

Specifying the strategies use in the implementation of tuberculosis contact investigation and prophylaxis in Timika, Papua

Lestari T^{1,2}, Triasih R³, Poespoprodjo JR^{3,4}, Bailie R⁵, Graham S⁶, Ralph A²

¹ Center for Tropical Medicine, Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada ; ² Menzies School of Health Research, Charles Darwin University; ³ Pediatric Research Office, Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada; ⁴ Yayasan Pengembangan Kesehatan dan Masyarakat Papua; ⁵ Centre for Rural Health, Sydney University; ⁶ Burnet Institute, Sydney University





Latar Belakang

- Diperlukan strategi supaya intervensi/program bisa diadopsi, diimplementasikan dan sustainable.
- Banyak penelitian implementasi dengan outcome positive
- Sayangnya, metode penyusunan strategi, dan spesifikasi strategi/intervensi tidak dideskripsikan dengan jelas
- Sedikit sekali penelitian komparasi model IR
- Sulit memilih kerangka teori/konsep yang sesuai dengan konteks




TB di Kabupaten Mimika, Papua - 2016

- Dilaporkan 1,499 kasus TB (all TB types)
- Populasi 205,591 → 729 kasus TB per 100,000 penduduk
- Proporsi TB anak tinggi
 - RSUD Mimika : 42.2%
 - RS Mitra Masyarakat: 24.6%
- Kondisi sebelum penelitian (mid 2017):
 - Tidak tersedia INH 100mg utk profilaksi TB anak
 - Program Investigasi Kontak dan Pencegahan TB pada anak kontak serumah belum dijalankan
 - Belum menggunakan formulir TB versi 2015

TB berat bisa
merusak masa
depan anak-anak

dan ini bisa
dicegah





Judul Penelitian: Penguatan sistem kesehatan untuk memperbaiki investigasi kontak dan manajemen TB anak di Timika

- Tujuan Penelitian

- Meningkatkan investigasi kontak pasien BTA positif
- Meningkatkan pengobatan pencegahan TB pada anak <5 tahun atau orang dengan dengan HIV yang kontak erat dengan pasien TB
- Mengukur dampak dari project terhadap program TB di kabupaten Mimika
- Menyusun model implementasi program untuk mendukung perluasan program ke fasilitas kesehatan lainnya.

- Waktu: May 2017 – Desember 2018

- Setting: 3 Puskesmas dan 2 RS

- Desain: Mixed-methods;

- Implementation Research design : Hybrid type 2



Metode Penyusunan Strategi

- Literature review
- Mapping intervensi (Powell et.al.; Bartholomew et.al.)
- Brainstorming dengan pakar dan stakeholders
- Aplikasi 4 fase improvement project (Ovretveit et.al.)
- Pemilihan kerangka teori yang spesifik untuk setiap fase improvement
- Identifikasi dan spesifikasi strategi dengan jelas sesuai rekomendasi

Bartholomew Eldridge, L. K., Markham, C. M., Ruiters, R. A. C., Fernández, M. E., Kok, G., & Parcel, G. S. (2016). Planning health promotion programs: An Intervention Mapping approach (4th ed.). Hoboken, NJ: Wiley.

Powell, B. J., Beidas, R. S., Lewis, C. C., Aarons, G. A., McMillen, J. C., Proctor, E. K., & Mandell, D. S. (2017). Methods to Improve the Selection and Tailoring of Implementation Strategies. *J Behav Health Serv Res*, 44(2), 177-194.

Ovretveit, J., Mittman, B., Rubenstein, L., & Ganz, D. A. (2017). Using implementation tools to design and conduct quality improvement projects for faster and more effective improvement. *Int J Health Care Qual Assur*, 30(8), 755-768.

Fase 1. Definisi Masalah dan Persiapan

- Kerangka Teori:
 - Organizational readiness for change
 - Consolidated Framework for Implementation Research (CFIR)
- Pengumpulan data sekunder TB tahun 2015 s/d Jun 2017
- Observasi lapangan, diskusi dengan stakeholders, kuesioner ORCA



