

Ujian Akhir Semester

Metodologi Penelitian Sem Genap 2020-2021

1. Sebutkan jenis penelitian berdasarkan metode pengumpulan data
2. Apakah jenis penelitian yang paling sesuai dengan topik penelitian (atau bidang studi) saudara yaitu Teknik (Sipil)
3. Jelaskan cara cara yang dapat digunakan untuk me minimalkan kesalahan (error) pada saat pengumpulan data secara *(boleh menjawab salah satu saja a. ATAU b)*
 - a. Survey dan wawancara
 - b. Eksperimen di laboratorium
4. Orang sering mengatakan bahwa dalam penulisan Tesis itu harus ada **BENANG MERAH** nya dan penguji biasanya akan melihat apakah benang merah ini ada dalam Tesis saudara. Apa yang dimaksud dengan benang merah tersebut.
5. Secara umum pengetahuan tambahan apa yang diperlukan dalam melakukan penelitian dan penulisan Tesis. Untuk rencana Tesis anda sendiri pengetahuan tambahan apakah yang paling penting menurut saudara.

NAMA : SUAEB
NIM : 202710069
KELAS : A1 JAMBI
UJIAN AKHIR SEMESTER : METODOLOGI PENELITIAN

1. Sebutkan jenis penelitian berdasarkan metode pengumpulan data!

A. Metode Kuantitatif :

- **Survey Kuesioner**
Pengumpulan data dalam penelitian tentunya harus dilakukan secara ilmiah dan sistematis. Peneliti melakukan survey dengan cara menyebar kuesioner atau angket sebagai instrumen penelitian, kuesioner menjadi wadah yang efektif dan efisien untuk mengumpulkan data yang akan diukur secara numerik.
- **Dataset statistic**
Menggunakan dataset statistik merupakan tipikal penelitian kuantitatif, penggunaan dataset statistik ini merupakan penggunaan data yang sudah tersedia. Dataset yang digunakan biasanya sudah dikumpulkan oleh pihak ke-3 yang memiliki otoritas. Cara ini biasanya lebih cepat karena yang dibutuhkan peneliti hanyalah mengakses dataset, tidak perlu menyebar kuesioner ke lapangan. Misalnya, peneliti menggunakan dataset hasil surveil lembaga lain, yang terkait dengan permasalahan yang sedang diteliti.
- **Wawancara**
Metode ini biasanya digunakan dalam riset kuantitatif maupun kualitatif. Wawancara merupakan proses pengumpulan data, menggunakan informan yang menjawab pertanyaan yang diajukan untuk kepentingan penelitian. Dalam riset kuantitatif tipe wawancara yang digunakan dalam bentuk yang terstruktur.

B. Metode Kualitatif :

- **Teknik wawancara**
Wawancara merupakan pembuktian terhadap informasi yang telah diperoleh. Teknik yang dilakukan dalam penelitian kualitatif adalah wawancara mendalam, yang merupakan proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian. Wawancara dengan cara tanya jawab, sambil bertatap muka dengan mengajukan pertanyaan yang telah disiapkan, dan memberikan pertanyaan lagi, ketika informan memberikan jawaban. Tanya semua kepada informan, untuk memenuhi kebutuhan data yang diperlukan.
- **Observasi**
Observasi merupakan proses peneliti dalam melihat situasi dalam melihat situasi penelitian. Informasi yang diperoleh dari hasil observasi adalah tempat, pelaku, kegiatan atau peristiwa, dan waktu.
- **Teknik Dokumen**
Dokumen merupakan sumber data yang digunakan untuk melengkapi penelitian, berupa sumber tertulis, film, dan gambar. Dokumen tersebut akan memberikan informasi bagi proses penelitian.

- **Teknik Triangulasi**

Triangulasi merupakan cara pemeriksaan kebenaran data yang paling umum digunakan. Cara ini dilakukan dengan pengumpulan data dari beragam sumber yang berbeda, dengan menggunakan suatu metode yang sama. Peneliti menggunakan observasi, wawancara mendalam, dan dokumentasi untuk sumber data yang sama secara serempak.

2. Apakah jenis penelitian yang paling sesuai dengan topik penelitian (atau bidang studi) saudara yaitu Teknik (Sipil)

Jawab:

Jenis Penelitian yang paling sesuai dengan topik saya yaitu Teknik Sipil adalah Penelitian Kuantitatif.

