas.....	127
Gambar 18. Kartu PEPAK (Kartu Kendali Pasien Penyakit Kronis) .....	130
Gambar 19. Ruang Tunggu pasien TB yang Tidak Memenuhi Standar.....	132
Gambar 20. Ruang Tunggu Pasien TB yang Memenuhi Standar .....	132
Gambar 21. Kategori dan Tema Persepsi Pasien TB-DM .....	137
Gambar 22. Kategori dan Tema Persepsi Petugas Kesehatan dan Pembuat Kebijakan terhadap Kolaborasi TB-DM.....	151
Gambar 23. Simulasi Skrining DM pada Penderita TB.....	180
Gambar 24. Sosialisasi Kolaborasi TB-DM oleh Dokter (Atas) dan Perawat (Bawah) di Puskesmas .....	187
Gambar 25. Edukasi TB Pada Pasien DM Menggunakan Leaflet oleh Dokter (Kiri) dan Perawat (Kanan) .....	191
Gambar 26. Pemasangan Poster Edukasi Di Ruang Pemeriksaan (Kiri) dan Ruang Tunggu (Kanan).....	191
Gambar 27. Edukasi TB-DM Pada Kader TB Care 'Aisyiyah Kota Yogyakarta Oleh Dokter Puskesmas.....	192
Gambar 28. Buku Bantu Rekapitulasi Skrining TB pada Pasien DM Puskesmas Danurejan 1.....	201
Gambar 29. Dokumentasi Refleksi Pelaksanaan <i>Early Testing</i> Di Puskesmas .....	204

Gambar 30. Model Kolaborasi TB-DM di Puskesmas Kota Yogyakarta.....	207
Gambar 31. <i>Flyer</i> KULWAP Posbindu Puskesmas Mergangsan .....	214
Gambar 32. Skema Hambatan Implementasi Kolaborasi TB-DM .....	218
Gambar 33. Skema Faktor Pemungkin Implementasi Kolaborasi TB-DM di Kota Yogyakarta.....	219

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Instrumen: A1 Instrumen Survey PJ TB dan Observasi .....	334
Lampiran 2. Kode Instrumen: A2 Instrumen Penilaian Situasi Laboratorium TB-DM .....	337
Lampiran 3. Kode Instrumen: A3 Instrumen Penilaian <i>Load</i> TB-DM .....	340
Lampiran 4. Kode Instrumen: A4 (ACIC-ID).....	341
Lampiran 5. Kode Instrumen A5.1 Lembar Panduan Wawancara Mendalam untuk Pasien TB-DM Puskesmas/RS .....	356
Lampiran 6. Kode Instrumen A5.2 Lembar Panduan Wawancara Mendalam untuk Kader/Organisasi Komunitas/ <i>Community Support</i> .....	357
Lampiran 7. Kode Instrumen A5.3 Lembar Panduan Wawancara Mendalam untuk Petugas DOTS RS .....	358
Lampiran 8. Kode Instrumen A5.4 Panduan FGD Petugas TB-DM Puskesmas, Dokter Puskesmas, Dokter Praktik Mandiri, dan Klinik Swasta .....	359
Lampiran 9. Kode Instrumen A5.5 Lembar Panduan Wawancara Mendalam untuk Pejabat Dinas Kesehatan Provinsi dan Kota Petugas Kesehatan.....	363
Lampiran 10. Panduan Pelaksanaan Kegiatan ( <i>Term of Reference</i> ) TAHAP <i>DECISION</i> .....	364
Lampiran 11. Panduan Pelaksanaan Kegiatan ( <i>Term of Reference</i> ) TAHAP <i>ADMINISTRATION/ADAPTATION</i> .....	368
Lampiran 12. Panduan Wawancara Mendalam Petugas Kesehatan Tahap <i>Administration</i> .....	370
Lampiran 13. Panduan Wawancara Mendalam Pasien Tahap <i>Administration</i> .....	371
Lampiran 14. Notulensi Diskusi Tahap <i>Administration/Theater Testing</i> .....	372
Lampiran 15. Panduan Kegiatan ( <i>Term of Reference</i> ) TAHAP <i>PRA-PRODUCTION</i> DAN <i>PRODUCTION</i> .....	384
Lampiran 16. Panduan Pelaksanaan Kegiatan ( <i>Term of Reference</i> ) TAHAP <i>TOPICAL EXPERT</i> .....	386
Lampiran 17. <i>FORM REVIEW</i> .....	387
Lampiran 18. Panduan Pelaksanaan Kegiatan ( <i>Terms of Reference</i> ) TAHAP <i>INTEGRATION</i> .....	388
Lampiran 19. Panduan Pelaksanaan Kegiatan ( <i>Term of Reference</i> ) TAHAP <i>TRAINING</i> .....	389
Lampiran 20. Kuesioner Pemahaman Kolaborasi TB-DM.....	367
Lampiran 21. Panduan Pelaksanaan Kegiatan ( <i>Term of Reference</i> ) SESI EDUKASI UNTUK KADER .....	371
Lampiran 22. KUESIONER PENGETAHUAN KADER KESEHATAN .....	372
Lampiran 23. Panduan Wawancara Mendalam TAHAP <i>TESTING/EVALUATING</i> .....	374

