

## PELATIHAN PENGOLAHAN DATA DENGAN SPSS TERHADAP ANALISIS DATA PENELITIAN PTK DALAM PEMBUATAN ARTIKEL ILMIAH GURU DI SMPN 4 SUNGAI LIMAU

Edriagus Saputra<sup>1</sup>, Novi Yanti<sup>2</sup>, Fisa Amanah<sup>3</sup>, Dedi Mardianto<sup>4</sup>,  
Andrianto<sup>5</sup> dan Syofria Meidona,<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,5</sup>Institut Agama Islam Sumatera Barat

<sup>4,6</sup>Universitas Sumatera Barat

[edriagussaputra@iaisumbar.ac.id](mailto:edriagussaputra@iaisumbar.ac.id), [noviyanti@iaisumbar.ac.id](mailto:noviyanti@iaisumbar.ac.id), [fisaamanah@iaisumbar.ac.id](mailto:fisaamanah@iaisumbar.ac.id),  
[dedimardianto91@gmail.com](mailto:dedimardianto91@gmail.com), [syofriameidona@unisbar.ac.id](mailto:syofriameidona@unisbar.ac.id),

### Abstrak

*Pelaksanaan pelatihan ini berdasarkan program pengabdian kepada masyarakat kolaborasi dosen Institut Agama Islam Sumatera Barat dan Universitas Sumatera dengan tujuan untuk memberikan pemahaman dan wawasan pelatihan kepada para guru dalam melakukan pengelolaan hasil penelitian PTK dengan menggunakan aplikasi SPSS, sehingga dapat dimuat dalam sebuah artikel ilmiah serta dipublikasikan. Kegiatan pelatihan ini dilaksanakan pada SMPN 4 Sungai Limau Padang Pariaman dengan menggunakan metode penyampaian materi, diskusi dan pelatihan secara langsung antara peserta dengan narasumber. Adapun materi yang diampaikan dalam kegiatan ini, yaitu penggunaan aplikasi SPSS dalam pengelolaan data hasil penelitian PTK, metode penulisan artikel ilmiah dan praktek submit artikel pada jurnal ilmiah online. Hasil dari pelaksanaan kegiatan pelatihan ini yang diberikan kepada para guru SMPN 4 Sungai Limau dapat disimpulkan hasil pemahaman para peserta pada setiap materi yang diberikan, yaitu dari segi materi penggunaan aplikasi SPSS, maka 98% peserta sangat paham terkait dengan materi yang disampaikan, dari segi pembuatan artikel ilmiah 99% sangat paham dan dari segi submit artikel ilmiah pada jurnal online 97% sangat paham dengan praktek yang diberikan.*

**Kata kunci:** *Pengelolaan Data PTK, Aplikasi SPSS, Penulisan Artikel dan Submit Artikel pada OJS*

### Abstract

*The implementation of this training is based on a collaborative community service program for lecturers at the Islamic Institute of West Sumatra and the University of Sumatra with the aim of providing understanding and training insights to teachers in managing PTK research results using the SPSS application, so that they can be included in a scientific article and published. This training activity was carried out at SMPN 4 Sungai Limau Padang Pariaman using the method of delivering material, discussion and direct training between participants and resource persons. The material presented in this activity, namely the use of the SPSS application in managing PTK research data, methods for writing scientific*

## WAHANA DEDIKASI

*articles and the practice of submitting articles to online scientific journals. The results of the implementation of this training activity given to SMPN 4 Sungai Limau teachers can be concluded from the results of the participants' understanding of each material provided, namely in terms of material for using the SPSS application, 98% of participants really understand the material presented, in terms of making scientific articles 99% really understand and in terms of submitting scientific articles to online journals 97% really understand the practice given.*

