



PELATIHAN PENGOLAHAN DATA APLIKASI SPSS PADA SISWA SMK IBNU SINA BATAM

Ghea Paulina Suri ^{*1}, Nofri Yudi Arifin²

^{1,2}Universitas Ibnu Sina Batam

e-mail: ^{*1}ghea@uis.ac.id, ²nofri.yudi@uis.ac.id,

Abstrak

Pengabdian Kepada Masyarakat ini difokuskan untuk memudahkan siswa dalam mengumpulkan dan mengolah data, pelatihan SPSS dirasa perlu untuk dilakukan guna menambah pengetahuan dan pemahaman bagaimana siswa mengumpulkan dan mengolah data yang baik dan benar. namun seiring dengan kemajuan teknologi yang pesat, muncul berbagai aplikasi komputer yang dirancang khusus salah satu mengumpulkan dan mengolah data adalah SPSS. Metode kegiatan yang dilaksanakan dalam pengabdian kepada masyarakat (PKM) ini berupa pelatihan SPSS. Peserta dalam kegiatan ini adalah siswa SMK Ibnu Sina Batam. Kesimpulan yang diperoleh dalam pengabdian ini adalah hasil evaluasi yang diberikan pada akhir kegiatan dari peserta diklat adalah seluruh mahasiswa yang mengikuti diklat mampu menyelesaikan diklat. pekerjaan dilakukan dengan baik. Selain itu, guru hendaknya membekali siswa dengan keterampilan pemrograman, khususnya aplikasi statistik dan matematika, sehingga dapat membangkitkan semangat dan minat siswa dalam mempelajari matematika dan statistika. Tindak lanjut yang diperlukan adalah diperlukan pelatihan lebih lanjut untuk mengasah minat dan kemampuan guru secara lebih mendalam.

Kata kunci— SPSS, Pelatihan , SMK, Mengolah Data

Abstract

This Community Service is focused on making it easier for students to collect and process data, SPSS training is felt necessary to be carried out in order to increase knowledge and understanding of how students collect and process good and correct data. but along with the rapid technological advances, various computer applications have emerged that are specifically designed to collect and process data, namely SPSS. The activity method carried out in community service (PKM) is in the form of SPSS training. Participants in this activity were students of SMK Ibnu Sina Batam. The conclusion obtained in this service is that the results of the evaluation given at the end of the activities of the training participants are that all students who take part in the training are able to complete the training. job well done. In addition, teachers should equip students with programming skills, especially statistical and mathematical applications, so that they can arouse students' enthusiasm and interest in studying mathematics and statistics. The necessary follow-up is that further training is needed to hone the interests and abilities of teachers in more depth.

Keywords— SPSS, Training, SMK, Data Processing

PENDAHULUAN

Statistik adalah ilmu yang mempelajari cara pengumpulan data, pengolahan data, analisis data serta penyajian data sehingga menjadi suatu informasi yang berguna bagi pengambilan keputusan. Oleh karena itu, pengetahuan dan kemampuan siswa dalam pengolahan data sangatlah dibutuhkan dalam melakukan tugasnya. SPSS merupakan sebuah software yang bisa digunakan untuk membantu dalam pengolahan data yang diinginkan.

Untuk memudahkan siswa dalam mengumpulkan dan mengolah data, pelatihan SPSS dirasa perlu untuk dilakukan guna menambah pengetahuan dan pemahaman bagaimana siswa mengumpulkan dan mengolah data yang baik dan benar.

SPSS adalah sebuah program komputer yang digunakan untuk membuat analisis statistika. SPSS dipublikasikan oleh SPSS Inc. SPSS (Statistical Package for the Social Sciences atau Paket Statistik untuk Ilmu Sosial) versi pertama dirilis pada tahun 1968, diciptakan oleh Norman Nie, seorang lulusan Fakultas Ilmu Politik dari Stanford University, yang sekarang menjadi Profesor Peneliti Fakultas Ilmu Politik di Stanford dan Profesor Emeritus Ilmu Politik di *University of Chicago*. SPSS adalah salah satu program yang paling banyak digunakan untuk analisis statistika ilmu sosial. SPSS digunakan oleh peneliti pasar, peneliti kesehatan, perusahaan survei, pemerintah, peneliti pendidikan, organisasi pemasaran, dan sebagainya. Selain analisis statistika, manajemen data (seleksi kasus, penajaman file, pembuatan data turunan) dan dokumentasi data (kamus metadata ikut dimasukkan bersama data) juga merupakan fitur-fitur dari software dasar SPSS.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang akan dilaksanakan oleh dosen dan telah diorganisir oleh panitia pelaksana ini akan dilaksanakan di SMK Ibnu Sina Batam dimana akan dilakukan pelatihan pengolahan data statistik. Kegiatan ini diselenggarakan untuk membantu siswa yang berhubungan dengan tugas pelajaran sertamelatih dalam pengelolaan organisasi.

