

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan analisis bibliometrik etnokimia pada pembelajaran kimia menggunakan *VOSviewer* dapat disimpulkan bahwa:

1. Analisis 31 data artikel jurnal menggunakan *VOSviewer* secara *co-occurrence* menghasilkan tiga (3) tampilan visualisasi jaringan bibliometrik berdasarkan *keywords* (kata kunci) yaitu *network visualization* (visualisasi jaringan), *overlay visualization* (visualisasi hamparan) dan *density visualization* (visualisasi kepadatan). Berdasarkan hasil visualisasi dapat disimpulkan bahwa *ethnochemistry*/etnokimia menjadi topik yang diminati oleh peneliti berdasarkan data artikel jurnal pada rentang waktu Februari 2018-Januari 2023.
2. Hasil visualisasi jaringan bibliometrik yang menunjukkan topik yang paling sering dibahas dalam data artikel jurnal yang dianalisis (data Februari 2018-Januari 2023). *Network Visualization* menunjukkan kecenderungan penelitian melalui warna pada setiap klaster. *Overlay visualization* menunjukkan tingkat keseringan suatu topik dibahas dalam periode tertentu berdasarkan tingkatan warna. Berdasarkan hasil visualisasi dapat disimpulkan bahwa *ethnochemistry*/etnokimia sebagai topik utama yang banyak dibahas bersama dengan topik lain (*development*, *chemistry learning*, dan lainnya) sesuai jaringan yang terbentuk pada periode Februari 2018-Januari 2023.

3. Data jumlah publikasi artikel jurnal Periode Februari 2018-Januari 2023 setelah validasi jumlah publikasi artikel jurnal dengan topik utama *ethnochemistry*/etnokimia pada pembelajaran kimia paling tinggi pada tahun 2021 dengan 11 data, dan tahun 2023 paling rendah sebanyak 1 data. Data menunjukkan peningkatan intensitas publikasi paling tinggi pada tahun 2021 sebanyak 11 sedangkan jumlah sitasi artikel jurnal paling tinggi pada tahun 2020 sebanyak 69 sitasi. Menunjukkan bahwa artikel jurnal dengan topik utama *ethnochemistry*/etnokimia pada pembelajaran kimia setiap tahun (Februari 2018-Januari 2023) memberikan pengaruh perkembangan penelitian ditahun selanjutnya.
4. Hasil analisis jaringan bibliometrik (*network visualization* dan *density visualization*) memperlihatkan *ethnochemistry*/etnokimia sebagai topik utama pada klaster 1 dengan total *link* (keterkaitan dengan topik lainnya) 39, *link* dengan warna titik paling redup (pada *density visualization*) menunjukkan sedikitnya penelitian dengan topik tersebut dan terindeks *google scholar*. Topik yang berkaitan dengan *ethnochemistry*/etnokimia dalam pembelajaran kimia dapat dikembangkan dan menumbuhkan peluang penelitian. Peneliti juga dapat memaksimalkan topik yang berkaitan sebagai variabel penelitian, sehingga penelitian dengan topik utama etnokimia pada pembelajaran kimia baik dari segi proses atau bahan ajar masih sangat luas dan layak untuk diteliti.

B. Saran

Terdapat beberapa saran dalam penelitian sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti, untuk penelitian selanjutnya sebaiknya data analisis tidak hanya berasal dari *database google scholar* untuk memperoleh jumlah data lebih banyak serta jenis data yang lebih beragam dan analisis menggunakan *VOSviewer* tidak hanya dilakukan secara *co-occurrence* untuk mendapatkan data analisis yang lebih luas.
2. Bagi Mahasiswa, untuk fokus analisis tidak hanya terbatas pada etnokimia pada pembelajaran kimia, tetapi lebih luas sehingga mampu menghasilkan data yang beragam dengan rekomendasi peluang penelitian yang lebih luas di masa mendatang.
3. Bagi Pendidik, adanya analisis bibliometrik pada etnokimia pada pembelajaran kimia diharapkan sebagai masukan dalam upaya meningkatkan kemampuan pemahaman konsep dalam suatu materi kimia melalui etnokimia.