**Keywords:** *Management of PTK Data, SPSS Applications, Article Writing and Submitting Articles to OJS*

Artikel disubmit: 22-07-2023 disetujui: 20-08-2023 Dipublish tanggal:04-09-2023

Corresponden Author:Edriagus Saputra e-mail:edriagussaputra@iaisumbar.ac.id

DOI: <http://dx.doi.org/10.31851/dedikasi.v6i2> 

### PENDAHULUAN

Dunia pendidikan pada saat ini sudah mulai perkembangan yang lebih spesifik. Dalam pendidikan, setiap Dosen dan guru dituntut untuk memiliki karya ilmiah yang dihasilkan, seperti buku, tulisan dimedia online, koran maupun publikasi artikel ilmiah online.(Mega Adyna Movitaria et al., 2022) Berdasarkan peran penting seorang pendidik, yaitu menyebarkan keilmuan yang dimilikinya kepada orang lain, baik secara langsung maupun melalui media.(Saputra et al., 2023) Selain itu, dalam meningkatkan masa jabatan dan kepangkatan seorang guru yang berstatus Aparatur Sipil Negara (ASN), maka setiap guru juga harus menghasilkan sebuah karya dalam bentuk artikel ilmiah yang akan dipublikasikan pada jurnal nasional online. Kegunaan dari publikasi artikel ilmiah bagi seorang guru ASN, yaitu untuk mendapatkan tunjangan dalam memenuhi beban kerjanya sebagai seorang ASN.

Berdasarkan tinjauan observasi kepada guru-guru terkait dengan penulisan artikel ilmiah, maka banyak

sekali diantara para guru menggunakan jasa dari joki untuk menghasilkan sebuah Penelitian Tindak Kelas (PTK) (Fadmi & Buton, 2020) yang selanjutnya diolah untuk menjadi sebuah artikel ilmiah. Hasil dari observasi terkait penggunaan joki oleh para guru dalam pembuatan artikel ilmiah, yaitu pertama, minimnya pengetahuan terkait dengan pembuatan artikel ilmiah. Kedua, masih banyak para guru belum memahami penggunaan aplikasi SPSS dalam melakukan analisis data penelitian dalam penulisan artikel ilmiah.(Hustia et al., n.d.) (Suratmi et al., 2018)Ketiga, tidak paham dalam melakukan submit artikel pada jurnal online (OJS).

Oleh karena itu, dalam rangka untuk meningkatkan pengetahuan dan pemahaman para guru terhadap penelitian PTK yang dilakukan, penggunaan aplikasi SPSS dalam menganalisis data yang didapatkan serta melakukan submit artikel pada jurnal.

## WAHANA DEDIKASI

### BAHAN DAN METODE

Pelaksanaan kegiatan pelatihan ini dilaksanakan oleh Dosen Institut Agama Islam Sumatera Barat berkolaborasi dengan Dosen Universitas Sumatera Barat. Kegiatan ini dilaksanakan pada Aula Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 4 Sungai Limau Kabupaten Padang Pariaman.

Pelatihan ini diikuti langsung oleh para guru, staf kepegawaian SMPN 4 Sungai Limau, dengan rincian peserta sebagai berikut:

Tabel 1. Nama Peserta dan Jabatan

No.	Nama	Pangkat/Jabatan
1	Hilfi Doni, S.Pd	Guru
2	Ardin, S.Pd	Guru
3	Irman, S.Pd	Guru
4	Ermawati, SE	Guru
5	Lesti Putri Wahyuni, S.Pd	Guru
6	Zulbaidah, S.Pd	Guru
7	Lisa Nofriani Putri, S.Pd	Guru
8	Metri Weni, S.Pd.I	Guru
9	Dewi Sukma Ayu	Staf dan Pegawai
10	Sepmidawati, S.Pd	Guru
11	Kasni Leyli, S.Pd	Guru
12	Asrul Hamzah, S.Pd	Kepala Sekolah
13	Muti Yulianti, SE	Staf
14	Jepri, S.Pd.I	Guru
15	Rahmi, S.Pd	Guru
16	Pertiwi, SS	Staf

