

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2013 di semua SMA Negeri di Kabupaten Pringsewu.

B. Populasi dan Subjek

Populasi penelitian ini adalah seluruh guru biologi SMA Negeri di Kabupaten Pringsewu tahun ajaran 2011/2012. Untuk menentukan subjek penelitian, digunakan teknik sampling jenuh. Teknik sampling jenuh adalah teknik penentuan subjek dimana semua anggota populasi digunakan sebagai subjek. Berdasarkan teknik sampling tersebut, maka semua guru Biologi SMA Negeri di Kabupaten Pringsewu pada periode semester ganjil tahun pelajaran 2011/2012 diambil sebagai subjek penelitian. Akhirnya jumlah keseluruhan subjek guru yang diambil adalah 15 orang, dari SMAN 1 Pringsewu 2 guru biologi, SMAN 2 Pringsewu 2 guru biologi, SMAN 1 Banyumas 1 guru biologi, SMAN 1 Sukoharjo 3 guru biologi, SMAN Gading Rejo 2 guru biologi, SMAN Pagelaran 2 guru biologi, SMAN Ambarawa 2 guru biologi, dan SMAN Adiluwih 1 guru biologi

.

C. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah desain deskriptif sederhana, karena penelitian yang dilakukan adalah penelitian yang ditujukan untuk mengambil informasi langsung yang ada dilapangan tentang kemampuan Guru mata pelajaran Biologi dalam menyusun perangkat penilaian berdasarkan Standar Nasional Pendidikan. Kemudian memberikan deskripsi kenyataan tersebut secara tersendiri tanpa dikaitkan atau dihubungkan dengan kenyataan yang lain.

D. Prosedur Penelitian

1. Tahap Persiapan

- a. Menetapkan subjek penelitian, yaitu guru mata pelajaran biologi yang memiliki persyaratan sebagai guru mata pelajaran.
- b. Mempersiapkan instrumen-instrumen yang diperlukan dalam penelitian yaitu : angket mengenai kemampuan guru dalam menyusun instrumen penilaian dan Panduan dokumentasi. Panduan dokumentasi berupa garis-garis besar atau kategori yang dicari datanya.

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Mengumpulkan perangkat pembelajaran yang telah disusun oleh guru. Pengumpulan data perangkat pembelajaran diperoleh dari masing-masing guru mata pelajaran biologi.
- b. Memberikan angket mengenai kemampuan guru dalam menyusun perangkat penilaian kepada guru.

- c. Mencermati, mengkaji, dan memberikan skor terhadap perangkat penilaian yang telah disusun oleh guru mata pelajaran biologi menggunakan panduan dokumentasi.
- d. Melakukan uji butir soal untuk mengetahui tingkat kesukaran butir soal, daya beda, proporsi jawaban, dan reliabilitas.
- e. Mendeskripsikan kemampuan guru biologi dalam mengembangkan perangkat penilaian dengan kriteria: Tinggi, Sedang, Rendah, Kurang berdasarkan analisis data dari panduan dokumentasi yang didukung informasi dari angket.

E. Data Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data

1. Data Penelitian

Data penelitian ini berupa data kuantitatif yakni skor terhadap perangkat pembelajaran dalam bentuk perangkat pembelajaran satu semester menggunakan pedoman dokumentasi dan angket kemampuan guru.

2. Teknik Pengumpulan Data

Data di ambil dengan menggunakan angket dan panduan dokumentasi.

a. Angket

Angket merupakan suatu daftar pertanyaan tertulis untuk memperoleh informasi dari responden. Angket terdiri dari dua bagian, bagian pertama berupa pilihan ganda dengan skor maksimal 2 per item soal dan bagian kedua berupa pertanyaan yang membutuhkan jawaban uraian dengan skor maksimal 3 per item soal.

b. Panduan Dokumentasi

Panduan dokumentasi berupa serangkaian pertanyaan yang berisikan aspek penilaian standar dari perangkat penilaian yang telah dikembangkan, diisi dengan memberikan tanda ceklis (√) atau (-) pada setiap item kriteria yang bermakna diberikan skor 1 atau 0.

F. Teknik Analisis Data

Data kuantitatif penelitian menggunakan angket kemampuan guru dan penilaian butir soal dianalisis dengan menggunakan analisis statistik deskriptif. Persentasi kemampuan guru dalam menyusun perangkat penilaian dapat ditentukan menggunakan rumus sebagai berikut

$$\% \text{ kemampuan} = \frac{\text{skor yang diperoleh}}{\text{jumlah seluruh item}} \times 100\%$$

Menurut Arikunto (2010: 368), untuk menafsirkan persentase yang diperoleh digunakan kriteria sebagai berikut :

76% - 100% = Tinggi

56% - 75% = Sedang

40% - 55% = Rendah

0% - 39% = Kurang