

## Pelatihan Penggunaan Vos Viewer bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa

Astuti<sup>1</sup>, Zulfah<sup>2</sup>, Rahma Yeni<sup>3</sup>, Siti Rohani<sup>4</sup>, Ramadhan<sup>5</sup>  
1,2,3,4,5 Pendidikan Matematika, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai  
e-mail: [astutimasnur@gmail.com](mailto:astutimasnur@gmail.com)

### Abstrak

Dalam era digital, pemanfaatan teknologi dalam penelitian dan analisis data menjadi semakin penting, termasuk bagi tenaga pendidik. VOSviewer merupakan salah satu perangkat lunak yang dapat digunakan untuk melakukan analisis bibliometrik dan visualisasi data penelitian. Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pelatihan kepada guru di SMK Negeri 1 Somambawa dalam penggunaan VOSviewer guna meningkatkan kemampuan mereka dalam menganalisis literatur ilmiah dan tren penelitian di bidang pendidikan. Metode yang digunakan meliputi sosialisasi, pelatihan teknis, praktik langsung, serta evaluasi terhadap pemahaman dan keterampilan peserta setelah pelatihan. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pelatihan ini meningkatkan pemahaman dan keterampilan guru dalam menggunakan VOSviewer untuk analisis bibliometrik, yang dapat mendukung pengembangan penelitian dan penulisan ilmiah mereka. Namun, terdapat beberapa kendala seperti keterbatasan akses terhadap literatur yang relevan dan variasi tingkat pemahaman teknologi di kalangan peserta. Secara keseluruhan, pelatihan ini memberikan manfaat yang signifikan dan diharapkan dapat diterapkan secara berkelanjutan untuk meningkatkan kompetensi penelitian di lingkungan pendidikan.

**Kata kunci:** *Pelatihan, Vosviewer, Analisis Bibliometrik, Guru, SMK Negeri 1 Somambawa.*

### Abstract

In the digital era, the use of technology in research and data analysis is becoming increasingly important, including for educators. VOSviewer is one of the software that can be used to conduct bibliometric analysis and visualization of research data. This community service activity aims to provide training to teachers at SMK Negeri 1 Somambawa in the use of VOSviewer to improve their ability to analyze scientific literature and research trends in the field of education. The methods used include socialization, technical training, direct practice, and evaluation of participants' understanding and skills after training. The results of the activity show that this training improves teachers' understanding and skills in using VOSviewer for bibliometric analysis, which can support the development of their research and scientific writing. However, there are several obstacles such as limited access to relevant literature and variations in the level of understanding of technology among participants. Overall, this training provides significant benefits and is expected to be implemented sustainably to improve research competence in the educational environment.

**Keywords :** *Training, Vosviewer, Bibliometric Analysis, Teacher, SMK Negeri 1 Somambawa.*

### PENDAHULUAN

SMK Negeri 1 Somambawa merupakan sebuah Sekolah Menengah Kejuruan Negeri yang beralamat di Jl. Lintas Gunung Sitoli KM 68, Sihareo, Somambawa, Sihareo, Kec. Somambawa, Kabupaten Nias Selatan, Sumatera Utara. SMK negeri ini pertama kali berdiri pada tahun 1900. Saat ini SMK Negeri 1 Somambawa memakai panduan kurikulum belajar pemerintah yaitu SMK 2013 REV. Teknik Komputer dan Jaringan. SMK Negeri 1 Somambawa memiliki sosok kepala sekolah yang bernama Hasrat Jaya Laia dibantu oleh operator bernama Doddy Hutagalung. Saat ini SMK Negeri 1 Somambawa yang memiliki akreditasi C, Tidak memiliki sambungan konektivitas internet, menggunakan daya listrik 1,300 watt dari dari PLN. Salah satu sarana yang sangat

penting adalah Lab. Komputer dan beberapa sarana pembelajaran lainnya sebagai media pembelajaran guru. Dengan adanya fasilitas tersebut, diharapkan kegiatan pembelajaran menjadi lebih efektif dan juga bisa meningkatkan prestasi siswa. Akan tetapi, di SMK Negeri 1 Somabawa, masih minim terhadap fasilitas seperti komputer tersebut, sehingga menyebabkan kurang optimalnya pembelajaran yang terpadu dalam program sekolah. Selain itu, para guru masih kurang dan minim untuk membuat karya ilmiah, serta belum pernah menggunakan aplikasi pendukung pembelajaran. Rasa malas yang muncul karena beberapa hal seperti, kurangnya motivasi dalam menulis karya ilmiah dan kurangnya pengetahuan teknik penyusunan karya ilmiah dengan mudah. Faktor lainnya adalah tidak terdapat jaringan internet yang memadai. Oleh karena itu, diperlukan aplikasi yang dapat digunakan para guru untuk mempermudah dalam mencari literatur-literatur untuk mendukung karya ilmiah yang akan dibuat oleh para guru. Seperti yang diketahui, ada beberapa aplikasi yang dapat digunakan oleh para