Pelatihan tersebut dilaksanakan dalam satu hari yang dimulai dari pukul 08.00 sampai dengan pukul 16.00 pada tanggal 14 Januari 2023. Dalam kegiatan ini, yang menjadi narasumber untuk menyampaikan materi pelatihan, yaitu:

Tabel 2. Nama Narasumber dan Materi

No	Nama	Tema
1	Dedi Mardianto	Penggunaan SPSS dalam menganalisis hasil data penelitian
2	Edriagus Saputra	Penulisan Artikel Ilmiah
3	Novi Yanti	Submit Artikel pada Jurnal OJS

Pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan pada SMPN 4 Sungai Limau menggunakan prayektor dan laptop oleh masing-masing peserta. Selain itu, metode yang digunakan dalam pelatihan ini, yaitu metode ceramah, diskusi sekaligus praktek langsung terhadap setiap materi yang diberikan oleh narasumber.(Movitaria et al., 2023) Dalam mengetahui pemahaman peserta terkait dengan materi yang diberikan, maka pihak panitia telah menyediakan angket dalam bentuk google form untuk disebarakan kepada peserta pelatihan.(Lestari & Devana, 2023)

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Target dan tujuan utama dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini merupakan sebagai pemberikan pengetahuan dan wawasan serta praktek langsung kepada peserta,(Saputra et al., 2022) sehingga memberikan kemudahan kepada setiap guru dalam menghasilkan sebuah penelitian tindakan kelas yang bermutu dan tanpa menggunakan jasa joki. Kegiatan ini dihadiri oleh 16 peserta yang berasal dari para guru, staf dan struktur pimpinan SMPN 4 Sungai Limau. Kegiatan pelatihan ini

# WAHANA DEDIKASI

langsung dibuka oleh bapak Kepala Sekolah Asrul Hamzah, S.Pd serta memberikan motivasi kepada seluruh para guru, staf dan pegawai untuk mengikuti pelatihan tersebut dengan semaksimal mungkin.



Gambar 1. Pembukaan dan sambutan dari Kepala Sekolah SMPN 4 Sungai Limau

Penyampaian materi oleh narasumber dilakukan secara bergiliran berdasarkan jadwal yang telah ditentukan oleh pihak panitia pengabdian, sebagaimana rundown acaranya sebagai berikut:

No	Hari/Waktu	Kegiatan	Pengisi	Ket.
1	Sabtu/14 Januari 2023 08.00-10.00 WIB	Pembukaan (MC) Pembukaan Doa Sambutan Kepala Sekolah SMPN 4 Sungai Limau Sambutan Dekan Unisbar Sambutan Rektor IAI Sumbar	Dr. Lili Salfina, SE,MM Edriagus Saputra, M.Ag Asrul Hamzah, S.Pd Emiwati, SE,MM Dr. Novi Yanti, SE, MM	
	10.00 -15.00 WIB	Narasumber 1 "Fenomena Kuantitatif Dan Pengolahan Data Menggunakan Software SPSS" Narasumber 2 "Strategi Penulisan Artikel Ilmiah" Narasumber 3 Menelusuri Sebuah Artikel pada Jurnal Online	Debi Mardianto, S.Pd, M.Si Edriagus Saputra, S.Tr, M.Ag Dr. Novi Yanti, SE, MM	
	15.00-15.30 WIB	Penutup (MC)	Dr. Lili Salfina, SE,MM	

Paritaman, 14 Januari 2023  
"Mengabdikan"  
Ketua Pelaksana  
d/o  
Dr. Suciati Mardiana, SE, MM  
NIDN: 1017058101

Gambar 2. Rundown Kegiatan Pelatihan di SMPN 4 Sungai Limau

Pertama, narasumber yang menyampaikan materi terkait dengan

penggunaan SPSS dalam menganalisis hasil data penelitian yang dilakukan oleh para guru, yaitu bapak Dedi Mardianto, SE.,M.Si. pada persentasinya, bapak dedi sampaikan, bahwa pengelolaan data penelitian PTK maupun kuantitatif sangat perlu sekali menggunakan aplikasi SPSS, karena melalui penganalisaan data yang didapatkan melalui hasil angket ataupun wawancara yang dilakukan akan memberikan pengaruh yang sangat signifikan kepada hasil penelitian yang dilaksanakan.

