



Penelitian Pendidikan Matematika (Pertemuan 3)

Oleh *Al Jupri, S.Pd., M.Sc.*
Jurusan Pendidikan Matematika
Universitas Pendidikan Indonesia
2009

Klasifikasi Penelitian

- Klasifikasi berdasarkan **maksud dan metode**
- Klasifikasi berdasarkan fungsi, desain dan teknik pengumpulan data
- Klasifikasi berdasarkan sejarah, survei, dan eksperimen

Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika,
FPMIPA,
Universitas Pendidikan Indonesia
2009



Klasifikasi berdasarkan maksud dan metode

- Berdasarkan maksudnya, penelitian itu dikelompokkan menjadi penelitian: dasar, terapan, evaluasi, pengembangan, dan mendesak
- Berdasarkan metodenya, penelitian dikelompokkan menjadi penelitian: sejarah, deskriptif, korelasional, kausal komparatif, percobaan, dan kuasi percobaan.

Penelitian Dasar (Basic Research)

- Penelitian dasar itu apa?

Jawab:

Penelitian yg bertujuan untuk **mengembangkan** atau **memperbaiki** **suatu teori** tanpa memperhatikan kegunaannya (dalam pendidikan misalnya)

Contoh: penelitian yang dilakukan Pavlov tentang air liur yang keluar.



Penelitian Terapan (Applied Research)

Penelitian terapan itu **apa?**

Jawab:

Penelitian yang bermaksud **untuk menerapkan teori** (dalam hal ini di dunia pendidikan).

Apa kaitan antara penelitian terapan dan penelitian dasar?

Penelitian Evaluasi (Evaluation Research)

Penelitian evaluasi itu apa?

Jawab:

Penelitian yang bertujuan **untuk membantu mengambil keputusan** mengenai lebih baiknya sesuatu untuk dilaksanakan daripada yang lain-lainnya, dilihat dari sudut efektivitas, biayanya, dan lain-lain.

Contoh: penelitian tentang efektivitas pendekatan CBSA

Penelitian Pengembangan (Developmental research)

Apa penelitian pengembangan itu?

Jawab:

Penelitian yang bermaksud **untuk mengembangkan** (bahan pembelajaran yang berguna bagi sekolah: alat peraga, materi penataran untuk guru, modul, dll). Apa **yang dihasilkan** diuji di lapangan kemudian **direvisi sampai hasilnya memuaskan**.



Penelitian Mendesak (Action Research)

Apa penelitian mendesak itu?

Jawab:

Penelitian yang bertujuan **untuk** mengembangkan keterampilan/kemampuan, pendekatan baru, dan atau **perbaikan dalam memecahkan persoalan-persoalan yang ada** di sekolah melalui penggunaan metode ilmiah.

Penelitian Sejarah

Penelitian sejarah itu **apa?**

Jawab:

Studi untuk mengerti dan **menjelaskan kejadian-kejadian masa lampau** sehingga kita bisa menyimpulkan penyebab, pengaruh, dan kecenderungan kejadian-kejadian masa lampau (ini dipergunakan **untuk menjelaskan yg saat ini terjadi, dan mengantisipasi kejadian masa depan**).

Contoh: penelitian tentang budaya feodalisme

Penelitian Deskriptif

Apa penelitian deskriptif itu?

Jawab:

Penelitian yg menggunakan **observasi**, **wawancara**, atau **angket** mengenai keadaan sekarang ini, mengenai subyek yang kita teliti.

Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika,

FPMIPA,

Universitas Pendidikan Indonesia

2009

Penelitian Korelasional

Penelitian korelasional itu **apa**?

Jawab:

Penelitian yang berusaha untuk **melihat apakah** antara dua variabel atau lebih **ada hubungan atau tidak**.

Selain untuk melihat hubungan beserta kekuatannya, juga **untuk membuat dugaan/perkiraan** berdasarkan kuat atau lemahnya hubungan itu.

Penelitian Kausal Komparatif atau Eks-pos-fakto

Apa penelitian kausal komparatif itu?

Jawab:

Penelitian dengan tujuan untuk **mencari hubungan sebab-akibat** yang mungkin terjadi melalui pengamatan sebagian akibat-akibat yang ada (tampak) dan melihat kembali ke belakang untuk melihat faktor-faktor penyebabnya.

Contoh: melihat penyebab meningkatnya minat menjadi guru matematika di FPMIPA UPI, melihat faktor-faktor penyebab lamanya lulus mahasiswa non-SNMPTN, dll.

Penelitian

Eksperimen/Percobaan

Apa penelitian percobaan itu?

Jawab:

Penelitian yang benar-benar untuk mengetahui sebab-akibat. **Perlakuan yang kita lakukan terhadap variabel bebas** kita lihat hasilnya pada variabel terikat.

Contoh: penelitian tentang pengaruh penggunaan kalkulator dalam pembelajaran matematika (variabel terikat) terhadap prestasi belajar siswa dalam matematika (variabel terikat)

Penelitian Kuasi Percobaan

Apa penelitian kuasi percobaan itu?

Jawab:

Penelitian untuk mencari sebab-akibat. Bedanya dengan eksperimen adalah dalam pemilihan sampelnya (yang tidak acak) dan adanya manipulasi atau tidak.

Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika,

FPMIPA,

Universitas Pendidikan Indonesia

2009

Menelusuri nama penelitian menurut metodenya