guru untuk mempermudah menyusun karya ilmiah, diantaranya *Publish or Perish*. Adapun *Publish or Perish* merupakan bentuk publikasikan atau tersisihkan. Jika seseorang memiliki kesadaran untuk menghasilkan karya tulis, maka selanjutnya karya tulis tersebut dipublikasikan agar menjadi bahan bacaan masyarakat luas (Muhamad Yahrif, 2023). Dengan adanya pelatihan ini, diharapkan dapat menumbuhkan motivasi dan kemampuan para guru SMK Negeri 1 Somabawa dalam menyusun dan mempublikasi karya ilmiah. Target dalam kegiatan ini adalah:

1. Meningkatkan pemahaman guru SMK Negeri 1 Somabawa dalam menggunakan aplikasi pembelajaran seperti *Publish or Perish*.
2. Tersedianya aplikasi pembelajaran *Publish or Perish*.

## **METODE**

### **Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan**

Mekanisme pelaksanaan kegiatan secara umum berupa perencanaan/ persiapan, pelaksanaan, observasi dan evaluasi, serta refleksi.

#### **1. Perencanaan**

Kegiatan perencanaan yaitu sebagai berikut:

- a. Melakukan koordinasi dengan Kepala Sekolah sebagai pemberi izin pelaksanaan Pelatihan Penggunaan *Publish or Perish*
- b. Melakukan penyusunan materi Pelatihan Penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somabawa.

#### **2. Pelaksanaan**

- a. Menjelaskan mengenai pentingnya pembelajaran menggunakan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somabawa
- b. Menjelaskan peran media pembelajaran berupa aplikasi *Publish or Perish*
- c. Menjelaskan penggunaan Aplikasi *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somabawa.
- d. Memperagakan dan mengoperasikan penggunaan Aplikasi *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somabawa.

#### **3. Observasi dan Evaluasi**

Kegiatan observasi dilakukan secara langsung oleh tim pelaksana. Observasi berupa pengecekan hasil dari penggunaan aplikasi. (Fitriyah Amaliyah, 2023). Proses evaluasi dilaksanakan untuk mengetahui kekurangan dan kendala

dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian. Observasi dilakukan terhadap proses penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somabawa oleh para guru mitra. Evaluasi dilakukan terhadap kualitas produk yang digunakan. Produk yang digunakan yaitu *Publish or Perish*.

Beberapa hal yang diobservasi adalah kendala-kendala, kekurangan-kekurangan, dan kelemahan-kelemahan yang muncul dalam proses penggunaan *Publish or Perish*, serta mengetahui harapan-harapan guru setelah terselenggaranya kegiatan ini. Kendala yang dihadapi sebagian besar guru dalam penggunaan aplikasi *Publish or Perish* adalah kurangnya pemahaman guru dalam menggunakan aplikasi tersebut. Evaluasi dilakukan terhadap kemampuan guru dalam mengaplikasikan *Publish or Perish* dalam proses pembelajaran.

#### 4. Refleksi

Refleksi dilakukan bersama antara tim dan peserta (guru mitra). Tujuannya untuk mengetahui bagaimana proses pelaksanaan kegiatan pelatihan penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa. Refleksi dilakukan terhadap kegiatan yang telah dilaksanakan. Hal ini dilakukan semata-mata untuk memahami kekurangan-kekurangan atau kelebihan-kelebihan terhadap kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan dalam rangka menetapkan rekomendasi terhadap keberlangsungan atau pengembangan kegiatan-kegiatan berikutnya. Hasil refleksi adalah perlu dilakukan suatu upaya untuk membantu meningkatkan penguasaan guru terhadap Ilmu Pengetahuan dan Teknologi terutama dalam penerapannya pada pembelajaran.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Hasil Kegiatan

