

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 BIOLOGI?

- **PENELITIAN + PENDIDIKAN + BIOLOGI?**
- **BIOLOGI + PENELITIAN PENDIDIKAN?**
- **PENELITIAN + PENDIDIKAN BIOLOGI ?**
- **PENELITIAN BIOLOGI + PENDIDIKAN ?**

SUMBER MASALAH

- **ASPEK BIOLOGI:**

BIOLOGI UMUM, BIOLOGI SEL, FISIOLOGI, BIOTEKNOLOGI, NUTRISI, BIOLOGI LINGKUNGAN, GENETIKA, MIKROBIOLOGI

- **ASPEK PENDIDIKAN BIOLOGI:**

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

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, PTK, KORELASIONAL,
SURVEY, KAUSAL KOMPARATIF, STUDI
KASUS, PENELITIAN SEJARAH

- ***TEORETIK:*** R & D, ETNOGRAFI

PROPOSAL PENELITIAN

- JUDUL
- MASALAH
- TUJUAN DAN MANFAAT
- KAJIAN PUSTAKA
- METODOLOGI
- JADWAL PELAKSANAAN
- PERSONALIA (UNTUK KELOMPOK)
- ANGGARAN BIAYA
- DAFTAR PUSTAKA RUJUKAN

JUDUL PENELITIAN

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

MASALAH PENELITIAN

- ADA LATAR BELAKANG ATAU JUSTIFIKASI MENGAPA PENELITIAN TSB PENTING (TERPISAH/BERGABUNG), LEBIH BAIK APABILA ADA ROADMAP
- 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 BIOLOGI MUTAKHIR:

**PEMBELAJARAN, ASESMEN, DAMPAK
INSTRUKSIONAL/IRINGAN,
SIKAP/NILAI, KURIKULUM (TERUTAMA
KEDOKTERAN), RETENSI/ KONSEPSI/
PERSEPSI SISWA, ANIMASI/ *E-
LEARNING/E-RESOURCE/COMPUTER
BASED, CRITICAL THINKING***

KAJIAN PUSTAKA (3)

BEBERAPA JURNAL INTERNASIONAL:

- ADVANCES PHYSIOLOGY EDUCATION
- CELL BIOLOGY EDUCATION
- JOURNAL OF BIOLOGICAL EDUCATION
- JOURNAL NATURAL RESOURCES: LIFE SCIENCE EDUCATION
- INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND SCIENCE EDUCATION
- ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY
- BIOSCIENCE EDUCATION E-JOURNAL
- PRACTICAL ASSESSMENT, RESEARCH & EVALUATION: A PEER-REVIEW ELECTRONIC JOURNAL
- NUTRITIONAL JOURNAL
- CBE LIFE SCIENCES EDUCATION

METODOLOGI

- DESAIN DAN METODE PENELITIAN
- VALIDITAS INTERNAL
- SUBYEK PENELITIAN (TERMASUK LOKASI) YANG BERUPA DESKRIPSI DAN BUKAN IDENTITASNYA
- INSTRUMEN
- PROSEDUR PENELITIAN: LANGKAH-LANGKAH
- DATA DAN TEKNIK ANALISIS DATA

MENGONTROL VALIDITAS INTERNAL

- MENDAPAT INFORMASI LEBIH BANYAK TERHADAP SUBYEK: SUBYEK, MORTALITAS, MATURASI, REGRESI
- MENDAPAT INFORMASI LEBIH RINCI: LOKASI, INSTRUMEN, SEJARAH, SIKAP SUBYEK, IMPLEMENTASI
- MENSTANDARKAN KONDISI: LOKASI, INSTRUMEN, SIKAP SUBYEK, IMPLEMENTASI
- MEMILIH DESAIN YANG COCOK: SEMUA VARIABEL KECUALI INSTRUMEN

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**

PERSONALIA

- NAMA DAN LATAR BELAKANG KEAHLIAN KETUA DAN ANGGOTA PENELITI MENDUKUNG KEBERHASILAN PENELITIAN
- PERANAN TIAP ANGGOTA TIM PENELITI JELAS

ANGGARAN BIAYA

- KOMPONEN:
BAHAN HABIS, PERALATAN,
PERJALANAN, HONOR PENELITI, LAIN-
LAIN (ADMINISTRASI, KOMUNIKASI,
PUBLIKASI, SEMINAR/ PRESENTASI,
JUMLAHNYA MAKSIMUM 10 % DANA)
- RINCIAN JELAS JENIS DAN
JUMLAHNYA
- JUMLAHNYA RASIONAL

DAFTAR PUSTAKA RUJUKAN

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

PENELITIAN BIAYA DIKTI

- HIBAH BERSAING: MENGHASILKAN PRODUK YANG DAPAT DIPATENKAN
- FUNDAMENTAL: MENGHASILKAN TEORI
- VUCER: MENGEMBANGKAN DAN MENGHASILKAN PERBAIKAN PROSES PADA INDUSTRI KECIL
- PEKERTI: MEMBINA KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI
- HPTP (HIBAH PASCA): MENGHASILKAN TEORI DAN PRODUK YANG DAPAT DIPATENKAN, SERTA MEMPERCEPAT PENYELESAIAN STUDI MAHASISWA S2 DAN S3

TERIMA KASIH

KALAU PENASARAN

MASIH BOLEH

BERTANYA