

BAB III

METODE PENELITIAN

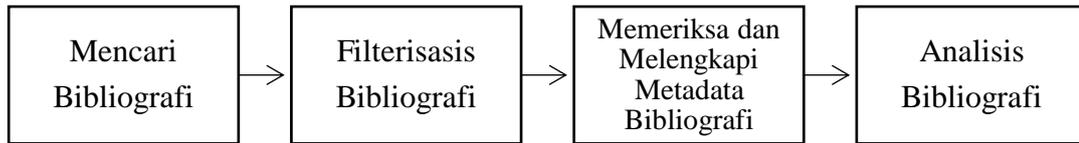
3.1 Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain analisis bibliometrik. Analisis bibliometrik diaplikasikan untuk mengukur ataupun menganalisis literatur dengan menggunakan pendekatan statistik dan matematis (Royani & Idhani, 2018). Analisis bibliometrik merupakan sebuah metode penelitian yang digunakan untuk menganalisis data dalam beberapa hal, seperti *trend* publikasi jurnal dari setiap tahun, melihat negara yang paling produktif mempublikasikan, institusi yang terkait publikasi jurnal, sumber publikasi penulis, pola kolaborasi ilmiah, grafik kepadatan topik, dan kata kunci yang paling muncul dalam sebuah permasalahan (Chen & Xie, 2020). Metode ini berpotensi menciptakan proses ulasan yang sistematis, transparan, dan berulang, sehingga berpotensi dapat meningkatkan kualitas ulasan (Zupic & Čater, 2015). Diperlukan beberapa perangkat lunak yang berfungsi sebagai alat analisis untuk digunakan dalam penelitian dengan analisis bibliometrik ini, seperti *Publish or Perish (PoP)*, *Microsoft Excell*, *Vosviewer*, dan *Endnote X9*.

Berdasarkan penjelasan tersebut beserta keterkaitannya antara pemaparan latar belakang masalah dan rumusan masalah dalam penelitian ini, maka desain yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan menganalisis beberapa topik melalui jurnal-jurnal yang terdapat di dalam *database* Scopus yang meliputi analisis sitasi, perkembangan publikasi, kolaborasi penulis, kecenderungan istilah judul, kecenderungan istilah pada abstrak, kecenderungan istilah kata kunci, kecenderungan penggunaan jenis metode atau desain penelitian yang sering digunakan dalam artikel tentang menggambar dalam ruang lingkup pembelajaran seni rupa di sekolah dasar.

3.2 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian dengan analisis bibliometrik dilakukan melalui empat tahapan yakni mencari artikel yang ada dalam *database* Scopus menggunakan *software Publish or Perish (PoP)*, filteriasi, memeriksa dan melengkapi metadata, dan melaksanakan analisis bibliometrik menggunakan *software* atau aplikasi VOSviewer (Julia dkk., 2020).



Gambar 3.1. Langkah-langkah Analisis Bibliometrik

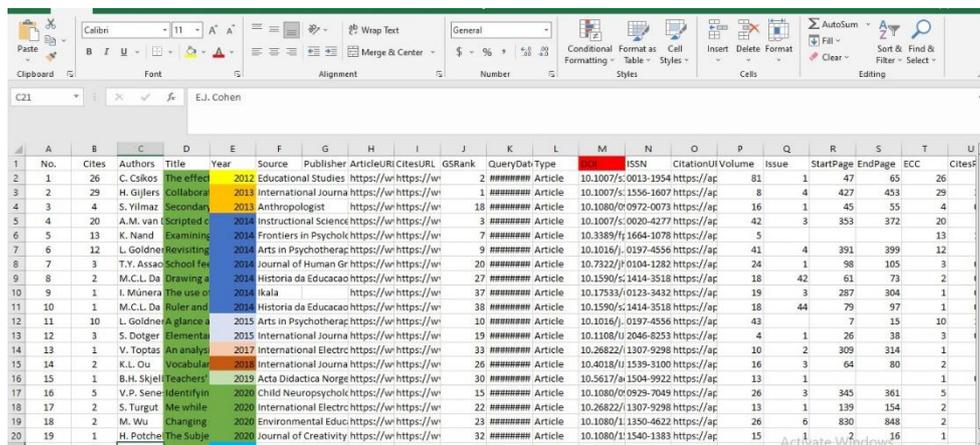
Adapun penjelasan yang lebih terinci mengenai tahapan analisis bibliometrik sebagai berikut.