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada pengabdian masyarakat di SMK Negeri 1 Somambawa adalah sebagai berikut. (1) Pemberitahuan pada sekolah mitra yang akan dijadikan lokasi pengabdian dan Dinas Pendidikan terkait. Pelaksanaan tahap ini didahului dengan mengirim surat pemberitahuan kepada pihak sekolah dan dinas pendidikan terkait. Setelah itu dilakukan koordinasi untuk membahas teknis pelaksanaan kegiatan. (2) Sosialisasi program pengabdian, sosialisasi dilakukan dengan melakukan koordinasi dan menyampaikan pemberitahuan secara tertulis kepada kelompok kerja guru SMK Negeri 1 Somambawa (3) Penyusunan program pelatihan. Berdasarkan hasil identifikasi, hasil analisis permasalahan yang ada, hasil analisis kebutuhan, dan hasil analisis potensi sekolah, selanjutnya disusun program pelatihan. Pelatihan yang diberikan berupa Pelatihan Penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa.

#### Materi pada Sosialisasi

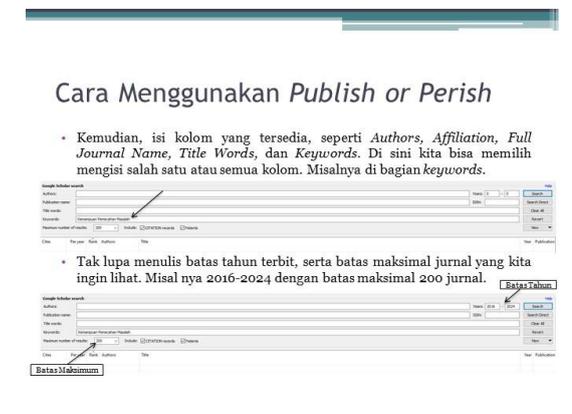
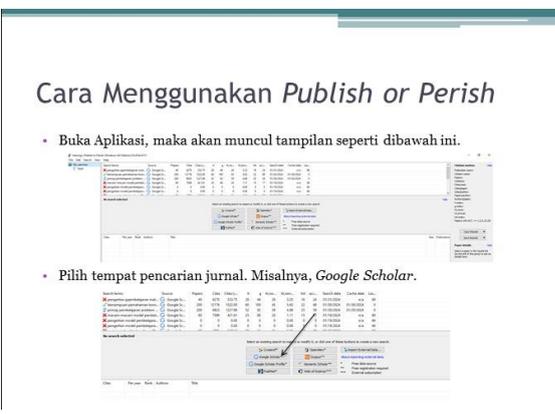
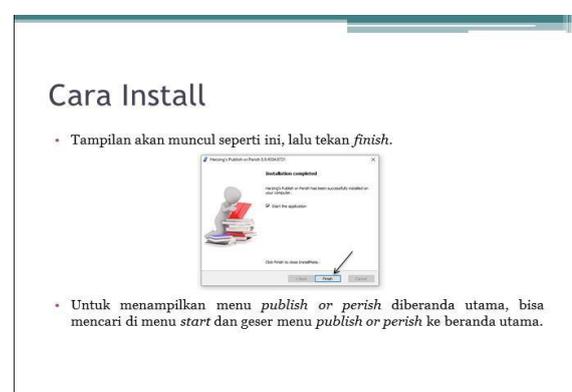
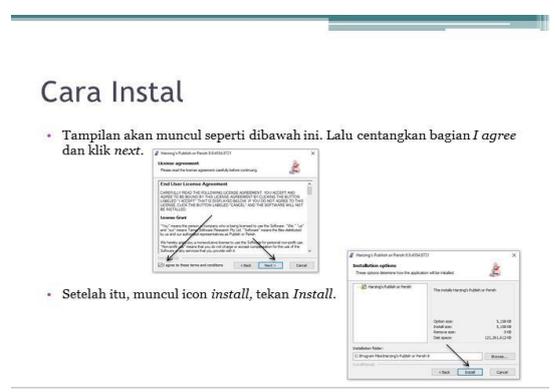
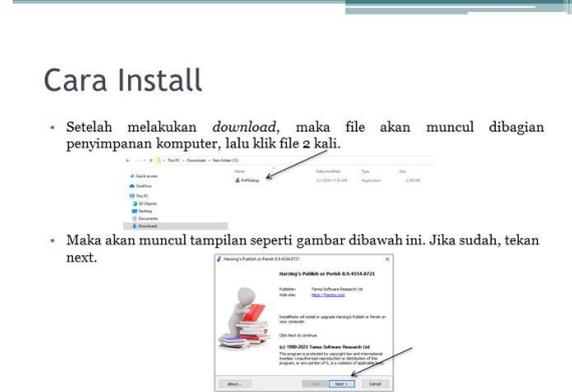
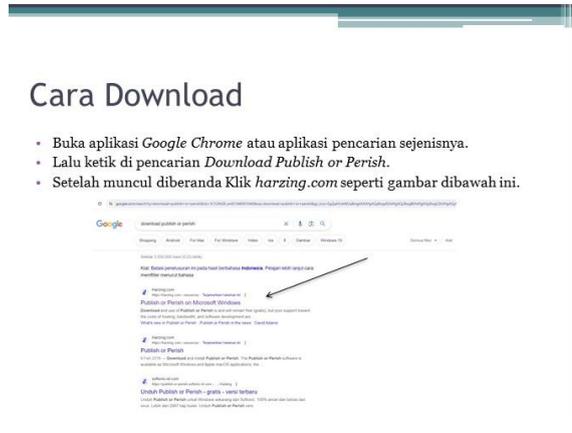
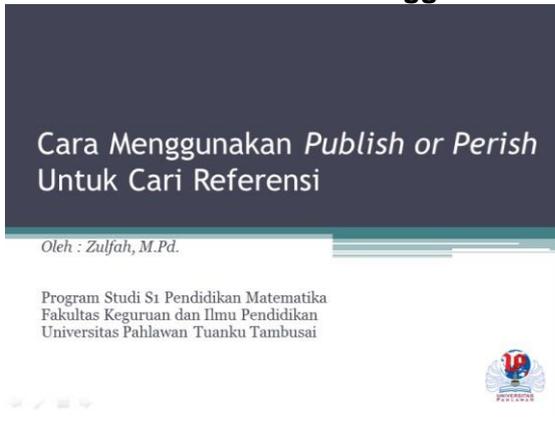
Pelatihan di SMK Negeri 1 Somambawa dilaksanakan pada tanggal ... Februari 2024, bertempat di SMK Negeri 1 Somambawa. Tujuan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa serta membantu proses pembelajaran. Berdasarkan observasi guru masih kurang dan minim dalam membuat karya ilmiah, serta belum pernah menggunakan aplikasi pendukung pembelajaran. Rasa malas yang muncul karena beberapa hal seperti, kurangnya motivasi dalam menulis karya ilmiah dan kurangnya pengetahuan teknik penyusunan karya ilmiah dengan mudah. Oleh sebab itu, dibutuhkan aplikasi yang dapat digunakan para guru untuk mempermudah dalam mencari literatur-literatur untuk mendukung karya ilmiah yang akan dibuat oleh para guru. Pelatihan ini memberikan solusi berupa penggunaan aplikasi *Publish or Perish* yang diharapkan dapat menumbuhkan motivasi dan kemampuan para guru SMK Negeri 1 Somambawa dalam menyusun dan mempublikasi karya ilmiah.

