

Penelitian dan Publikasi Bidang Elektro

Munawar A Riyadi, PhD
munawar@elektro.undip.ac.id

Program Pelatihan Magang PLP – 6 November 2021



UNDIP | UNIVERSITAS
DIPONEGORO
becomes an excellent research university

Apakah Penelitian itu?

“Penelitian adalah pendekatan sistematis untuk mendapatkan dan mengonfirmasi pengetahuan baru yang andal”

- Sistematis dan teratur: mengikuti serangkaian langkah yang tertata
- Tujuannya adalah pengetahuan baru, yang harus dapat diandalkan



Penelitian

1. Mencari penjelasan atas kejadian, fenomena, hubungan dan sebab akibat
 - Apa, mengapa dan bagaimana sesuatu terjadi
 - Apakah terdapat hubungan?
2. Suatu proses
 - Yang terencana dan dikelola – agar informasi yang dihasilkan kredibel
 - Suatu kegiatan kreatif
 - Merupakan proses **circular** – akan menghasilkan pertanyaan-pertanyaan baru

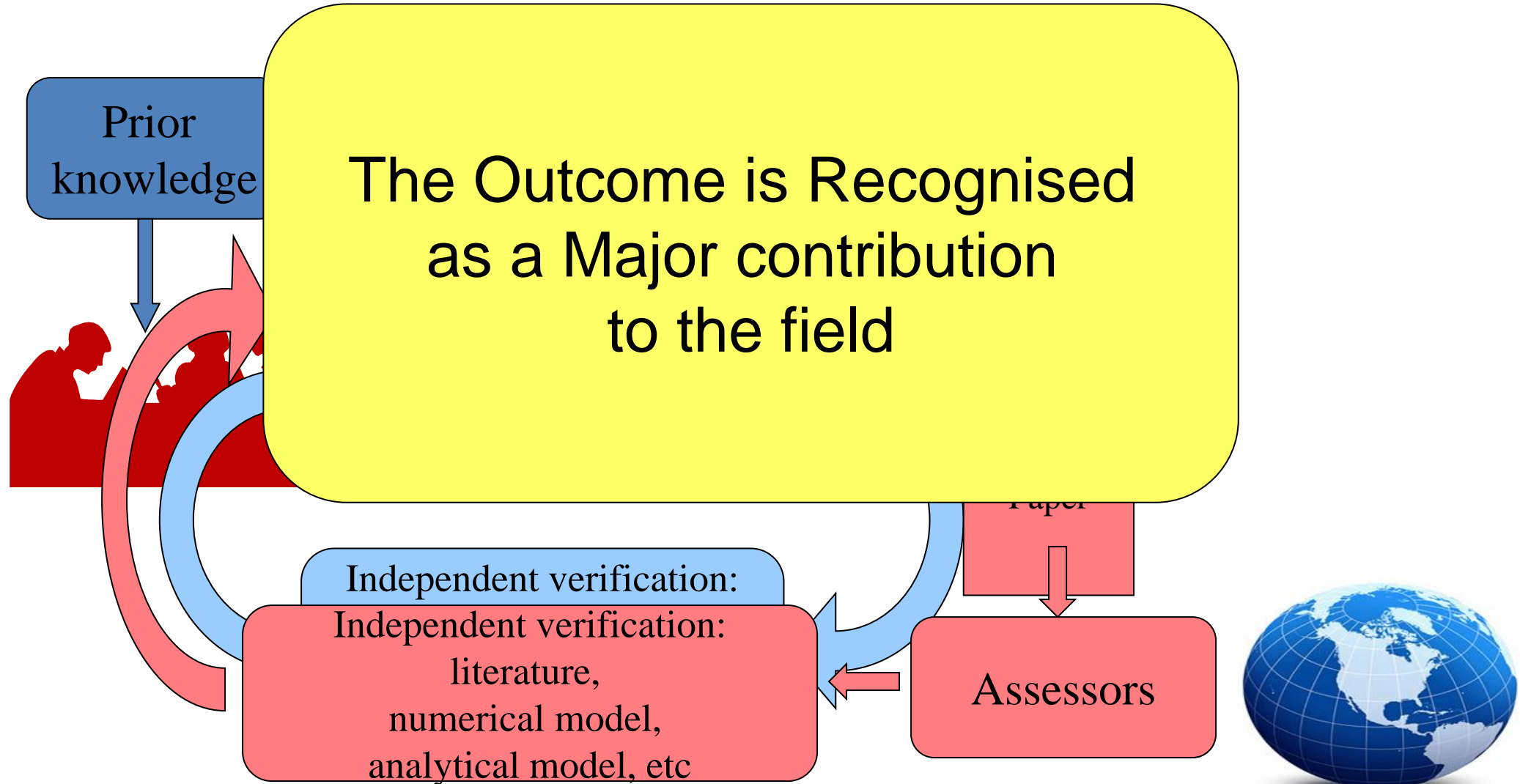


Komunitas Peneliti

- Semua menggunakan metode ilmiah yang sama.
- Semua mengikuti prinsip etika yang sama.
- Semua menggunakan “bahasa” dan istilah yang sama.
- Semua memberikan informasi kepada masyarakat di seluruh dunia yang dilaporkan secara lengkap dan terbuka.
- Semua mengakui karya orang lain sebelumnya.



The Scientific Method



Publikasi dan Referensi

- Literatur terarsip (harus dicetak di suatu tempat dan tidak dapat diubah).
- Harus direview oleh profesional independen sebelum dipublikasikan.
- Harus lengkap agar orang lain dapat mereproduksi hasilnya.

➔ Ketiganya membentuk **uji validitas dasar**



Tipe publikasi

- Karya ilmiah (jurnal rujukan dan makalah konferensi)
- artikel perdagangan
- Artikel koran
- Infomersial
- Iklan

➔ Penelitian hanya boleh mendasarkan pada sumber karya ilmiah yang kredibel



Topik penelitian

- Bermula dari menemukan/menentukan masalah
- Apakah sudah ada solusi sebelumnya?
- Adakah solusi lain yang lebih baik/cepat/mudah/efektif/dll?



Belajar dari publikasi

- Publikasi mencerminkan penelitian yang memberi hasil menarik
- Mencari topik penelitian: belajar dari publikasi lain
- Search !
- Gunakan kata kunci yang sesuai