3.2.1 Proses Pencarian Bibliografi

Tahapan awal yang merupakan tahap pencarian bibliografi ini menggunakan software bernama *Publish or Perish* (PoP) (Julia, Afrianti, dkk., 2020). *Publish or Perish* (PoP) merupakan software yang berguna untuk menyajikan hasil pencarian publikasi sesuai dengan kebutuhan setiap peneliti. Sumber data yang digunakan pada penelitian ini diperoleh melalui *database* Scopus yang sudah dikenal memiliki reputasi yang baik dan sudah bertaraf internasional. Scopus memiliki sumber data terbesar serta diakui pada skala internasional sebagai *database* yang menyediakan literatur dan publikasi *peer-review* (Kusuma & Setyarsih, 2021).

Pada saat pencarian dalam PoP, peneliti membatasi pencarian dengan beberapa aspek meliputi: (1) Jenis karya ilmiah hanya jurnal atau artikel, hal ini dikarenakan jurnal atau artikel adalah kumpulan karya ilmiah yang penerbitannya dilakukan setiap kurun waktu dan harus melewati tahapan proses *peer-review* oleh reviewer yang merupakan ahli atau akademisi pada bidang yang dikaji (Wajdi dkk., 2017); (2) Judul artikel yang mencakup “*Drawing*”. Ini disebabkan karena fokus penelitian ini hanya pada topik *Drawing* atau Menggambar saja; (3) Pembatasan pada tahun penelusuran yang sesuai kebutuhan penelitian ini yaitu sejak periode 2012-2021 (10 tahun terakhir), rentang waktu tersebut didapat berdasarkan tingkat keterbaruan atau keterkinian dalam studi literatur. Pada gambar 3.2 digambarkan tentang proses pencarian bibliografi melalui *software* PoP.

tersebut, peneliti juga menambahkan kriteria lain yang digunakan dalam pemilahan bibliografi tersebut, diantaranya harus ber-DOI, memiliki abstrak dan kata kunci.



Gambar 3.4. Filterisasi Bibliografi

Hasil dari pencarian awal dengan menggunakan PoP yakni berjumlah 52 paper dari beragam tipe, berikutnya diseleksi kembali dengan mengeliminasi 9 paper selain dari tipe artikel yang kemudian didapatkan menjadi 43 paper, selanjutnya dilakukan filterisasi kembali dari tipe artikel menjadi 43 artikel, kemudian karena terdapat beberapa artikel yang tidak sesuai dengan kriteria yang sudah ditetapkan, maka didapatkan hasil akhir berjumlah 20 artikel yang akan dianalisis. Berikut ini adalah rincian data yang dilakukan pada proses filterisasi bibliografi.

Tabel 3.1. Hasil Pemilihan Bibliografi dari Tipe Article

Tahun Publikasi	Include	Exclude	Hasil Akhir yang diambil
2012	4	3	1
2013	3	1	2
2014	10	3	7
2015	2	-	2
2016	-	-	-
2017	7	6	1
2018	3	2	1
2019	3	2	1
2020	6	1	5
2021	5	4	1
Jumlah	43	23	20

3.2.3 Memeriksa dan Melengkapi Metadata Bibliografi

Di dalam menganalisis bibliografi, diperlukan tahap penyaringan dengan memeriksa dan melengkapi metadata. Aspek-aspek yang dianalisis pada tahap pemeriksaan metadata meliputi judul artikel, nama penulis, afiliasi atau institusi, kota, negara, abstrak, kata kunci, link artikel. Apabila metadata sudah terlengkapi maka tahap selanjutnya ialah analisis bibliometrik itu sendiri.

3.2.4 Analisis Bibliografi

Analisis bibliometrik yang dilakukan dalam penelitian ini berfokus pada tujuh aspek yang meliputi: (1) Perkembangan publikasi, (2) Sitasi dalam artikel penelitian tentang *Drawing*, (3) Kolaborasi penulis dalam artikel penelitian tentang *Drawing*, (4) Kecenderungan istilah judul pada artikel *Drawing*, (5) Kecenderungan istilah kata kunci pada artikel *Drawing*, (6) Kecenderungan istilah pada abstrak dalam artikel *Drawing*, dan (7) Kecenderungan jenis metode yang sering digunakan dalam artikel mengenai *Drawing*.

Pada proses melaksanakan analisis bibliometrik serta menggambarkan hasil analisisnya, penelitian ini dibantu dengan penggunaan *Software VOSviewer*. *Vosviewer* merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan visualisasi pemetaan grafis informasi dari analisis bibliometrik (Martínez-lópez dkk., 2020; Shukla dkk., 2020; Julia, dkk., 2020). Selain menggunakan *VOSviewer*, penelitian ini juga memanfaatkan beberapa perangkat lunak lainnya untuk membantu pencarian maupun pengolahan data lainnya pada analisis bibliometrik, diantaranya adalah *Publish or Perish (PoP)*, *Microsoft Excell*, *VOS Viewer*, dan *Endnote X9*.