Langkah Langkah Penelitian Kuantitatif:

- Membuat Rumusan Masalah
- Menentukan Landasan Teori
- Merumuskan Hipotesis
- Pengumpulan Data
- Menganalisa Data
- Kesimpulan

Sumber data

- Experimental
- Survey
- Existing data

3. Jelaskan cara cara yang dapat digunakan untuk me minimalkan kesalahan (error) pada saat pengumpulan data secara (boleh menjawab salah satu saja a. ATAU b)

- a. Survey dan wawancara
- b. Eksperimen di laboratorium

Jawab:

- b. Eksperimen di laboratorium

4. **Orang sering mengatakan bahwa dalam penulisan Tesis itu harus ada BENANG MERAH nya dan penguji biasa nya akan melihat apakah benang merah ini ada dalam Tesis saudara. Apa yang dimaksud dengan benang merah tersebut.**

Jawab:

Pengertian benang merah adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan atau menghubungkan beberapa faktor yang saling terkait menjadi sebuah kesatuan yang utuh. Pendek kata, benang merah artinya adalah keterkaitan informasi mulai dari awal sampai akhir penulisan penelitian yang mampu menghasilkan suatu kesimpulan..

5. **Secara umum pengetahuan tambahan apa yang diperlukan dalam melakukan penelitian dan penulisan Tesis. Untuk rencana Tesis anda sendiri pengetahuan tambahan apakah yang paling penting menurut saudara.**

Jawab:

Secara umum pengetahuan tambahan yang saya perlukan dalam melakukan penelitian dan penulisan Tesis adalah : Arahan Pembimbing Tesis, Buku Referensi Untuk Pedoman/Panduan Serta Karya-karya Ilmiah yang Sudah di buat oleh Peneliti – Peneliti Terdahulu di Jurnal - Jurnal Nasional Mau internasional yang berhubungan dengan Tesis yang saya buat.



**Dibuat sebagai Ujian Akhir Semester (UAS)
Mata Kuliah Metodologi Penelitian**

Oleh:

**Bulkin (202710042)
Kelas : Reguler A2**

Dosen Pengampu :

Ir. Nurly Gofar, MSCE, PhD

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS BINA DARMA
2021**

Ujian Akhir Semester

Metodologi Penelitian Sem Genap 2020-2021

SOAL :

1. Sebutkan jenis penelitian berdasarkan metode pengumpulan data
2. Apakah jenis penelitian yang paling sesuai dengan topik penelitian (atau bidang studi) saudara yaitu Teknik (Sipil)
3. Jelaskan cara cara yang dapat digunakan untuk me minimalkan kesalahan (error) pada saat pengumpulan data secara *(boleh menjawab salah satu saja a. ATAU b)*
 - a. Survey dan wawancara
 - b. Eksperimen di laboratorium
4. Orang sering mengatakan bahwa dalam penulisan Tesis itu harus ada **BENANG MERAH** nya dan penguji biasanya akan melihat apakah benang merah ini ada dalam Tesis saudara. Apa yang dimaksud dengan benang merah tersebut.
5. Secara umum pengetahuan tambahan apa yang diperlukan dalam melakukan penelitian dan penulisan Tesis. Untuk rencana Tesis anda sendiri pengetahuan tambahan apakah yang paling penting menurut saudara.

Penyelesaian :

1. Sebutkan jenis penelitian berdasarkan metode pengumpulan data

Jawab :

Jenis penelitian berdasarkan metode pengumpulan data adalah :

- Survey questionnaires : Metode ini dilakukan dengan menggunakan pertanyaan terbuka (misalnya Mobil yang kamu gunakan merek apa..?) dan pertanyaan tertutup yang terdiri dari pertanyaan skala ((strongly agree, agree, disagree,dll), Pertanyaab pilihan Ganda, pertanyaan benar atau salah, pertanyaan rangking, pertanyaan katagori dll.
- Interview / wawancara terstruktur, tidak terstruktur atau gabungan keduanya.
- Pengamatan / Observation : melakukan pengamatan terhadap sesuatu kegiatan. Misalnya kegiatan siswa didalam kelas mulai dari kedatangan sampai pulang, atau kegiatan kegiatan lainnya.
- Experiment / Percobaan Kegiatan atau Proses kombinasi kegiatan yang menghasilkan peristiwa atau kemungkinan kemungkinan yang bisa terjadi.

