BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Desain Penelitian sangat diperlukan guna pelaksanaan dan kepentingan penelitian, bermula dari pertanyaan penelitian yang dijadikan acuan, dilanjutkan dengan tujuan serta manfaat penelitian yang dipaparkan, penentuan desain penelitian mulai dilakukan (Muliasari, 2016, hlm. 52). Menurut Sarosa dalam Muliasari (2016, hlm. 52) desain penelitian ialah "peta bagi peneliti dalam menjalankan proses penelitiannya. Dalam desain penelitian ini dipaparkan mengenai metode penelitian yang dilakukan, sumber data, sampai pada tahap analisis data.

Menurut Creswell dan Leedy dan Ormrod "Metodologi adalah strategi, rencana, proses atau rancangan yang berada di balik pilihan dan penggunaan metode tertentu dan menghubungkan pilihan dan penggunaan metode untuk mencapai hasil penelitian yang diinginkan" (dalam Sarosa, 2012, hlm. 5). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif dengan analisis bibliometrik deskriptif dan bibliometrik evaluatif. Menurut Saifudin "Penelitian deskriptif tidak dimaksudkan untuk menguji hipotesis, melainkan untuk menggambarkan pola-pola mengenai yang sedang dibahas dengan menggunakan suatu perbandingan atau hubungan antar variabel" (Ernawati, 2017, hlm. 56).

Dalam Penelitian berjudul "***Analisis Bibliometrik Jurnal Edulib***" ini sebagaimana disebutkan sebelumnya menggunakan metode kuantitatif bibliometrik. Penelitian ini dilakukan secara deskriptif dan evaluatif. Karena kajian bibliometrika secara garis besar terbagi menjadi dua kelompok yaitu deskriptif dan evaluatif. Secara deskriptif penelitian ini berusaha menggambarkan perkembangani subjek kajian dan produktivitas penulis artikel pada jurnal Edulib. Sedangkan secara evaluatif yaitu untuk mengevaluasi dengan analisis sitiran artikel pada jurnal Edulib.

3.2 Unit Analisis

Unit Analisis adalah subjek yang akan menjadi sasaran penelitian. Menurut Hasan dalam Hafni (2018, Hlm. 39) yang dimaksud dengan unit analisis penelitian adalah "objek atau nilai yang akan diteliti dalam populasi". Unit Analisis penelitian ini adalah seluruh artikel dalam jurnal EDULIB yang telah terbit dari tahun 2011 sampai tahun 2020 dengan 10 volume yaitu 152 artikel dari 19 jurnal.

3.3 Pengumpulan Data

Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data

Sumber data dalam penelitian adalah subyek dari mana data dapat diperoleh (Masruroh, 2013, Hlm. 65). Data berdasarkan sumbernya terbagi menjadi dua, yaitu data Primer dan data sekunder, sedangkan berdasarkan sifatnya terbagi menjadi dua, yaitu data kuantitatif dan data kualitatif (Wijaya, 2017, Hlm. 22). Data Primer adalah data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data (Sugiyono dalam Wijaya, Hlm. 22). Data primer adalah data yang diperoleh dengan cara mencari atau memperoleh sacara langsung dari sumbernya oleh peneliti (Hafni, 2018, Hlm. 38). Dalam penelitian ini sumber primer di dapat dari pihak jurnal edulib. Data sekunder adalah data yang dikumpulkan dan diolah oleh pihak lain sehingga tidak perlu lagi dicari oleh peneliti (Hafni, 2018, Hlm. 38). Data sekunder pada penelitian ini adalah buku, elektronik jurnal yang berhubungan dengan topik penelitian.

Teknik pengumpulan data adalah kegiatan atau aktifitas fisik yang dilakukan dalam mengumpulkan data yang dibutuhkan (Hafni, 2018, Hlm. 39). Menurut Sugiono (2014, hlm. 305) "kualitas suatu penelitian dipengaruhi oleh kualitas instrumen penelitian dan kualitas pengumpulan data". Dalam penelitian ini data diperoleh dalam bentuk pdf kemudian dirubah menjadi format RIS.

3.4 Prosedur Penelitian

Prosedur atau langkah-langkah dalam penelitian ini adalah :

1. Peneliti menyiapkan aplikasi vosviewer dengan cara menginstal dari laman Vosviewer yaitu https://www.vosviewer.com.
2. Peneliti menyiapkan data artikel jurnal Edulib yang akan di olah. Data diambil langsung dari laman Jurnal Edulib https://ejournal.upi.edu/index.php/edulib/issue/archive berupa pdf.
3. Peneliti menyiapkan aplikasi mendeley dengan menginstalnya dari laman https://www.mendeley.com/guides/download-mendeley-desktop/windows/instructions
4. Data dalam bentuk pdf setelah di download di masukkan kedalam aplikasi mendeley.
5. Dalam mendeley data pdf yang ada di edit terlebih dahulu. Dengan mengecek judul dan metadata yang diperlukan terbaca atau tidak.
6. Kemudian data di export menjadi format RIS.

a. Pilih file yang akan di export kemudian klik file.
b. Dalam menu file pilih menu export.
c. Pada menu save ast type pilih tipe file RIS kemudian save.