Setelah SMK Negeri 1 Somambawa mengenal aplikasi *Publish or Perish*, maka langkah selanjutnya ialah memberikan pelatihan kepada guru-guru tersebut. Kegiatan ini meliputi kegiatan sosialisasi (ceramah), praktik, diskusi dan tanya jawab. Kegiatan sosialisasi dilaksanakan dengan metode ceramah menggunakan PPT untuk mengenalkan kepada guru tentang aplikasi *Publish or Perish* dan cara penggunaannya. Teknik ceramah digunakan oleh tim untuk menjelaskan materi terkait cara menginstal dan registrasi akun *Publish or Perish*, manfaat *Publish or Perish* hingga cara mengoperasikan *Publish or Perish*. Teknik praktik digunakan Ketika para guru mencoba untuk mendownload *Publish or Perish* dan mengoperasikan *Publish or Perish*. Sedangkan teknik diskusi dan tanya jawab digunakan untuk sharing dua arah antara peneliti dan guru; serta memperdalam pemahaman para guru SMK Negeri 1 Somambawa mengenai penggunaan dan pemanfaatan *Publish or Perish*.

Selama proses praktik dan diskusi tanya jawab para guru didampingi secara langsung oleh para tim pengabdian. Setelah proses diskusi dan tanya jawab, tim pengabdian juga memberikan modul *best practices* kepada para guru di SMK Negeri 1 Somambawa dengan tujuan menjadi sumber literasi para guru di SMK Negeri 1 Somambawa dari awal menginstal, *Publish or Perish*

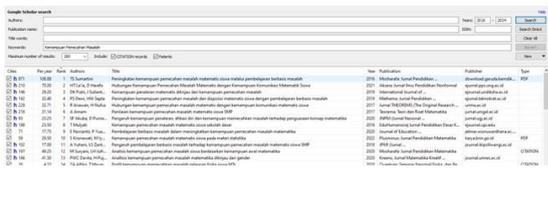
mengoperasikan dan memanfaatkan *Publish or Perish* dalam menyusun karya ilmiah diwaktu berikutnya. Berikut akan di tampilkan PPT yang digunakan pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 PPT Cara menggunakan *Publish or Perish* untuk Cari Referensi.