Metode ini juga bisa dilakukan hal hal untuk mengetahui hal hal realistis (survei, eksperimen lapangan, studi kasus case)
Kegiatan buatan (Laboratorium, gunakan prosedur standar)
Studi parametrik / Numerik.

- Existing data / Pengumpulan Data yang ada
2. Apakah jenis penelitian yang paling sesuai dengan topik penelitian (atau bidang studi) saudara yaitu Teknik (Sipil)

Jawab :

Jenis penelitian yang paling sesuai dengan topik penelitian (atau bidang studi) saya yaitu Teknik (Sipil) : Jenis **“Penelitian Kuantitatif”** dengan topik : **Pengaruh *Fine Aggregate Angularity* dan Persentase Pasir Terhadap Permeabilitas Tanah Residual Tropis yang Dipadatkan**

3. Jelaskan cara cara yang dapat digunakan untuk meminimalkan kesalahan (error) pada saat pengumpulan data secara (*boleh menjawab salah satu saja a. ATAU b*)
- a. Survey dan wawancara
 - b. Eksperimen di laboratorium

Jawab :

- a. Survey dan Wawancara :
 - Tentukan informasi apa yang ingin Anda peroleh melalui **survei**.
 - Tentukan responden yang menjadi sampel penelitian.
 - Susun pertanyaan **wawancara** atau kuesioner.
 - Tentukan metode **survei**, apakah melalui telepon atau in-home.
 - Pengumpulan data di lapangan.
 - Proses data yang sudah diperoleh.
 - Merencanakan dengan baik wawancara atau membuat pedoman wawancara dengan rinci
 - Melakukan cukup latihan wawancara (gladi) untuk membentuk keterampilan yang diperlukan dalam wawancara
 - Melakukan antisipasi terhadap terjadinya bias
 - Mempergunakan bahasa yang dapat dipahami responden
 - Menanyakan informasi yang dapat diberikan responden

b.. Survey dan Wawancara :

- Mengatasi perbedaan-perbedaan terjadi (selain perlakuan) antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol yang menyebabkan hasil yang bias
- Memperbanyak subjek sehingga tidak terjadi kesalahan-kesalahan sampling dan hasilnya bias
- Membagi kelompok-kelompok utama dalam sub-sub kelompok ke dalam situasi dimana analisis subkelompok dapat menghasilkan informasi yang bermakna
- Tidak melakukan perbandingan (matching) subjek-subjek dalam desain kelompok kontrol pada variabel yang tidak cukup memiliki korelasi dengan variabel terikatnya
- Mengontrol terjadinya bias-bias pada faktor-faktor yang secara dinamis menimbulkan sumber invaliditas

4. Orang sering mengatakan bahwa dalam penulisan Tesis itu harus ada BENANG MERAH nya dan penguji biasanya akan melihat apakah benang merah ini ada dalam Tesis saudara. Apa yang dimaksud dengan benang merah tersebut.

Jawab :

BENANG MERAH dalam Tesis adalah : *Hubungan informasi yang di tulis antara ruang lingkup masalah, perumusan masalah, dan hasil penelitian dari Bab 1 sampai Bab Akhir dalam Tesis, sehingga dapat menghasilkan kesimpulan yang terukur yang mengacu pada tujuan dan hipotesis.*

5. Secara umum pengetahuan tambahan apa yang diperlukan dalam melakukan penelitian dan penulisan Tesis. Untuk rencana Tesis anda sendiri pengetahuan tambahan apakah yang paling penting menurut saudara.

Jawab :

Secara umum pengetahuan tambahan yang diperlukan dalam melakukan Penelitian dan Penulisan Tesis adalah *Pengetahuan Dasar tentang Penggunaan Software, Analisis Statistik, Standar yang digunakan dalam bidang ilmu dan alat yang digunakan.* Sedangkan untuk rencana Penyusunan Tesis saya Pengetahuan Tambahan yang paling penting adalah : *Pelaksanaan Penelitian dilaboratorium, Analisis Statistik, Standar Prosedur dan Manual Penggunaan Alat Uji yang dipakai.*