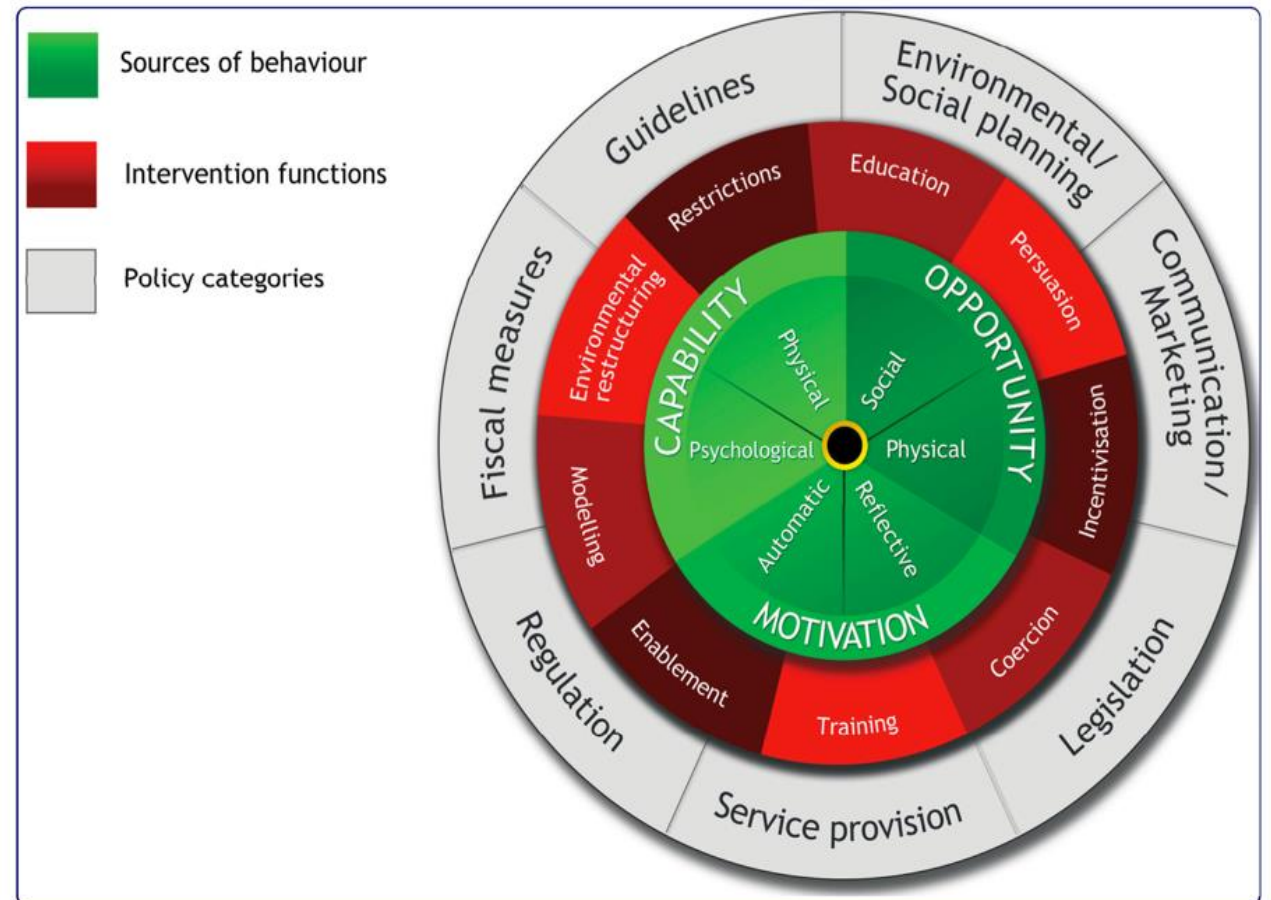
Komponen Consolidated Framework for Implementation Research (CFIR)

Characteristics of the intervention	Outer Setting	Inner Setting	Individual	Implementation
Intervention source	Patient needs and resources	Structural characteristics	Knowledge and belief about the intervention	Planning
Evidence strength and quality	Cosmopolitanism	Networks and communications	Self-efficacy	Engaging
Relative advantage	Peer pressure	Culture	Individual stage of change	Executing
Adoptability	External policies and incentives	Implementation climate	Individual identification with organization	Reflecting and evaluating
Trialability				
Complexity				
Design quality and packaging		Damschroder, L. J., Aron, D. C., Keith, R. E., Kirsh, S. R., Alexander, J. A., & Lowery, J. C. (2009). Fostering implementation of health services research findings into practice: a consolidated framework for advancing implementation science. <i>Implement Sci</i> , 4, 50.		
Cost				

Fase 2. Perencanaan dan Desain Penelitian

- Kerangka Teori:
 - CFIR
 - Behavior Change Wheel (Michie et.al.)
- Tools :
 - Taxonomy intervensi dari Cochrane Effective Practice and Organisation of Care (EPOC)

Michie, S., van Stralen, M. M., & West, R. (2011). The behaviour change wheel: a new method for characterising and designing behaviour change interventions. *Implement Sci*, 6, 42.