Setelah melakukan penyampaian materi oleh bapak dedi mardianto, maka dilanjutkan dengan sesi diskusi dengan peserta yang hadir dan pelaksanaan pelatihan penggunaan aplikasi SPSS dengan mengambil sebuah contoh penelitian dengan menggunakan PTK maupun kuantitatif. Peragaan ini dilakukan secara langsung oleh peserta yang didampingi oleh narasumber dan panitia dosen pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang berasal dari kampus Institut Agama Islam Sumatera Barat dan Universitas Sumatera Barat.



Gambar 3. Narasumber Bapak Dedi Mardianto sedang menyampaikan materi Penggunaan Aplikasi SPSS

## WAHANA DEDIKASI

Dalam mengetahui pemahaman peserta dari para guru SMPN 4 Sungai Limau, maka pihak panitia melakukan penyebaran angket dengan menyebarkan link google form yang telah disediakan sebelumnya, maka hasilnya dapat diperhatikan hasil sebagai berikut ini:



Grafik 1. Pemahaman Peserta terhadap materi pertama

Berdasarkan hasil survei pemahaman peserta terhadap materi yang disampaikan, bahwa untuk materi 14 orang menilai sangat paham, metode yang digunakan 16 orang menilai sangat paham dan pelaksanaan praktek 15 orang menilai sangat paham.

Kedua, materi yang disampaikan oleh bapak Edriagus Saputra terkait dengan tema penulisan artikel ilmiah dengan menggunakan aplikasi SPSS dalam pengelolaan data. Dalam penyampaian materinya, bapak Agus memberikan penekanan terhadap peserta pelatihan, bahwa penulisan artikel tidak hanya untuk mendapatkan tunjangan jabatan guru atau kenaikan pangkat dari guru itu saja, namun juga sebagai seorang guru memiliki tugas penting dalam menyebarkan ilmunya kepada masyarakat. Karena jika niat sebagai seorang guru hanya sebatas mendapatkan tunjangan jabatannya ataupun kenaikan pangkatnya, maka

guru akan banyak sekali kurang melakukan eksplor terhadap pengajaran yang dilakukan. Selain itu, jika hanya sekedar focus melalui pembelajaran yang dilakukan, maka guru jarang sekali melakukan evaluasi pembelajaran yang diberikan kepada peserta didiknya. Namun jika dilakukan penelitian terhadap pembelajaran yang dilakukan oleh guru itu sendiri, maka guru tersebut dapat melihat bagaimana pola dan metode pembelajaran yang dilaksanakan efektif dan memudahkan peserta didik dalam memahami materi pembelajaran yang diberikan.

Selanjutnya, narasumber melakukan pelatihan penulisan artikel ilmiah dengan mengajarkan pembuatan judul yang baik, pendahuluan, mempertajam masalah yang dibahas, memperkuat metodologi penelitian yang digunakan, menampakkan novelty penelitian yang dilakukan serta penggunaan aplikasi reference dalam pembuatan kutipan dan daftar pustaka.

