

**BEBERAPA PRINSIP
PENELITIAN PENDIDIKAN KIMIA
UNTUK PENYUSUNAN TESIS S2**

OLEH:

PROF.DR. LILIASARI, M.PD

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

APA PENELITIAN PENDIDIKAN?

- CARA MEMPEROLEH INFORMASI YANG RELIABEL DAN AKURAT (METODE ILMIAH)
- ADA KESEPAKATAN DENGAN ORANG LAIN, PAKAR DAN BERSIFAT LOGIS
- MENJAWAB PERTANYAAN MELALUI PENGUMPULAN DAN ANALISIS DATA SECARA SISTEMATIK

MENGAPA PENELITIAN PENDIDIKAN?

- **MEMBERIKAN INFORMASI VALID DAN RELIABEL UNTUK PENGAMBILAN KEPUTUSAN SECARA PROFESIONAL**
- **PENINGKATAN KUALITAS PENDIDIKAN**
- **PENINGKATAN PROFESIONALISME PENDIDIK**
- **PENEMUAN TEORI/PRINSIP BARU TENTANG PENDIDIKAN**

PENELITIAN PENDIDIKAN KIMIA?

- **PENELITIAN + PENDIDIKAN + KIMIA?**
- **KIMIA + PENELITIAN PENDIDIKAN?**
- **PENELITIAN KIMIA + PENDIDIKAN ?**
- **PENELITIAN + PENDIDIKAN KIMIA ?**

SUMBER MASALAH

- **ASPEK KIMIA:**

K. DASAR, K. FISIK, K. ANALITIK,
K. ORGANIK, K. ANORGANIK, BIOKIMIA,
K. LINGKUNGAN, K. MAKANAN

- **ASPEK PENDIDIKAN KIMIA:**

PEMBELAJARAN, KONSEPSI, BERPIKIR,
ASESMEN, DAMPAK INSTRUKSIONAL &
IRINGAN, RETENSI, PEMODELAN,
KURIKULUM, *E-LEARNING*, SUPERVISI,
EVALUASI, NILAI MORAL

PENELITIAN PEMBELAJARAN (PBM) KIMIA

- **SEGI SISWA:** BERPIKIR, KONSEPSI, INKUIRI, PEMECAHAN MASALAH, KERJASAMA, SIKAP
- **SEGI PENGAJAR:** STRATEGI, PENDEKATAN, METODE, TEKNIK, MEDIA PEMBELAJARAN
- **SEGI MATERI PELAJARAN:** ANALISIS BAHAN AJAR (MATERI & ILUSTRASI), KEMASAN/MODEL BAHAN AJAR

SIFAT MASALAH

- ***PRAKTIS: (PENELITIAN TERAPAN)***
BERTUJUAN MEMPERBAIKI,
MENYEMPURNAKAN, INOVASI
PRAKTEK PENDIDIKAN
- ***TEORETIK: (PENELITIAN
FUNDAMENTAL)***
BERTUJUAN MENGUJI,
MENYEMPURNAKAN,
MENGEMBANGKAN TEORI

HUBUNGAN JENIS PENELITIAN DENGAN SIFAT MASALAH

- ***PRAKTIS:***
EKSPERIMENTAL, KUASI
EKSPERIMEN, KORELASIONAL,
KAUSAL KOMPARATIF, STUDI KASUS
- ***TEORETIK: R & D, ETNOGRAFI,
DESKRIPTIF***

SIFAT PENELITIAN UNTUK PASCASARJANA (S2)

- MODIFIKASI DARI HASIL PENELITIAN JURNAL INTERNASIONAL MUTAKHIR
- IMPLEMENTASI PENELITIAN YANG TELAH DIKEMBANGKAN DALAM JURNAL INTERNASIONAL MUTAKHIR DENGAN TOPIK KIMIA BERBEDA
- INTEGRASI BEBERAPA HASIL PENELITIAN DARI JURNAL INTERNASIONAL MUTAKHIR