Contoh Integrasi CFIR – BCW – Spesifikasi Strategi menggunakan taxonomy EPOC

Teori/ Rekomendasi	Komponen	Deskripsi
CFIR	Barriers terhadap investigasi kontak TB dan Profilaksi dg kerangka CFIR	Petugas belum tahu prosedur investigasi kontak TB dan pengobatan pencegahan TB dengan Isoniazid
Behavior Change Wheel	Model perilaku	Psychological Capability Reflective Motivation
	Fungsi Strategi	Pelatihan/Edukasi
	Jenis Kebijakan terkait	Guidelines, Fiscal, Regulation, Legislation, Service Provision
EPOC	Topik	Strategi Implementasi
	Kategori sesuai EPOC	Strategi yang menarget tenaga kesehatan
	Sub-kategori sesuai EPOC	Alternatif: Educational Meeting, Educational Games, Educational Outreach, Academic Detailing, Interprofessional education

Spesifikasi Pelaporan Strategi

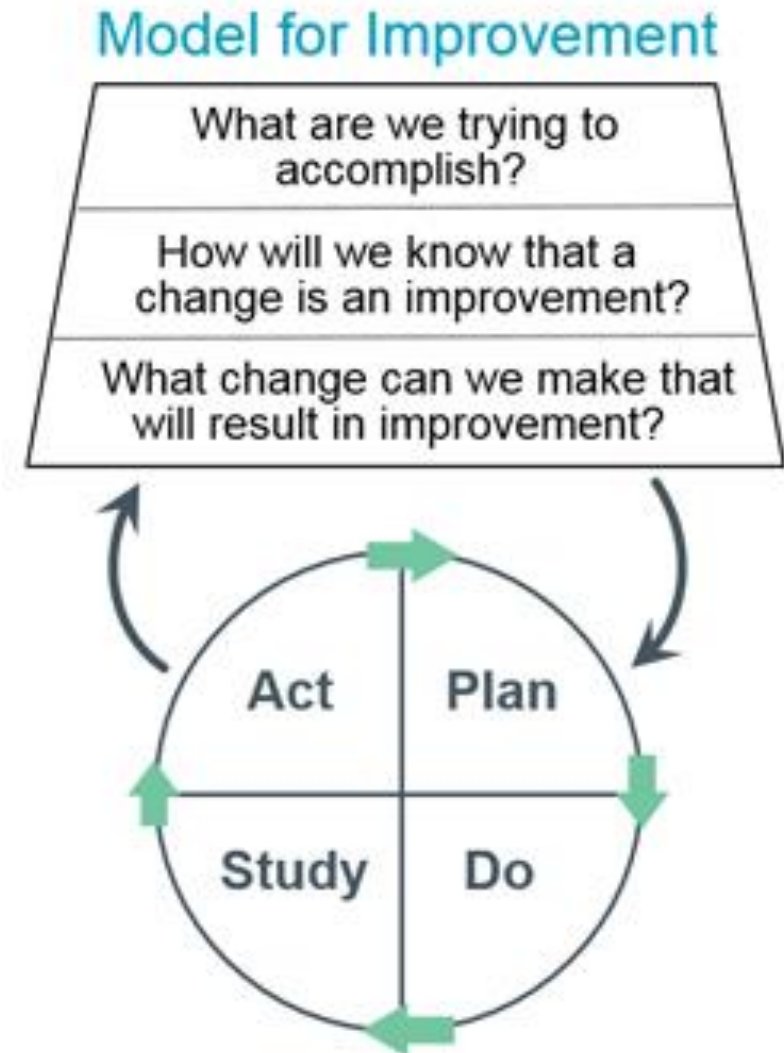
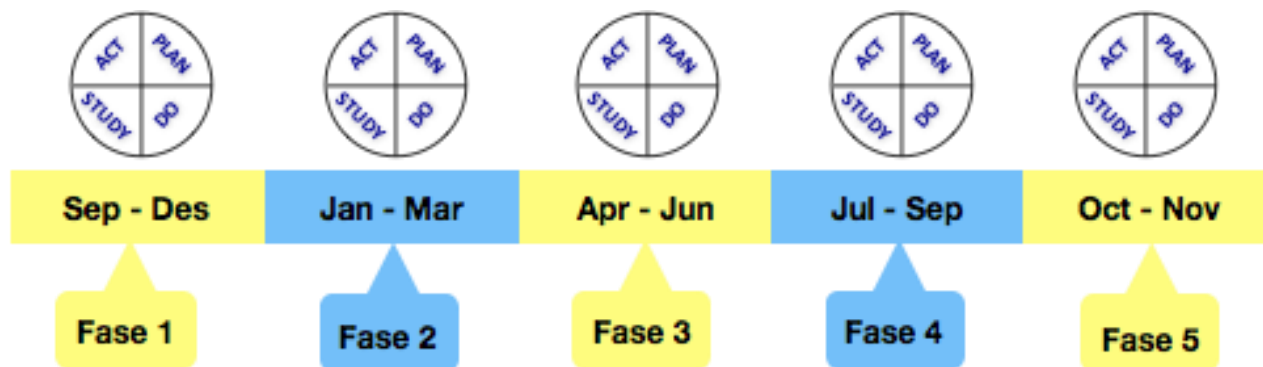
Yang harus dilaporkan	Aplikasi dalam penelitian	Penjelasan
1. Nama strategi	Pelatihan Manajemen Kontak dan Pencegahan TB Anak	Name the strategy, preferably using language that is consistent with existing literature.
2. Definisi strategi	Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman praktisi TB terkait Manajemen Kontak dan Pencegahan TB Anak	Define the implementation strategy and any discrete components operationally
3. Spesifikasikan		
3a. Aktor	Pakar TB Anak Nasional (dr. Rina Sp.A) Pakar TB Anak Lokal (dr. Rini, Sp.A) Tim peneliti (Trisasi Lestari)	Identify who enacts the strategy
3b. Aksi	Pelatihan berupa tatap muka langsung, dengan kombinasi model pengajaran klasikal, studi kasus, hands-on training, hospital visit, tanya jawab, video.	Use active verb statements to specify the specific actions, steps, or processes that need to be enacted