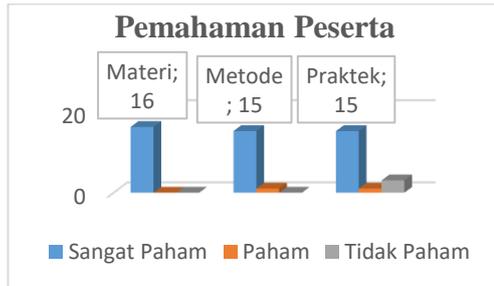


Gambar 4. Peserta Pelatihan

Setelah materi disampaikan dan dilakukan pelatihan serta bimbingan langsung oleh pihak narasumber serta

## WAHANA DEDIKASI

dibantu oleh pihak panitia, maka disebarkan angket untuk melihat kepaahaman peserta dalam materi yang disampaikan, hasilnya sebagai berikut ini:



Grafik 2. Pemahaman Peserta terhadap materi Kedua

Berdasarkan hasil survei pemahaman peserta terhadap materi yang disampaikan, bahwa untuk materi 16 orang menilai sangat paham, metode yang digunakan 15 orang menilai sangat paham dan pelaksanaan praktek 15 orang menilai sangat paham.

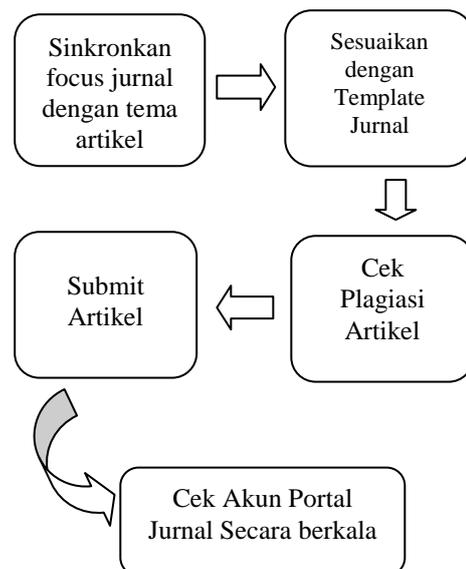
Ketiga, materi yang terakhir yang disampaikan oleh ibu Dr. Novi Yanti, SE.,MM dengan tema proses submit artikel penelitian PTK pada jurnal online. Dalam materi ini, ibu Novi menjelaskan terkait dengan berapa pentingnya memperhatikan tahapan demi tahapan untuk melakukan submit artikel. Dalam hendak melakukan submit artikel, maka penulis penting memperhatikan atau observasi jurnal yang hendak disubmitkan artikel penelitiannya, yaitu focus jurnal sinkron dengan tema artikel penelitian yang dibuat. Selanjutnya, penulis akan melakukan penyesuaian dengan template jurnal yang telah disediakan oleh pihak jurnal. Jika telah selesai, maka tahapan selanjutnya, yaitu melakukan cek turnitin awal, sehingga penulis

dapat memastikan artikelnya minim dari plagiasi dan juga sesuai dengan batas maksimal yang diberikan oleh pihak jurnal.



Gambar 5. Penyampaian Materi dari Dr. Novi Yanti

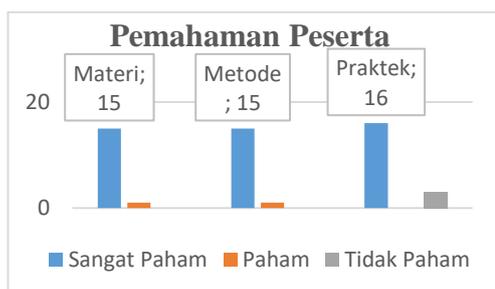
Tahapan terakhir, maka artikel dilakukan submit pada jurnal yang sinkron dengan tema artikel yang dibuat dan narasumber melakukan pelatihan dan pendampingan secara langsung serta dibantu oleh pihak panitia, agar semua peserta memahami dan mengerti dalam melakukan submit artikel penelitian kepada jurnal online. Lalu cek akun portal jurnal secara berkala, hingga ada hasil review dari pihak jurnal dan sampai publish.



