

## **BAB III**

### **METODELOGI PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Desain Penelitian merupakan rancangan awal atau pedoman yang akan dijadikan acuan dalam melaksanakan penelitian dan menemukan jawaban atas masalah yang diajukan. Penelitian ini mengenai analisis kualitas produk desain panel pada Mata Kuliah Teknologi Desain Busana dengan tujuan untuk mengukur tingkat kemampuan mahasiswa dalam membuat desain panel. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif. Metode deskriptif adalah suatu rumusan masalah yang memandu peneliti untuk mengungkapkan atau memotret situasi sosial yang akan diteliti secara menyeluruh, luas dan mendalam (Sugiyono, 2009, hlm. 35). Metode penelitian deskriptif ini bertujuan untuk mendapatkan jawaban atas masalah yang ada dengan menyusun, menjelaskan dan menganalisis data mengenai produk desain panel pada Mata Kuliah Teknologi Desain Busana.

#### **B. Partisipan**

Partisipan penelitian ini adalah Mahasiswa Program Studi Pendidikan Tata Busana FPTK UPI Bandung paket keahlian desain angkatan 2016, yang telah mengikuti pembelajaran Mata Kuliah Teknologi Desain Busana.

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### **1. Populasi**

Populasi adalah keseluruhan yang menjadi objek penelitian. Populasi dalam penelitian ini adalah produk mahasiswa paket keahlian desain berupa tugas desain panel pada Mata Kuliah Teknologi Desain Busana di Program Studi Pendidikan Tata Busana FPTK Universitas Pendidikan Indonesia angkatan 2016 sebanyak 27 produk.

##### **2. Sampel**

Sampel yang digunakan merupakan sampel total, akan tetapi produk yang terkumpul dan bisa dianalisis berjumlah 24 produk desain panel yang dibuat pada Mata

Kuliah Teknologi Desain Busana oleh mahasiswa paket keahlian desain Program Studi Pendidikan Tata Busana angkatan 2016, karena 3 produk sudah tidak layak dianalisis maka produk yang dapat dianalisis yaitu terdiri dari 17 produk desain panel dengan motif hias bunga untuk busana wanita dan 7 produk desain panel dengan motif hias hewan untuk busana anak.

#### **D. Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan untuk membantu mengolah data yang didapat selama penelitian. Instrumen penelitian pada penelitian ini menggunakan skala penilaian. Skala penilaian dibuat berdasarkan kajian teori yang didapatkan dan disesuaikan dengan kebutuhan data yang diperlukan.

#### **E. Prosedur Penelitian**

Prosedur penelitian merupakan urutan kerja atau langkah-langkah yang dilakukan selama penelitian berlangsung. Berikut adalah langkah – langkah dalam melakukan prosedur penelitian :

##### **1. Tahap Persiapan**

###### **a. Melaksanakan Studi Pendahuluan**

Studi pendahuluan merupakan langkah untuk menemukan informasi atau mengumpulkan data secara spesifik tentang apa yang sedang terjadi di lingkungan yang akan diteliti. Dalam konteks ini, penelitian dilakukan di lingkungan Universitas, yaitu pada Program Studi Pendidikan Tata Busana pada Mata Kuliah Teknologi Desain Busana tentang menganalisis tugas produk Desain Panel.

###### **b. Membuat Skala Penilaian**

Pada penelitian ini skala penilaian yang digunakan berbentuk tabel dan daftar kategori penilaian. Isi tabel menunjukkan kriteria penilaian yang menjadi daftar uji yaitu daftar variabel yang akan dikumpulkan datanya berupa predikat kualitas tugas produk desain panel setiap mahasiswa dengan kolom nilai SB (sangat baik), B (Baik), CB (Cukup Baik).

c. Membuat dan Menyusun Instrumen

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa skala penilaian. Instrumen yang dibuat disesuaikan dengan teori yang berkaitan dengan tujuan dan data yang akan diolah dalam penelitian ini. Instrumen dibuat dengan membuat kisi-kisi terlebih dahulu sebagai acuan untuk menyusun instrument yang dapat digunakan pada penelitian.

d. Pengumpulan Produk Desain Panel

Produk yang dikumpulkan pada penelitian ini yaitu produk desain panel mahasiswa Pendidikan Tata Busana angkatan 2016 paket keahlian desain. Pengumpulan produk dilakukan selama tahap persiapan untuk memudahkan pada saat proses penelitian dilakukan.

## 2. Tahap Validasi

Tahap validasi merupakan tahap untuk menentukan kelayakan multimedia yang telah dibuat agar diketahui letak kesalahan dan kekurangannya untuk diperbaiki lagi. Pengujian tersebut dilakukan oleh ahli materi, ahli multimedia, serta uji coba terbatas pada pengguna sebanyak sepuluh orang.

## 3. Tahap Pelaksanaan

e. Penilaian Produk Desain Panel

Penilaian produk desain panel mahasiswa Pendidikan Tata Busana angkatan 2016 paket keahlian desain sebanyak 24 produk. Produk desain panel tersebut dinilai sesuai dengan instrument penilaian yang telah dibuat dan di validasi sebelumnya untuk mendapatkan data yang diinginkan.

f. Pengolahan Data

Pengolahan data dalam penelitian ini merupakan suatu cara untuk mendapat gambaran atau ringkasan data dengan rumus tertentu. Teknik pengolahan data yang dilakukan pada penelitian ini yaitu persentase dari hasil skala penilaian analisis kualitas produk desain panel pada mata kuliah teknologi desain busana

#### 4. Tahap Akhir

##### a. Analisis data

Tahap analisis data dilakukan untuk mendapatkan persentase kriteria standar kualitas desain panel yang diteliti. Proses ini dilakukan dengan menghitung besar kecilnya hasil pengolahan data kemudian ditafsirkan sesuai kriteria menggunakan persentase.

##### b. Penarikan kesimpulan

Tahap akhir yaitu proses penarikan kesimpulan penelitian. Tahap ini dilakukan penarikan kesimpulan penelitian yang didapat selama melakukan prosedur penelitian dan didasarkan pada hasil penafsiran data yang diperoleh.

#### F. Analisis Data

Dalam penelitian ini data diperoleh dari berbagai sumber dengan teknik pengumpulan data yang beragam dan dilakukan secara terus menerus hingga datanya jenuh. Analisis data dilakukan dengan cara mengumpulkan data/ produk, menilai produk, megolah data, dan menafsirkan data.

Setelah melalui proses pengumpulan data dan penilaian produk, proses selanjutnya yaitu pengolahan data melalui proses persentase data terlebih dahulu sebelum akhirnya dilakukan penafsiran data. Persentase data merupakan perhitungan yang digunakan untuk melihat besar kecilnya frekuensi jawaban. Rumus persentase data yang digunakan dari perhitungan persentase menurut Anas Sudijono (2011, hlm. 43), yaitu:

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

P : Angka persentase

f : Frekuensi yang sedang di cari persentasenya

n : *Number of case* (jumlah frekuensi/ banyaknya individu)

100% : Bilangan tetap

Penafsiran data yaitu mengolah data setelah dipersentasekan, kemudian dianalisis dengan menggunakan kriteria berdasarkan batasan-batasan menurut para ahli. Penafsiran data pada penelitian ini dibagi data yang telah dipersentasekan kemudian dianalisis dengan menggunakan kriteria, yaitu:

100%	: Seluruhnya
76%-99%	: Sebagian besar
51%-75%	: Lebih dari setengahnya
50%	: Setengahnya
26%-49%	: Kurang dari setengahnya
1%-25%	: Sebagian kecil
0%	: Tidak seorang pun