



# 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