Lampiran 24. Refleksi Uji Coba Implementasi Kolaborasi TB-DM Tahap <i>Secondary Testing</i> .....	376
Lampiran 25. <i>Ethical Approval</i> .....	378
Lampiran 27. Buku Manual Adaptasi Kolaborasi Pelayanan dan Pengendalian TB-DM di FKTP .....	379
Lampiran 28. Leaflet Waspada TB pada Penyandang DM.....	380
Lampiran 29. Poster Edukasi Waspada TB Pada Penyandang DM.....	382
Lampiran 30. Video Edukasi Waspada TB Pada Penyandang DM .....	383
Lampiran 31. Sertifikat-sertifikat HAKI.....	384
Lampiran 32. Matriks <i>Expanded Chronic Care Model</i> dalam Penelitian.....	393

## DAFTAR SINGKATAN

ADAPT-ITT	<i>Adaptation – Decission – Administration – Production – Topical Expert – Integration – Training - Testing</i>
BPJS	Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
CBO	<i>Community-Based Organization</i>
CERDIK	Cek kesehatan rutin, Enyahkan asap rokok, Rajin olahraga, Diet seimbang, Istirahat cukup, Kelola stress
CCM	<i>Chronic Care Model</i>
CFCC	<i>Collaboration Framework for Care and Controll</i>
CHC	<i>Community Health Center</i>
CIS	<i>Clinical Information System</i>
CKD	<i>Chronic Kidney Disease</i>
COVID-19	<i>Corona Virus Disease-2019</i>
Daring	dalam jaringan
DIY	Daerah Istimewa Yogyakarta
DM	Diabetes Mellitus
DMS	<i>Decision Making Support</i>
DPM	Dokter Praktik Mandiri
DSD	<i>Delivery System Design</i>
EBI	<i>Evidence Based Intervention</i>
EBG	<i>Evidence Based Guideline</i>
Faskes	fasilitas kesehatan
FKTP	Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama
FKRTL	Fasilitas Kesehatan Tingkat Lanjutan
GD2PP	Gula Darah 2 Jam Post-Prandial
GDP	Gula Darah Puasa
GDS	Gula Darah Sewaktu
HbA1C	Hemoglobin A1c
HIV/AIDS	<i>Human Immuno-Deficiency Virus/Acquired Immuno-Deficiency Syndrome</i>
HPLC	<i>High-Performance Liquid Chromatography</i>
IEC	<i>Information, Education, Communication</i>
Kabid	Kepala Bidang
Kasie	Kepala Seksi
KIE	Komunikasi, Informasi, Edukasi
LINCAH	Lakukan konsultasi kesehatan, Ingat selalu minum obat, Normalkan kadar gula darah dan tekanan darah, Cukupkan aktivitas fisik, Antusias menambah wawasan penyakit kronis, Hidup mandiri mengelola kesehatan
LoS	<i>Length of Stay</i>
Luring	luar jaringan

MCC	<i>multiple chronic condition</i>
MDR TB	<i>Multi-Drug Resistant Tuberculosis</i>
Monev	Monitoring dan Evaluasi
MoU	<i>Memorandum of Understanding</i>
NCD	<i>Non-Communicable Disease</i>
NHI	<i>National Health Insurance</i>
OAT	Obat Anti Tuberkulosis
OHO	Obat Hipoglikemik Oral
OPD	<i>out-patient departements</i>
OPD	Organisasi Perangkat Daerah
NGSP	<i>National Glycohaemoglobin Standarization Program</i>
PCC	<i>Patient Centered Care</i>
P2P	Pencegahan dan Pengendalian Penyakit
PJ	penanggung jawab
PME	Pemantapan Mutu Eksternal
PMI	Pemantapan Mutu Internal
PNPK	Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran
PPI	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi
PTM	Penyakit Tidak Menular
Puskesmas	Pusat Kesehatan Masyarakat
PWS	Pemantauan Wilayah Setempat
QoL	<i>Quality of Life</i>
RAD	Rencana Aksi Daerah
RS	rumah sakit
SARA	Suku, Agama, Ras, Antargolongan
SMS	<i>self-management support</i>
SOP	Standar Operasional Prosedur
TB	Tuberkulosis
TBC	<i>Tuberculosis</i>
TCM	Tes Cepat Molekuler
UHH	Usia Harapan Hidup
Wasor	Wakil Supervisor
WDF	<i>World Diabetes Foundation</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>