Proctor, E. K., Powell, B. J., & McMillen, J. C. (2013). Implementation strategies: recommendations for specifying and reporting. *Implement Sci*, 8, 139.

Yang harus dilaporkan	Aplikasi dalam penelitian	Penjelasan
3c. Target Aksi	<ul style="list-style-type: none"> - Praktisi TB, termasuk dokter, koordinator TB, perawat TB, tim program TB Dinas Kesehatan - Unit Analisis : individual - Outcome yang diukur: peningkatan pengetahuan Manajemen Kontak dan Pencegahan TB Anak 	<p><i>Specify targets according to conceptual models of implementation</i></p> <p><i>Identify unit of analysis for measuring implementation outcomes</i></p>
3d. Temporality	<p>Sebelum intervensi dimulai</p> <p>Refreshing pada pertengahan periode intervensi</p>	<p>Specify when the strategy is used</p>
3e. Dosis	<p>Pelatihan intensif sebanyak 8 sesi @120 menit selama 2 hari.</p>	<p>Specify dosage of implementation strategy</p>
3f. <i>Implementation outcome</i> yang terpengaruh	<p>Acceptability : <i>“the perception among implementation stakeholders that a given treatment, service, practice, or innovation is agreeable, palatable, or satisfactory.”</i></p> <p>Adoption: <i>“the intention, initial decision, or action to try or employ an innovation or evidence-based practice.”</i></p>	<p>Identify and measure the implementation outcome(s) likely to be affected by each strategy</p>
3g. Justifikasi	<p>Systematic Reviews, Meta-analysis</p>	<p>Provide empirical, theoretical, or pragmatic justification for the choice of implementation strategies.</p>

Fase 3. Implementasi

- Kerangka Teori:
 - Model for Improvement
 - (Plan-Do-Study-Act)
 - RE-AIM framework
 - Reach, Effectiveness, Adoption, Implementation, Maintenance
- Fase 1 start 20 September 2017



The Breakthrough Series: IHI's Collaborative Model for Achieving Breakthrough Improvement. IHI Innovation Series white paper. Boston: Institute for Healthcare Improvement; 2003. (Available on www.IHI.org)