## WAHANA DEDIKASI

Gambar 6. Bagan Alur Submit Artikel

Selanjutnya, panitia akan menyebarkan angket pemahaman materi kepada peserta pelatihan, dengan hasil sebagai berikut:



Grafik 3. Pemahaman Peserta terhadap materi Ketiga

Berdasarkan hasil survei pemahaman peserta terhadap materi yang disampaikan, bahwa untuk materi 15 orang menilai sangat paham, metode yang digunakan 15 orang menilai sangat paham dan pelaksanaan praktek 16 orang menilai sangat paham.

### KESIMPULAN

Pelatihan ini dilaksanakan dengan tujuan agar setiap guru memahami terkait dengan penggunaan SPSS sebagai salah satu aplikasi yang dapat membantu menganalisis data penelitian yang didapatkan, sehingga penelitian akan mendapatkan hasil analisis yang lebih akurat dan memudahkan dalam menarik kesimpulan terhadap hasil penelitian PTK yang dilakukan. Selain itu, juga meningkatkan motivasi bagi setiap guru dalam berkarya dengan hasil karya diri sendiri tanpa menggunakan jasa joki, sehingga artikel yang dibuat tersebut tidak hanya sekedar sebagai

pemenuhan syarat untuk mendapatkan tunjangan jabatan dari pemerintah maupun untuk kenaikan pangkat, namun para guru memiliki tujuan utama sebagai seorang guru untuk menyebarluaskan ilmunya kepada orang lainnya. Berdasarkan hasil dari pemahaman peserta terkait dengan materi yang diberikan, maka 99% peserta pelatihan sangat memahami materi yang disampaikan. Dan harapan utama dari pelatihan ini, agar para guru mampu menghasilkan sebuah karya yang berkualitas dan bermutu terkhususnya dalam penulisan artikel ilmiah yang dipublikasikan.

### DAFTAR PUSTAKA

- Fadmi, F. R., & Buton, L. D. (2020). Pelatihan Analisis Data Bivariat Menggunakan SPSS Bagi Dosen STIKES Mandala Waluya Kendari. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 9–15. <https://doi.org/10.35311/jmpm.v1i1.4>
- Hustia, A., Arifai, A., Afrilliana, N., & Novianty, M. (n.d.). *PELATIHAN PENGOLAHAN DATA STATISTIK MENGGUNAKAN SPSS BAGI MAHASISWA*.
- Lestari, D., & Devana, T. (2023). *PELATIHAN PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS POWER POINT BAGI GURU SD*.
- Mega Adyna Movitaria, Edriagus Saputra, Melda Delvia, &

## WAHANA DEDIKASI

- Syamsurizal. (2022). Pelatihan Penulisan Artikel Bagi Mahasiswa IAI Sumbar. *ABDIKAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*, 1(3), 295–300. <https://doi.org/10.55123/abdikan.v1i3.400>
- MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP) DI SMP RAYON BANDUNG SELATAN. *Jurnal DIFUSI*, 1(1). <https://doi.org/10.35313/difusi.v1i1.1016>
- Movitaria, M. A., Delvia, M., & Ridha, A. (2023). *PELATIHAN PENYUSUNAN PROPOSAL GUNA MENINGKATKAN PEMAHAMAN METODE PENELITIAN BAGI MAHASISWA*.
- Saputra, E., Amanah, F., Rahmadinur, W., & Yanti, N. (2022). *PELATIHAN POLA ASUH ANAK DALAM KELUARGA DI ERA DIGITAL PADA MASYARAKAT NAGARI PUNGGUNG KASIAK*.
- Saputra, E., Aryanti, Y., & Yemardotillah, M. (2023). Peningkatan Soft Skill Penulisan Artikel Ilmiah Dan Publikasi Bagi Mahasiswa Stit Ahlussunnah Bukittinggi. *Wahana Dedikasi: Jurnal PkM Ilmu Kependidikan*, 6(1).
- Suratmi, S., Purwaningsih, S. S., Sartika, E., & Suryani, A. (2018). *STATISTIKA UNTUK PENGOLAHAN DATA HASIL PENELITIAN TINDAKAN KELAS (PTK) KELOMPOK*