

Workshop Nasional Eksperimen
Peneliti Ilmu Sosial Indonesia
Jogjakarta 19-20 Januari 2017
www.SSBRN.com

Membuat *replikasi* eksperimen:
replikasi sistematis menggunakan
UTOS & *UTOS



Apa pentingnya studi replikasi?

- *Independent replication* merupakan fondasi dari pengembangan ilmu dan teori.
- Menguji *reproducibility* hasil dari penelitian sebelumnya:
 - Konsistensi hasil dan validitas teori .
 - *Reproducibility* merupakan pembeda antara sains dengan non-sains.



Tipe-tipe studi replikasi

- Exact replication
 - Precise, exact duplication of original research project to confirm findings
 - Includes same design, instrument, sample, and setting as original study
 - Cocok untuk:
 - Pelatihan bagi calon peneliti: mahasiswa S1 dan S2
 - Pengujian metode intervensi klinis maupun non klinis
 - Pengujian dampak kebijakan baru pada organisasi / masyarakat yg luas



Tipe-tipe studi replikasi

- Approximate replication
 - Repeating the original study under similar conditions, following methods as closely as possible
 - Perbedaan waktu, tempat, dan subjek yang menjadi sample penelitian tidak bisa menjamin kesamaan yang sempurna dengan penelitian yg direplikasi
 - Cocok untuk:
 - Pelatihan bagi calon peneliti: mahasiswa S1 dan S2
 - Pengujian metode intervensi klinis maupun non klinis
 - Pengujian dampak kebijakan baru pada organisasi / masyarakat yg luas



Tipe-tipe studi replikasi

- Concurrent replication
 - Collection of data for original study and replication is done simultaneously
 - Replication is part of the original study design
 - Cocok untuk:
 - Penelitian payung, di mana penelitian pokok melibatkan sejumlah peneliti muda untuk melakukan studi yg sama
 - Meliputi unsur-unsur karakteristik exact dan approximate replications.



Tipe-tipe studi replikasi

- Systematic replication
 - Constructive replicatoin done under new conditions where replication study does not follow the deisn or methods of the original study
 - But begins with similar problem and develops new design to verify the findings
 - Replication pada unsur-unsur *unit, treatment, observation, dan setting* (utos)
 - Cocok untuk:
 - Pengujian *robustness* temuan dari penelitian asli.
 - Mengembangkan *generalized causal inference*.
 - Pengembangan ilmu dan profesi secara substantif.



utos -- UTOS -- UTOS* (Cronbach)

- **u atau U : units**
 - Individu: Siswa, guru, konsumen, pekerja,, dll.
 - Kelompok / lembaga: kelas, sekolah, perusahaan, kel bermain,, dll.
- **t atau T : treatments**
 - Intervensi: kurikulum, metode terapi, ..., dll.
 - Kondisi lingkungan: fisik, sosial-ekonomi-politik, ..., dll.
- **o atau O : observations**
 - Pengukuran: sekor, wawancara, analisis dokumen, observasi ..., dll.
- **s atau S : settings**
 - Konteks: lingkungan kerja, ruang kelas, rumah, masyarakat, ..., dll.
 - Waktu.



utos vs. UTOS vs. *UTOS

- **utos :**
 - participants, specific context of study
 - masalah spesifik, hasil pengamatan sehari-hari
- **UTOS:**
 - general equivalent populations (similar settings)
 - konsepsi teoritik, implikasi dari sebuah konsep/teori.
- ***UTOS:**
 - non-equivalent situations
 - situasi hipotetik, kemungkinan-kemungkinan tranfer, analogi, ekstrapolasi.



Review Penelitian Eksperimen

Pengaruh Pelatihan Kepemimpinan Transformasional thd Kualitas Kepemimpinan pada Supervisor

A. Syafiq & D. Ancok



Oleh Kelompok 1 :

A. Hamid – Candra – I. Riamanda – L. Tifa – M. Ni'mah



TUJUAN DAN HIPOTESIS

TUJUAN

- Menguji efektivitas Paket Pelatihan Kepemimpinan Transformasional (PKT) terhadap kualitas perilaku kepemimpinan transformasional supervisor

HIPOTESIS

- PKT efektif meningkatkan perilaku kepemimpinan transformasional supervisor



RANCANGAN EKSPERIMEN

Untreated control group design with dependent pre test and post test samples.

NR_E	O_1	X	O_2
<hr/>			
NR_K	O_1		O_2

Keterangan:

- NR_E : Kelompok eksperimen
 - NR_K : Kelompok Kontrol
 - O_1 : Pengukuran variable tergantung sebelum perlakuan
 - O_2 : Pengukuran variable tergantung setelah perlakuan
 - X : Perlakuan (Pelatihan Kepemimpinan Transformasional)
-



utos	UTOS	*UTOS
<p>Units : 40 orang karyawan tingkat supervisor dari Hotel X dan Hotel Y di Yogyakarta</p>	<p>Karyawan tingkat supervisor di seluruh jaringan Hotel X dan Hotel Y di Indonesia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Karyawan tingkat supervisor di hotel lain, atau di industri lain. • <i>Karyawan selain tingkat supervisor</i>
<p>Treatment : Paket Pelatihan Kepemimpinan Transformasional</p>	<p>Pelatihan Kepemimpinan Transformasional dengan racikan paket yang berbeda, mis., jumlah jam, jenis metode, materi pelatihan, kualifikasi pelatih.</p>	<p>Jenis pelatihan kepemimpinan yang lain, selain Kepemimpinan Transformasional</p>
<p>Observation : Skala Persepsi Kepemimpinan Trasnformasional</p>	<p>Skala Persepsi Kepemimpinan Transformasional yang dikembangkan oleh peneliti lain</p>	<p>Observasi, wawancara terstruktur, behavioral check-list, dll.</p>
<p>Setting : Ruang pelatihan di Hotel X dan Hotel Y</p>	<p>Ruang pertemuan lain di Hotel X dan Hotel Y</p>	<p>Ruang pelatihan di luar Hotel X dan Hotel Y</p>



Apa yang bisa didapatkan dari utos ...?

- Masalah penelitian:
 - Kesenjangan antar elemen di dalam **utos** atau **UTOS**
 - Kesenjangan antara elemen **utos** dan elemen **UTOS**; **utos** dan ***UTOS**; atau **UTOS** dan ***UTOS**
 - Dengan kata lain, *problem-based* maupun *theory-driven* research problems.
- Abstraksi dari permasalahan konkrit; operasionalisasi dari permasalahan abstrak atau permasalahan umum:
 - Pemilihan kerangka kajian teoritis; identifikasi konsep dan konstruk yang relevan
 - Identifikasi variabel dan perancangan pengukuran
- Abstraksi dari temuan atau data penelitian; operasionalisasi dalam perumusan implikasi penelitian: *theorizing* & perumusan saran.



Apa yang bisa didapatkan dari utos ...?

- Review sistematis atas hasil-hasil eksperimen pada masalah penelitian tertentu:
 - Replikasi temuan berdasarkan: unit pengukuran eksperimen, rancangan tritmen, metode pengukuran variable tergantung, dan setting pelaksanaan penelitian.
 - Berfungsi seperti meta analysis.
- Systematic replication design
 - Replikasi baik pada *UTOS* maupun **UTOS*



Latihan: menerapkan utos

utos	UTOS	*UTOS
[u]	[U]	[*U]
[t]	[T]	[*T]
[o]	[O]	[*O]
[s]	[S]	[*S]