Strategi pada fase CQI pertama

Strategy targeted at healthcare workers.	Strategy targeted at coordination of care and management of care processes
Educational meetings	Procurement and distribution of supplies for TB prophylaxis program
Educational materials	Referral system
Community of Practice	Case management
Audit and feedback	Communication between providers
Monitoring the performance of the delivery of healthcare	Shared care

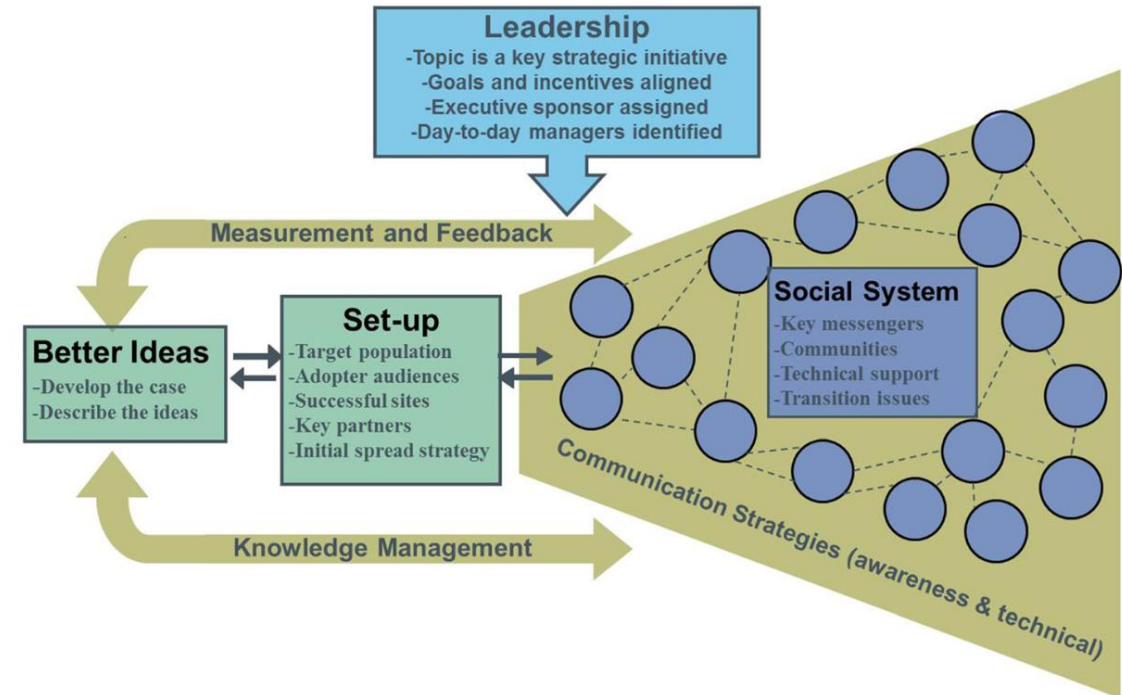
Komplementer dengan strategi yg dijalankan oleh Puskesmas dan LSM TB Cepat : contoh: outreach services, transportation services,




Glasgow RE, Vogt TM, Boles SM. Evaluating the public health impact of health promotion interventions: the RE-AIM framework. Am J Public Health. 1999;89(9):1322–1327

Fase 4. Sustainment and Spreading

- Kerangka Teori
 - IHI Framework for Spread
- Pencapaian indikator performa program
- Implementasi penuh belum tentu bisa bertahan lama dan belum tentu bisa diperluas ke unit lain
- Diperlukan pendekatan khusus untuk bisa mempertahankan perubahan dan memperluas program ke faskes lain



Massoud MR, Nielsen GA, Nolan K, Schall MW, Sevin C. *A Framework for Spread: From Local Improvements to System-Wide Change*. IHI Innovation Series white paper. Cambridge, MA: Institute for Healthcare Improvement; 2006.



Kesimpulan (*Sementara*)

- Strategi implementasi cukup kompleks: multi intervensi, multi komponen dan multi level
- Penelitian implementasi banyak mengadaptasi teori-teori perubahan perilaku yang efektif, ilmu sosial, dan harus mempertimbangkan konteks sosial
- Pemanfaatan kerangka teori membantu peneliti mengembangkan strategi implementasi untuk mengatasi barrier implementasi dan membantu memaksimalkan outcome intervensi
- Diperlukan harmonisasi bahasa penelitian implementasi dengan penggunaan istilah yang sudah direkomendasikan

**TERIMA KASIH
DAN
SEMOGA BERMANFAAT**