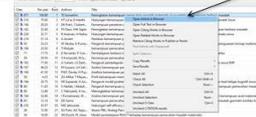
### Cara Menggunakan Publish or Perish

- Tekan *Search*, maka akan muncul tampilan semua artikel atau jurnal yang kita cari.
- Didalam tabel tersebut, terdapat *rank*, nama *authors*, *title/ judul*, tahun *publish*, *publication*, *publisher*, dll.



### Cara Menggunakan Publish or Perish

- Jika ingin membuka jurnalnya, klik kiri 2 kali, atau klik kanan dan pilih *open article in browser*.



- Artikel pun akan terbuka di *website publisher*-nya. Lalu klik *download*



### Cara Menggunakan Publish or Perish

- Jika tampilan berbentuk seperti gambar dibawah ini, maka kita cari kata/ tulisan Pdf. Kemudian klik Pdf, dan Download jurnal yang diinginkan.



- Maka akan muncul tampilan seperti ini, lalu tekan *download pdf*. Maka pdf sudah tersimpan.



Sekian dan Terima Kasih....

Setelah kegiatan praktik dan diskusi tanya jawab selesai, para peserta diberikan angket penilaian guna mengukur tingkat pemahaman peserta dalam memahami materi yang telah disampaikan oleh tim pengabdian. Dari hasil yang didapat, rata-rata peserta pelatihan dapat memahami materi yang telah disosialisasikan oleh tim pengabdian. Berdasarkan pemahaman dan kegiatan praktik yang telah dilakukan dikatakan bahwa para guru di SMK Negeri 1 Somambawa terampil menggunakan aplikasi *Publish or Perish* dengan baik dan benar. Dengan hal ini, setelah kegiatan pengabdian selesai di lakukan diharapkan guru lebih bersemangat untuk menulis karya ilmiah dengan kemudahan mencari literatur-literatur menggunakan aplikasi *Publish or Perish*.

### Persiapan Pelatihan Penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa

Dalam proses pelatihan penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa, diperlukan persiapan yang baik sehingga bisa mempermudah proses pelatihan. Hal terkait dalam persiapan meliputi:

#### 1. Penentuan Materi

Materi yang disampaikan kepada mitra, yaitu menjelaskan pentingnya penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa dalam proses pembelajaran dan publikasi karya ilmiah.

#### 2. Persiapan Perlengkapan Pelatihan

Mempersiapkan perlengkapan alat-alat dan materi pelatihan penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa, Kabupaten Nias Selatan, Sumatera Utara.

#### 3. Tempat Pelatihan

Tempat pelatihan dilakukan di SMK Negeri 1 Somambawa untuk memudahkan kelompok kerja guru dalam menghadiri pelatihan tersebut.

### SIMPULAN

Dari hasil pelatihan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut. Berdasarkan kegiatan pengabdian Kepada Masyarakat (PKM), berupa Pelatihan Penggunaan *Publish or Perish* bagi Guru di SMK Negeri 1 Somambawa menunjukkan bahwa kegiatan tersebut

telah berhasil. Hal ini dapat diketahui dari respon yang diberikan guru dan keterampilan praktik secara langsung dalam menggunakan aplikasi *Publish or Perish*. Hasil evaluasi menunjukkan guru SMK Negeri 1 Somabawa “paham” dan “terampil” dalam menggunakan aplikasi *Publish or Perish* secara dengan baik dan benar. Dengan demikian, guru dapat meningkatkan motivasi dan kualitas penulisan karya ilmiahnya menjadi profesional dalam menjalankan tugasnya.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Fitriyah Amaliyah, A. B. (2023). PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI *PUBLISH OR PERISH* UNTUK MENINGKATKAN MUTU KARYA ILMIAH GURU SD 2 KESAMBI. *JAMAS*, 305-309.
- Muhamad Yahrif, V. R. (2023). Pendampingan Penulisan Artikel Ilmiah Anggota Ikatan Pelajar Mahasiswa Luwu Melalui Pemanfaatan Aplikasi *Publish or Perish*. *JMM*, 1446-1458.  
<https://sekolahloka.com/data/smk-negeri-1-somabawa/>  
<https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/2E2128F63FEEA0804552>