

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksperimental. Metode kontrol ditujukan untuk meneliti hubungan sebab akibat. Metode penelitian dan pengembangan dapat didefinisikan sebagai suatu metode penelitian untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan suatu produk (Sugiyono, 2011:297).

Penelitian menggunakan kuesioner daya terima dan nilai atau hasil dari evaluasi soal yang akan diberikan pada semua sampel untuk melihat perbedaan daya terima yang ada pada mahasiswa. Penelitian ini menggunakan dua kelompok yaitu kelompok non kontrol dan kelompok kontrol. Kelompok non kontrol merupakan kelompok murni yang tidak diberikan aplikasi, sedangkan kelompok kontrol merupakan kelompok yang telah diberikan aplikasi pembelajaran analisis beban kerja.

Kelompok tersebut akan diberikan soal yang sama sehingga hasil nilai dapat diukur sebagai daya terima mahasiswa terhadap aplikasi. Penelitian ini akan melihat perbedaan nilai dari kedua kelompok yang diteliti. Hasil dari nilai tersebut akan di paparkan menggunakan metode deskriptif.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Variabel Dependen

Daya terima mahasiswa semester 4 Prodi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan dalam menggunakan media pembelajaran berupa aplikasi Analisa Beban Kerja berbasis *website*.

2. Variabel Independen

Perancangan aplikasi pembelajaran analisis beban kerja berbasis *website*.

3. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah uraian tentang besaran variabel atau tentang apa yang diukur oleh variabel yang bersangkutan (Notoatmodjo, 2010).

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Skala Ukur	Satuan Ukur
Implementasi aplikasi media pembelajaran berbasis website	Implementasi aplikasi media pembelajaran berbasis website dilakukan dengan cara sosialisasi dan perhitungan perolehan nilai dari soal yang akan diberikan pada semua sampel. Sehingga dapat mengetahui perbedaan besarnya daya terima mahasiswa yang telah diberikan aplikasi dengan mahasiswa yang belum diberikan aplikasi.	Soal evaluasi	rasio	(Benar/salah) Nilai mahasiswa= (skor benar)/(skor maksimum soal) x 100
Daya terima mahasiswa terhadap aplikasi media pembelajaran	Gambaran daya terima mahasiswa terhadap aplikasi media pembelajaran analisis beban kerja ini dilakukan dengan cara pengisian kuesioner tentang daya terima terhadap aplikasi.	Kuesioner	Ordinal	SS : 4 S : 3 TS : 2 STS : 1
Perancangan aplikasi pembelajaran berbasis website.	Perancangan aplikasi pembelajaran berbasis website menggunakan notepad++ dan Html sebagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk suatu website.	Uji Black box		

4. Populasi dan Sampel

a. Populasi

Menurut Sugiyono (2014) populasi merupakan wilayah generalisasi, obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Pendapat lain mengenai pengertian dari populasi dijabarkan oleh M. Hariwijaya (2015) populasi merupakan keseluruhan obyek psikolog yang dibatasi kriteria atau karakteristik tertentu. Pada penelitian ini populasi yang digunakan adalah seluruh mahasiswa tingkat 2 berjumlah 150 mahasiswa dengan terdiri dari 3 kelas dari Mahasiswa D-III Rekam Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

b. Sampel

Sampling menurut M. Hariwijaya (2015) adalah proses pemilihan obyek dari sebuah populasi tertentu. Pada metode penelitian ini menggunakan metode sampling probabilitas atau bisa disebut sampel acak atau simple random sampling yang diambil secara acak pada populasi yang telah ditetapkan seluruh Mahasiswa D-III Rekam Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Sampel yang ditentukan berjumlah 30 mahasiswa yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu 15 mahasiswa kelompok non kontrol, dan 15 mahasiswa kelompok kontrol.

5. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data

a. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan untuk mengumpulkan data, Rofi'uddin (2003:40). Alat-alat ini digunakan untuk memperoleh dan mengumpulkan data untuk memecahkan masalah penelitian atau mencapai tujuan penelitian. Penelitian ini menggunakan instrument kuesioner daya terima terhadap aplikasi dan latihan soal yang berisikan pertanyaan tentang materi analisis beban kerja untuk melihat daya terima mahasiswa terhadap penggunaan aplikasi pembelajaran analisis beban kerja.

b. Cara Pengumpulan Data

Cara pengumpulan data pada penelitian ini adalah observasi dimana peneliti melakukan kegiatan pengamatan ikut aktif dalam kegiatan-kegiatan yang dilakukan sasaran pengamatan (observee) (Riyanto, 2011:127). Observasi dilakukan untuk mengamati bagaimana aplikasi media pembelajaran ini berjalan didalam kelas. Kemudian mahasiswa diberikan kuesioner terkait daya terimanya terhadap aplikasi yang telah di sosialisasikan.

Cara pengumpulan data selanjutnya dengan menggunakan latihan soal. Soal berisikan pertanyaan seputar materi analisis beban kerja yang diberikan kepada semua sampel, sehingga nilai yang dihasilkan akan menjadi data dari penelitian ini. Nilai dari soal ini akan

digunakan untuk melihat daya terima mahasiswa terhadap penggunaan dari aplikasi pembelajaran analisis beban kerja.

6. Teknik Pengolahan dan Analisa Data

a. Teknik Pengolahan Data

Data dikumpulkan setelah mahasiswa mengerjakan soal yang diberikan, kemudian semua hasil nilai dari latihan soal dikumpulkan dan dibedakan berdasarkan kelompoknya.

b. Analisa Data

Penelitian menggunakan analisa deskriptif, berdasarkan pada Sugiyono (2016) diketahui bahwa analisa deskriptif merupakan cara menganalisa data dengan mendeskripsikan atau menggambarkan data yang sudah terkumpul oleh peneliti. Data didapatkan dari nilai soal yang diberikan, dikumpulkan berdasarkan kelompoknya. Setelah itu hasil dari kedua kelompok dipaparkan dan dibandingkan menggunakan analisa deskriptif sehingga dapat melihat daya terima mahasiswa terhadap aplikasi pembelajaran analisis beban kerja.

Hasil dari lembar kuesioner daya terima menggunakan deskriptif presentase yang mengubah data kuantitatif menjadi bentuk presentase yang kemudian diinterpretasikan dengan kalimat bersifat kualitatif. Data dari angket dalam penelitian ini merupakan data kuantitatif yang akan dianalisis secara deskriptif persentase dengan langkah-langkah menurut Riduwan (2004) sebagai berikut:

1. Menghitung nilai responden dan masing-masing aspek atau sub variabel.
2. Merekap nilai.
3. Menghitung nilai rata-rata.
4. Menghitung persentase dengan rumus:

Rumus pengolahan data yang digunakan sebagai berikut:

$$DP = \frac{n}{N} \times 100 \%$$

Keterangan:

DP	=	Deskriptif Presentase
n	=	Jumlah jawaban skor yang diperoleh
N	=	Jumlah jawaban tertinggi
100%	=	Konstanta

Untuk menentukan jenis deskriptif persentase yang diperoleh masing-masing indikator dalam variabel, dan perhitungan deskriptif persentase kemudian artikan kedalam kalimat.

Cara menentukan tingkat kriteria sebagai berikut:

- a. Menentukan angka persentase tertinggi

$$= \frac{\text{Skor maksimal}}{\text{Skor maksimal}} \times 100\%$$

$$= \frac{4}{4} \times 100 = 100$$

- b. Menentukan angka persentase terendah

$$= \frac{\text{Skor minimal}}{\text{Skor maksimal}} \times 100\%$$

$$= \frac{1}{4} \times 100 = 25$$

Untuk mengetahui tingkat kriteria tersebut, selanjutnya skor yang diperoleh (dalam %) dengan analisis deskriptif persentase dapat dilihat dengan tabel kriteria sebagai berikut:

Penelitian								
Revisi Laporan Tugas Akhir								
Pengesah Laporan Tugas Akhir								