PROPOSAL PENELITIAN

- JUDUL
- MASALAH
- TUJUAN DAN MANFAAT
- KAJIAN PUSTAKA
- METODOLOGI
- JADWAL PELAKSANAAN
- DAFTAR PUSTAKA /RUJUKAN

JUDUL PENELITIAN

- SINGKAT, PADAT, JELAS (UNTUK PENELITIAN DIKTI **MAKSIMUM 15 KATA**)
- MENUNJUKKAN ASPEK PENDIDIKAN KIMIA YANG DITELITI, SUBYEK PENELITIAN, DAN LINGKUP PENELITIAN

MASALAH PENELITIAN

- **ADA LATAR BELAKANG ATAU JUSTIFIKASI MENGAPA PENELITIAN TSB PENTING**
- **ADA RUMUSAN MASALAH LENGKAP BIASANYA DIRUMUSKAN DALAM BENTUK KALIMAT TANYA**
- **ADA SUBMASALAH ATAU PERTANYAAN PENELITIAN UNTUK MEMPERMUDAH OPERASIONAL**

TUJUAN DAN MANFAAT

- TUJUAN MENYATAKAN SECARA GLOBAL ARAH YANG AKAN DICAPAI
- TIDAK IDENTIK DENGAN MENJAWAB SUB-SUBMASALAH SECARA SATU PERSATU
- MANFAAT MENUNJUKKAN KEGUNAAN HASIL PENELITIAN

KAJIAN PUSTAKA (1)

- BERASAL DARI HASIL PENELITIAN RELEVAN YANG BERSUMBER JURNAL INTERNASIONAL MUTAKHIR (5 TAHUN TERAKHIR)
- BILA SIFATNYA TEORETIK DAPAT DIDUKUNG OLEH BUKU-BUKU TEKS YANG MERUPAKAN SUMBER TEORI YANG AKAN DIKAJI (DITOLAK/ DIDUKUNG)

KAJIAN PUSTAKA (2)

ASPEK-ASPEK PENELITIAN

PENDIDIKAN KIMIA MUTAKHIR:

**PEMBELAJARAN, ASESMEN, DAMPAK
INSTRUKSIONAL/IRINGAN,
SIKAP/NILAI, KURIKULUM, RETENSI/
KONSEPSI/ PEMBENTUKAN KONSEP
SISWA, ANIMASI/ *E-LEARNING/E-
RESOURCE/COMPUTER BASED,
HIGHER ORDER THINKING SKILL***

KAJIAN PUSTAKA (3)

BEBERAPA JURNAL INTERNASIONAL:

- **JOURNAL OF RESEARCH IN SCIENCE TEACHING**
- **JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION**
- **SCIENCE EDUCATION**
- **SCIENCE TEACHER**
- **PRACTICAL ASSESSMENT, RESEARCH & EVALUATION: A PEER-REVIEW ELECTRONIC JOURNAL**

METODOLOGI

- DESAIN DAN METODE PENELITIAN
- SUBYEK PENELITIAN (TERMASUK LOKASI) YANG BERUPA DESKRIPSI DAN **BUKAN IDENTITASNYA**
- INSTRUMEN
- PROSEDUR/ DESAIN STUDI/ ALUR PENELITIAN
- DATA DAN TEKNIK ANALISIS DATA

JADWAL PELAKSANAAN PENELITIAN

- **BERISI KEGIATAN DAN RENCANA TAHAP-TAHAP PELAKSANAAN**
- **RINCIAN TAHAP YANG DIPAPARKAN FLEKSIBEL, BERGANTUNG PADA PANJANG/PENDEKNYA WAKTU PENELITIAN; YANG PENTING JELAS TAHAPAN APA YANG AKAN DILAKUKAN**

DAFTAR PUSTAKA /RUJUKAN

- DALAM DAFTAR HANYA DITULISKAN PUSTAKA YANG DIRUJUK DALAM PROPOSAL
- TAHUN TERBITAN PUSTAKA YANG DIRUJUK MENUNJUKKAN KEMUTAKHIRAN PENELITIAN YANG AKAN DILAKUKAN

TERIMA KASIH

KALAU

PENASARAN

BOLEH BERTANYA

LEBIH LANJUT