

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan analisis bibliometrik sebagai tahap analisis dalam penyebaran artikel tentang pengembangan penelitian HOTS (*Higher Order Thinking Skills*) dalam pembelajaran fisika dari tahun 2016 sampai dengan tahun 2021, maka kesimpulan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian dengan kata kunci berpikir tingkat tinggi pembelajaran fisika pada tahun 2016 sampai dengan 2021 mengalami kenaikan dan penurunan. Puncak kenaikan dengan kata kunci penelitian ini terjadi pada tahun 2017 dengan 22 dokumen yang diterbitkan. Dan penurunan yang paling signifikan terjadi pada tahun 2021 dengan jumlah artikel atau dokumen sebanyak 13 dokumen yang diterbitkan.
2. Pada visualisasi pemetaan dengan kata kunci keterampilan berpikir tingkat tinggi pembelajaran fisika menggunakan perangkat lunak berupa VOSViewer pada tampilan menu *Network Visualizaton* membentuk 8 *Clusters* dengan 15 items pada pemetaan yang ada. 3 *Clusters* diantaranya merupakan kata kunci yang sering muncul, adapun 3 kata kunci tersebut yaitu: keterampilan berpikir tingkat tinggi, pembelajaran fisika, dan SMA. Adapun penelitian dengan judul keterampilan berpikir tingkat tinggi ini sangat bagus untuk diteliti dan dikembangkan dengan menggunakan metode atau model untuk meningkatkan pemahaman siswa dalam pembelajaran khususnya materi fisika.
3. Peluang tren topik penelitian yang direkomendasikan dengan kata kunci berpikir tingkat tinggi pembelajarn fisika yaitu pengaruh model *rm*, *inquiry learning* dan *mind mapping* karena items ini tidak terhubung secara langsung dengan items berpikir tingkat tinggi. Jadi items ini dapat digunakan sebagai kata kunci atau *keyword* pada penelitian selanjutnya. Secara khusus pemetaan bibliometrik ini menguntungkan baik bagi

komunitas ilmiah maupun publikasi secara umum karena dapat membantu mengubah metadata publikasi menjadi peta atau visualisasi yang lebih mudah dikelola untuk diproses supaya mendapatkan wawasan yang lebih luas serta bermanfaat.

Artikel ilmiah atau jurnal ilmiah nasional dengan kata kunci berpikir tingkat tinggi pembelajaran fisika didapat dari data google scholar dalam format RIS. Format RIS yang digunakan mempermudah peneliti untuk memproses pengambilan data seperti data penulis, tahun terbit, instansi, dan lain lain. Selanjutnya data yang didapat melalui google scholar di masukan dalam perangkat lunak VOSViewer untuk dilihat pemetaan visualisasinya.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, peneliti memberikan saran agar penelitian dengan analisis bibliometrik ini dapat berkembang dengan lebih baik lagi yaitu. Penelitian dengan analisis bibliometrik merupakan suatu penelitian yang digunakan sebagai analisis untuk melihat peluang penelitian dimasa mendatang, maka dari itu perlu adanya pengupdatean data, agar artikel ilmiah atau jurnal ilmiah nasional yang di publikasi semakin baik setiap tahunnya.