7. Data yang telah diperoleh dalam bentuk dataset RIS kemudian di analisis menggunakan aplikasi vosviewer.
8. Buka aplikasi Vosviewer 1.6.13
9. Setelah aplikai Vosviewer mulai dijalankan, pilih menu *create* disebelah kiri. Akan ada tiga pilihan yang muncul dalam menu c*reate map*, yaitu
   a. *create a map based on network data*
   b. *create a map based on bibliographic data*
   c. *create a map based on text data*. Memetakan data berdasarkan teks data, vosviewer akan membaca 2 teks data yaitu tittle dan abstrak,
   dalam penelitian ini yang kita pilih adalah *create a map based on text data*, karena kita akan mengolah data baru. Kemudian klik next.
10. Kemudian, akan muncul kotak *choose data source* dengan 4 pilihan lagi yaitu :
    a. Read data from VOSviewer files
    b. Read data from bibliographic database files
    c. Read data from reference manager files
    d. Download data through API
    Pada langkah ini kita pilih menu ke tiga yaitu Read data form reference manager files. Kemudian kita klik next
11. Kemudian muncul kotak select files. Pilih file RIS kemudian cari dokumen yang akan diolah kemudian pilih oke kemudian next.
12. Setelah itu akan muncul kotak *choose fields* untuk memilih data yang akan diolah dari mana saja. Disini akan muncul beberapa pilihan, yaitu :
    1) Title and abstract fields
    2) Title field
    3) Abstract field
    Disini akan dipilih title and abstract fields. Kemudia klik next. VOSviewer akan mengeekstrak.
13. Kemudian menentukan tipe analisis yang akan dilakukan, dalam penelitian ini opsi yang akan dipilih adalah :
    a. *Co-Authorship*
       1. Pilih opsi *co-authorship* dan opsi full counting lalu tekan Next

2. Kemudian menentukan nilai minimal berapa publikasi dari seorang author yang akan dipakai untuk analisis.
3. Kemudian menentukan banyak author yang akan diproses
4. Setelah ditampilkan banyaknya dokumen yang dihasilkan oleh author beserta total kekuatan hubungannya klik finish.

b. *Co-Word/ Co-Occcurrence*

a. Kemudian pilih opsi co-occurrence, topics dan full counting lalu tekan next.
b. Kemudian tentukan nilai minimal keyword artikel penelitian berulang, kemudian tekan Next.
c. Lalu, tentukan berapa keyword yang akan diproses, kemudian tekan next.
d. Kemudian akan ditampilkan keyword yang akan di proses, berulan berapa kali dan kekuatan hubungannya kemudian tekan finish.
e. Kemudian akan ditampilkan topik-topik penelitian yang berhubungan dengan keyword pencarian,.

c. Analisis Sitiran

Khusus untuk analisis sitiran penulis tidak menggunakan aplikasi vosviewer tapi menggunakan aplikasi excel.

1) Setelah data mengenai daftar referensi didapatkan, kemudian membuat daftar tabel di Microsoft Excel dengan rincian penulis, volume, nomor, tahun, jenis literatur, penulis literatur, judul literatur, penerbit dan tempat terbit.
2) Setelah data masuk, kemudian diolah.
3) Untuk jenis literatur yang digunakan penulis menghitung dengan rumus =SUM()
4) Untuk tahun terbit penulis mengurutkan terlebih dahulu urutan tahun dari yang tertua sampai termuda. Kemudian dibuatkan grafik.
5) Untuk penulis di urutkan berdasarkan uruatan alfabetis kemudian diihitung jumlah penulis terbanyak. Kemudian dibuatkan grafik.

3.5 Analisis Data

Analisis data menurut Sugiono (2014, hlm. 207)

Merupakan kegiatan setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul. Kegiatan dalam analisis data adalah : mengelompokkan data

berdasarkan variabel dan jenis responden, mentabulasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data tiap variabel yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah, dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan. Untuk penelitian yang tidak merumuskan hipotesis, langkah terakhir tidak dilakukan.

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan aplikasi Vosviewer. Data yang telah didapat dalam format RIS kemudian diolah menggunakan aplikasi vosviewer. Analisis pertama yang dilakukan adalah analisis *Co-Authorship*, dalam analisis ini dilakukan untuk melihat produktivitas penulis artikel pada jurnal edulib. Kemudian analisis selanjutnya adalah analisis *co-words* atau kata kunci, disini fokus penelitian pada subjek yang paling banyak dijadikan topik artikel pada jurnal edulib. Kemudian analisis terakhir untuk mengetahui hasil analisis sitiran pada jurnal edulib menggunakan aplikasi Mircosoft Excel yang dicari adalah jenis literatur yang paling banyak disitir, tahun sitiran, penulis yang paling banyak disitir.