METODE PENELITIAN

Metode Penelitian

Metode pelaksanaan pelatihan SPSS pada SMK Ibnu Sina Batam adalah sebagai berikut:

1. Persiapan Tempat Pelatihan
Pelatihan akan dilaksanakan di SMK Ibnu Sina Batam. Pada proses ini dilakukan instalasi aplikasi SPSS, dan pengecekan prasarana pendukung lainnya
2. Penyusunan Materi dan Modul Pelatihan
Sejalan dengan pelaksanaan tahap persiapan tempat pelatihan, juga dilakukan tahap penyusunan materi dan modul pelatihan SPSS.
3. Pencetakan Modul Pelatihan
Modul pelatihan yang telah selesai disusun
4. Perencanaan dan Penentuan Jadwal Pelatihan
Perencanaan dan penentuan jadwal pelatihan telah dilengkapi pada susunanacara kegiatan
5. Tahap Pelaksanaan Pelatihan
Pelatihan dilakukan dengan metode tutorial dan langsung di praktekan.

Peserta

Peserta kegiatan pelatihan keorganisasian dan kepemimpinan adalah siswa SMK Ibnu Sina Batam.

Peralatan

Adapun perlengkapan dan peralatan yang dibutuhkan dalam kegiatan ini adalah:

1. Laptop
2. Software SPSS
3. Printer
4. Kertas
5. Pena
6. Modul SPS

Tabel 3.1 Susunan Acara Pelatihan

No.	Kegiatan Pengabdian	Jam Kegiatan
1.	Pembukaan Acara Pelatihan SPSS oleh Kepala Sekolah SMK Ibnu Sina Batam	08.00 – 08.30
2.	Pembukaan pelatihan SPSS	08.30 – 08.45
3.	Ramah Tamah	08.45 – 09.00
4.	Pelaksanaan Pelatihan pengolahan data statistik	09.00 – 12.00
5.	Istirahat (makan siang dan Sholat zuhur)	12.00 – 13.00
6.	Melanjutkan Pelatihan	13.00 – 16.00
7	Penutupan	17.00

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan

Metode ceramah dan praktek langsung menggunakan aplikasi SPSS dipakai dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Adapun pengabdian masyarakat yang dilakukan adalah dengan mengadakan Pelatihan Pengolahan Data Statistik di SMK Ibnu Sina Batam. Pelatihan diberikan langsung oleh pelaksana pengabdian ini dengan berbicara didepan peserta dan memberikan contoh praktek kepada peserta dimana masing-masing peserta sudah diberikan juga sebelumnya modul yang digunakan oleh pengabdi sebagai narasumber yang dipraktekkan secara langsung.

Dalam pelatihan ini dibahas bahwa perhitungan data statistik dapat dilakukan dengan dua cara yaitu dengan manual ataupun secara otomatis. Dimana yang dimaksud dengan otomatis adalah dengan menggunakan software SPSS. Pelatihan ini berjalan sangat baik dan tertib, peserta juga mengikuti pelatihan ini dengan sangat antusias. Sehingga hasil akhir yang diperoleh sangat memuaskan, hampir seluruh peserta dapat menggunakan software SPSS dalam melakukan pengolahan data statistik. 95% peserta ketika diberikan pertanyaan dan soal dapat mengerjakan dengan baik.

Agar dapat memberikan dampak positif secara luas maka pelatihan ini akan dilakukan secara berkala diberbagai kalangan yang membutuhkan. Paling tidak dalam setahun dapat dilakukan sekali untuk peserta yang membutuhkan kemampuan dan keterampilan dalam menggunakan software SPSS ataupun dalam mengolah data statistic secara manual. Hal ini tentunya akan membawa dampak yang sangat positif bagi masyarakat secara luas.

Hasil

Peserta dalam kegiatan pelatihan ini adalah siswa SMK Ibnu Sina Batam. Hasil kegiatan pelatihan ini yaitu:

1. Peserta memiliki kemampuan dan keterampilan dalam pengolahan data statistik.
2. Peserta memiliki kompetensi mengolah data dengan menggunakan SPSS.
3. Peserta termotivasi untuk mengolah data dengan SPSS.
4. Peserta dapat mengerti dan membuat analisa serta menarik kesimpulan dari pengolahan data yang dilakukan dengan manual ataupun dengan menggunakan software SPSS.

SIMPULAN

Hasil pelaksanaan PkM dengan pemberian pelatihan efektif dilaksanakan untuk meningkatkan minat, motivasi dan kemampuan siswa dalam menggunakan aplikasi SPSS.

DAFTAR PUSTAKA

Nasution, A., & Ambiyar, A. (2018). Pengaruh Pemahaman Konsep Matematika Terhadap Kemampuan Penggunaan Aplikasi Spss Mata Kuliah Statistik. *Mimbar Ilmu*, 23(3), 231-236.

Amam, A. (2017). Penilaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Smp. *Teorema:Teori Dan Riset Matematika*, 2(1), 39-46.

Ramadhani, R., & Sribina, N. (2019). Pemanfaatan Media Pembelajaran Spss Untuk Meningkatkan Kemampuan Statistik Siswa Smk. *Jurnal Solma*, 8(1), 159-170.

Santoso, S. (2019). *Menguasai Spss Versi 25*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Ismail, R., & Safitri, F. (2019). Peningkatan Kemampuan Analisa Dan Interpretasi Data Mahasiswa Melalui Pelatihan Program Spss. *Jmm (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 148-155.