

## **Pertemuan 14:**

### **Laporan Penelitian**

#### **A. Tujuan Pembelajaran**

Mahasiswa mampu membuat proposal skripsi bidang TI sesuai desain penelitian masing-masing.

#### **B. Uraian Materi**

Format penulisan proposal skripsi sebenarnya mengikuti gaya serumpun, jadi wajar jika masing-masing perguruan tinggi memiliki gaya penulisannya sendiri. Pada pertemuan kali ini, kita akan membahas format penelitian kuantitatif serta Penelitian dan Pengembangan Atau *Research & Development (R&D)*. Karena kedua jenis penelitian tersebut yang sering digunakan dalam bidang TI.

##### **1. Penelitian Kuantitatif**

Penelitian kuantitatif dapat berupa penelitian eks-pos-fakto, eksperimen (pre eksperimen, quasi eksperimen, *true experiment*), atau penelitian evaluasi. Format penulisan proposalnya sebagai berikut.

### **BAB I PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Pada bagian ini, dituliskan permasalahan yang mendasari penelitian. Data-data statistik yang relevan perlu disediakan untuk mendukung argumen pentingnya penelitian ini dilakukan. Kutipan pendapat dan

pengertian dapat ditulis pada bagian ini, tetapi teori atau konsep yang lebih detail ditulis pada BAB II.

#### **B. Identifikasi Masalah**

Pada bagian ini, dituliskan poin-poin permasalahan apa saja yang dapat diambil dari hasil penjabaran pada ‘Latar Belakang Masalah’.

#### **C. Pembatasan Masalah**

Merupakan fokus penelitian, berguna untuk membatasi permasalahan yang telah diidentifikasi (pembatasan ini boleh mengambil beberapa bagian yang penting atau seluruh bagian/poin pada ‘Identifikasi Masalah’).

#### **D. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah disesuaikan dengan ‘Pembatasan Masalah’.

#### **E. Tujuan Penelitian**

#### **F. Manfaat Penelitian**

### **BAB II LANDASAN TEORI**

#### **A. Kajian Teori**

Berisi kajian pustaka tentang semua teori (semua variabel) yang berkaitan dengan judul, baik mengambil dari pendapat ahli, maupun dari hasil penelitian relevan (jurnal). Kajian teori ini secara komprehensif meliputi: deskripsi, analisis dan sintesis mengenai teori tertentu, pemikiran mutakhir tentang berbagai isu yang relevan dengan masalah yang akan diteliti.

**B. Kajian Penelitian yang Relevan**

Berisi tentang kajian penelitian terdahulu yang relevan atau ada kaitannya dengan penelitian ini. Penulisan kajian penelitian relevan ini meliputi: nama peneliti, tahun penelitian, judul, dan hasil penelitiannya.

**C. Kerangka Pikir**

Berisi deskripsi argumentasi logis berdasarkan kajian teoritis tentang keterkaitan antar variabel dalam menjawab atau memecahkan permasalahan penelitian, dan dilengkapi diagram pola pikirnya.

**D. Hipotesis Penelitian atau Pertanyaan Penelitian**

Hipotesis penelitian berisi tentang pasangan hipotesis. Penentuan pasangan hipotesis ini tentu berdasarkan kajian teori (tidak asal-asalan).

**BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bagian ini tidak perlu banyak memuat teori atau definisi tetapi berupa deskripsi tentang kegiatan secara nyata yang akan/telah dilakukan oleh peneliti selama penelitian. Meskipun beberapa sumber tentang penetapan kriteria, angka batas, rumus, dan sebagainya dapat dikutip pada bab ini.

**A. Jenis dan Desain Penelitian****B. Tempat dan Waktu Penelitian****C. Populasi dan Sampel Penelitian**

Berisi penjelasan rinci tentang populasi penelitian, sampel penelitian, dan teknik pengambilan sampelnya beserta alasan mengapa menggunakan teknik ini.

#### D. Variabel Penelitian

Variabel apa saja yang ada dalam penelitian ini, misal variabel bebasnya metode pembelajaran, variabel terikatnya kemampuan pemecahan masalah siswa, dan variabel kontrolnya kemampuan awal, guru, media, kondisi, dan lama pembelajaran.

#### E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Berisi tentang teknik-teknik atau metode apa saja yang digunakan dalam mengumpulkan data, misal dengan observasi, wawancara, pengisian angket, tes, dan lain sebagainya. Sedangkan instrumen pengumpulan data merupakan alat yang digunakan dalam mengumpulkan data sesuai dengan teknik pengumpulan datanya, misal observasi menggunakan lembar observasi, tes menggunakan instrumen soal uraian, dan lain sebagainya.

#### F. Validitas dan Reliabilitas Instrumen

Validitas dan reliabilitas ini dilakukan sebelum instrumen digunakan dalam pengumpulan data, dan **bukti validitas dan reliabilitas instrumen penelitian dicantumkan pada bagian ini**, walau secara detailnya dituliskan pada lampiran. Validitas dan reliabilitas ini menunjukkan/menjelaskan bagaimana instrumen pengumpulan data dapat dipertanggungjawabkan atau diakui keabsahan dan konsistennya dalam pengukuran. Misal lembar observasi yang digunakan dalam penelitian diuji kelayakannya hanya dengan uji validitas internal, yaitu uji validitas konstruk dan isi oleh pakar lembar observasi atau *expert judgment*. Instrumen tes (soal uraian) diuji kelayakannya secara internal dan eksternal, di mana uji validitas internal meliputi uji validitas konstruk dan isi oleh pakar soal uraian dan materi yang berkaitan dengan soal atau *expert judgment*, dan uji eksternalnya melalui uji empirik di lapangan oleh responden yang hasilnya dianalisis menggunakan program *Quest*.

**G. Teknik Analisis Data**

Berisi tentang teknik-teknik analisis data penelitian untuk menguji hipotesis (kriteria penolakan hipotesis) maupun menarik kesimpulan, misalnya teknik analisis data dalam penelitian ini ada dua, yaitu analisis deskriptif dan analisis kuantitatif (menggunakan statistik inferensial yaitu dengan uji-*t*).

**DAFTAR PUSTAKA****2. Penelitian dan Pengembangan Atau Research & Development (R&D)****BAB I PENDAHULUAN**

- A. Latar Belakang Masalah**
- B. Identifikasi Masalah**
- C. Pembatasan Masalah**
- D. Rumusan Masalah**
- E. Tujuan Pengembangan**
- F. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan**
- G. Manfaat Pengembangan**
- H. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan**

**BAB II LANDASAN TEORI**

- A. Kajian Teori**
- B. Kajian Penelitian yang Relevan**
- C. Kerangka Pikir**
- D. Pertanyaan Penelitian**

**BAB III METODE PENELITIAN**

- A. Model Pengembangan**

**B. Prosedur Pengembangan**

Prosedur pengembangannya menurut siapa? Misal menurut Borg & Gall.

**C. Desain Uji Coba Produk****1. Desain Uji Coba****2. Subjek Coba**

Semua subjek yang dikenakan uji coba produk.

**3. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data****4. Teknik Analisis Data****DAFTAR PUSTAKA****C. Latihan Soal/Tugas**

Buatlah satu proposal penelitian bidang TI!

**D. Daftar Pustaka**

Tim Penyusun. (2013). *Pedoman Tesis & Disertasi PPs UNY*. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta.