

## PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN TERHADAP PENGGUNAAN APLIKASI SPSS (*Statistical Program for Social Science*) PADA MAHASISWA GIZI DI KABUPATEN NABIRE

Nur Al-faida<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Persada Nabire, Prodi S1 Gizi

[alfaidanur@gmail.com](mailto:alfaidanur@gmail.com)

### ABSTRAK

SPSS (*Statistical Product for Service Solutions*) menjadi sangat populer karena memiliki bentuk pemaparan yang baik (berbentuk grafik dan tabel), bersifat dinamis (mudah dilakukan perubahan data dan update analisis) serta mudah dihubungkan dengan aplikasi lain (misalnya ekspor/impor data ke/dari Excel). Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan desain *One-Group Pretest-Posttest Design* yaitu ada perlakuan yang diberikan dapat diketahui lebih akurat, karena dapat dibandingkan dengan keadaan sebelum dan sesudah diberikan perlakuan. Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai dengan Juni tahun 2023 di STIKes Persada Nabire. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa STIKes Persada Nabire yang sementara menempuh semester 6 yaitu sebanyak 20 responden. Sampel penelitian sebanyak 20 responden dengan teknik pengambilan sampel dengan menggunakan teknik total sampling. Instrumen penelitian yang digunakan adalah daftar pertanyaan berupa kuesioner. Hasil dari penelitian selanjutnya diolah dengan proses editing, coding, skoring dan tabulating, kemudian data yang peroleh diolah dengan analisis. Hasil uji paired sampel T-Test menunjukkan bahwa nilai  $p \text{ value} = 0,00 < \alpha (0.05)$ , hal ini menunjukkan bahwa  $H_0$  ditolak yang berarti ada pengaruh tingkat pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada mahasiswa gizi di STIKes Persada Nabire.

**Kata Kunci:** Tingkat Pengetahuan, SPSS, Mahasiswa

### ABSTRACT

SPSS (*Statistical Product for Service Solutions*) has become very popular because it has a good form of presentation (in the form of graphs and tables), is dynamic (easy to change data and update analysis) and is easy to connect with other applications (for example exporting/importing data to/from Excel). The research method used in this research is an experimental method with a *One-Group Pretest-Posttest Design*, namely that the treatment given can be known more accurately, because it can be compared with the situation before and after the treatment is given. This research was conducted from April to June 2023 at STIKes Persada Nabire. The population in this study were all STIKes Persada Nabire students who were currently taking semester 6, namely 20 respondents. The research sample was 20 respondents with a sampling technique using total sampling technique. The research instrument used was a list of questions in the form of a questionnaire. The results of the research are then processed using editing, coding, scoring and tabulating processes, then the data obtained is processed through analysis. The results of the paired sample T-Test show that the  $p \text{ value} = 0.00 < \alpha (0.05)$ , this shows that  $H_0$  is rejected, which means there is an influence on the level of knowledge on the use of the SPSS (*Statistical Program for Social Science*) application among nutrition students at STIKes Persada Nabire.

**Keywords:** Level of Knowledge, SPSS, Students

## PENDAHULUAN

SPSS (*Statistical Product for Service Solutions*) merupakan aplikasi program statistik dengan kemampuan perhitungan statistik yang tinggi, sehingga memudahkan pengguna dalam analisis data<sup>1,2</sup>. Selain itu untuk menunjang hasil penelitian data kuantitatif digunakan alat uji statistic, yang salah satunya adalah penggunaan program SPSS<sup>3</sup>.

SPSS (*Statistical Product for Service Solutions*) menjadi sangat populer karena memiliki bentuk pemaparan yang baik (berbentuk grafik dan tabel), bersifat dinamis (mudah dilakukan perubahan data dan update analisis) serta mudah dihubungkan dengan aplikasi lain (misalnya ekspor/impor data ke/dari Excel). Dilihat dari namanya, SPSS memang sangat membantu memecahkan berbagai permasalahan ilmu sosial, terutama dalam analisis statistik. Namun demikian, fleksibilitas yang dimilikinya menyebabkan berbagai masalah di luar ilmu sosial juga dapat diatasinya dengan baik, termasuk ilmu pendidikan<sup>4,5</sup>.

Tuntutan dari era industri menjadikan sektor pendidikan menjadi salah satu kunci penting dalam pemenuhan kebutuhan industri yang ditandai dengan semakin tingginya permintaan terhadap pendidikan tinggi yang berkualitas. Pendidikan tinggi dituntut membekali mahasiswa dengan soft-skill, mendorong berinovasi, terampil teknologi. Perkembangan teknologi yang cukup pesat memunculkan banyak program yang dapat digunakan dalam dunia Pendidikan salah satunya adalah program SPSS (*Statistical Program for Social Science*)<sup>3,6</sup>.

Agar dapat menunjang hasil penelitian data kuantitatif digunakan alat uji statistik, yang salah satunya adalah penggunaan program SPSS (*Statistical Product for Service Solutions*). Disisi lain dikatakan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara pemanfaatan aplikasi SPSS terhadap peningkatan

keterampilan mahasiswa mengolah data statistik.<sup>7</sup>

Program SPSS merupakan sebuah software untuk keperluan olah data statistik. Selain SPSS masih banyak program yang lain yang bisa digunakan untuk pengolahan yang sudah beredar di pasaran. Dengan hadirnya berbagai software pengolah data statistik membuat pengolahan data menjadi lebih mudah, singkat dan praktis.<sup>1</sup>

Pengetahuan dan pemahaman mahasiswa terhadap penggunaan software dalam uji statistik yang masih minim, tak lepas dari kurangnya informasi yang didapatkan dan tidak adanya pelatihan yang mengajarkan mereka tentang hal tersebut. Saat ini terdapat buku panduan tentang software SPSS sebagai alat uji statistik dan juga terdapat tutorial menjalankan software SPSS sebagai alat uji statistik pada youtube, namun pada prakteknya masih ditemui kesulitan untuk memahaminya dibandingkan jika tidak diajarkan langsung oleh orang yang benar memahaminya. Hal ini sejalan dengan penelitian<sup>8</sup> bahwa ada pengaruh pemanfaatan aplikasi SPSS terhadap peningkatan keterampilan mahasiswa dalam mengolah data statistik

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka, peneliti tertarik melakukan penelitian dengan judul Pengaruh Tingkat Pengetahuan Terhadap Penggunaan Aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) Pada Mahasiswa Gizi di Kabupaten Nabire.

## METODOLOGI

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Jenis penelitian eksperimen yang digunakan adalah *One-Group Pretest-Posttest Design* yaitu ada perlakuan yang diberikan dapat diketahui lebih akurat, karena dapat dibandingkan dengan keadaan sebelum dan sesudah diberikan perlakuan (Sugiyono, 2017).

*One-Group Pretest-Posttest Design* ditunjukkan pada tabel berikut ini:

<b>O<sub>1</sub></b>	<b>X</b>	<b>O<sub>2</sub></b>
<i>Pre-Test</i>	<i>Treatment</i>	<i>Post-Test</i>

Keterangan:

O<sub>1</sub> = *Pre-Test* Eksperimen

X = Pemberian Perlakuan

O<sub>2</sub> = *Post-Test* Eksperimen

Penelitian ini akan dilakukan pada bulan April sampai dengan Juni tahun 2023 di STIKes Persada Nabire. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa STIKes Persada Nabire yang sementara menempuh semester 6 yaitu sebanyak 20 responden. Sampel penelitian sebanyak 20 responden dengan teknik pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *total sampling*. *Total sampling* adalah teknik pengambilan sampel dimana jumlah sampel sama dengan populasi,<sup>9</sup>

Instrumen penelitian yang digunakan adalah daftar pertanyaan berupa kuesioner. Hasil dari penelitian selanjutnya diolah dengan proses *editing, coding, scoring dan tabulating*, kemudian data yang peroleh diolah dengan analisis.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### HASIL

#### *Gambaran Lokasi Penelitian*

Penelitian ini dilaksanakan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Persada Nabire yang terletak di Jalan Banjarmasin, Kalisusu Kabupaten Nabire pada bulan april sampai dengan juni 2023 dengan jumlah sampel sebanyak 20 orang, Adapun hasil yang diperoleh dengan membagikan kuesioner setelah selesai diisi kemudian dikumpulkan Kembali setelah itu peneliti membawakan materi mengenai SPSS (*Statistical Program for Social Science*) kemudian membagikan Kembali kuesioner dan dikumpul setelah diisi. Langkah selanjutnya data diolah dan disajikan dalam bentuk tabel sebagai berikut:

#### *Karakteristik Responden*

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh tingkat pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada mahasiswa gizi di Kabupaten Nabire, maka diperoleh distribusi karakteristik responden dapat dilihat pada tabel 1.5

**Tabel 1** Distribusi Responden Berdasarkan Umur dan Suku Mahasiswa Gizi STIKes Persada Nabire.

<b>Umur</b>	<b>Frekuensi (n)</b>	<b>Presentasi (%)</b>
19-21	17	85.0
22-24	3	15.0
<b>Jumlah</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>

  

<b>Suku</b>	<b>Frekuensi (n)</b>	<b>Presentasi (%)</b>
Mee	9	45.00
Dani	8	40.0
Lainnya	3	15.0
<b>Jumlah</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>

Data pada tabel 1.5 menunjukkan frekuensi karakteristik responden berdasarkan umur pada mahasiswa STIKes Persada Nabire, responden yang berumur 19-21 tahun sebanyak 17 responden (85%) dan 22-24 tahun yaitu responden (15%). Responden yang bersuku Mee sebanyak 9 responden (45%), suku Dani 8 responden (40%) dan suku lainnya 3 responden (15%).

#### *Analisis Univariat*

##### Tingkat Pengetahuan Sebelum Intervensi

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh tingkat pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada mahasiswa Gizi di STIKes Persada Nabire dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Data pada tabel 2.5 menunjukkan bahwa dari 20 responden yang diteliti sebelum melakukan intervensi, diperoleh nilai yang tertinggi

sebesar 88 sebanyak 1 responden (5%) dan yang terendah dengan nilai 50 yaitu 1 responden (5%).

**Tabel 2.** Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada mahasiswa gizi sebelum intervensi

Tingkat Pengetahuan		
Pre-Test		
Nilai	n	%
50	1	5
53	2	10
54	1	5
55	1	5
60	4	20
62	1	5
65	1	5
66	1	5
67	1	5
70	1	5
72	1	5
75	1	5
84	1	5
85	2	10
88	1	5
<b>Jumlah</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

Tingkat Pengetahuan Setelah Intervensi

Data pada tabel 3.5 menunjukkan bahwa dari 20 responden yang diteliti setelah melakukan intervensi, diperoleh nilai yang tertinggi sebesar 100 sebanyak 2 responden (10%) dan yang terendah dengan nilai 53 yaitu 1 responden (5%).

**Tabel 3.** Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada mahasiswa gizi setelah intervensi

Tingkat Pengetahuan		
Post-Test		
Nilai	N	%
53	1	5
54	1	5
60	2	10
67	1	5
70	1	5
75	3	15
77	1	5
80	5	25
85	3	15
100	2	10
<b>Jumlah</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

*Analisis Bivariat*

Pengaruh Tingkat Pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada Mahasiswa Gizi Kabupaten Nabire dapat dilihat pada tabel berikut ini:

**Tabel 4** Uji Paired Sample T-Test Mahasiswa Gizi STIKes Persada Nabire Sebelum dan Sesudah Intervensi

Kelompok Sampel	Paired Sample T-test		P Value/ Sig (2-tailed)
	Mean	SD	
Pre-test	662.000	1.188.305	0.00
Post-test	760.500	1.281.642	

Data pada tabel 4.5 menunjukkan bahwa hasil uji paired sampel *T-Test* menunjukkan bahwa nilai  $p\ value = 0,00 < a (0.05)$ , hal ini menunjukkan bahwa  $H_0$  ditolak yang berarti ada pengaruh tingkat pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada mahasiswa gizi di STIKes Persada Nabire.

## PEMBAHASAN

Pengaruh Tingkat Pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada Mahasiswa Gizi Kabupaten Nabire.

Hasil uji *paired* sampel T-Test menunjukkan bahwa nilai  $p \text{ value} = 0,00 < \alpha$  (0.05), hal ini menunjukkan bahwa  $H_0$  ditolak yang berarti ada pengaruh tingkat pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada mahasiswa gizi di STIKes Persada Nabire.

Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Angelia Pasaribuan dan Jetslin Simbolon (2020)<sup>10</sup> yang berjudul Tingkat Pengetahuan dan Pemahaman Mahasiswa Dalam Menggunakan Aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) Untuk Mata Kuliah Biostatistik, yang menyimpulkan bahwa pemahaman konsep penyajian data berpengaruh terhadap kemampuan penggunaan SPSS (*Statistical Program for Social Science*) Mata kuliah Biostatistik di STIKes Santa Elisabeth Medan.

Pengetahuan adalah suatu hal yang *diketahui* oleh seseorang yang berkaitan dengan sehat, sakit ataupun kesehatan. Setiap orang memiliki pengetahuan yang berbeda-beda tergantung penginderaan masing-masing individu terhadap suatu hal<sup>11</sup>. Pengetahuan yang baik sangat dibutuhkan oleh mahasiswa untuk mendukung kegiatan mereka dalam memahami pengelolaan data sehingga data dapat diolah dengan cepat, tepat, akurat dan menghasilkan informasi yang berkualitas.

Penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) dalam penyusunan skripsi akan dimudahkan karena tidak perlu lagi menghitung secara manual. Selain itu, penerapan penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) dalam pembelajaran statistik menjadikan mahasiswa bisa lebih awal mengenal aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) sebelum melakukan penyusunan tugas akhir.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa dari 20 responden yang telah diteliti sebelum diberikan intervensi diperoleh nilai yang tertinggi yaitu 88 sebanyak 1 responden, sedangkan sesudah dilakukan intervensi terdapat 2 responden yang memperoleh nilai yang tertinggi yaitu 100. Hal ini menunjukkan bahwa setelah dilakukan intervensi sangat mempengaruhi tingkat pengetahuan yang dimiliki oleh mahasiswa. Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang telah dilakukan oleh Nova Riani (2022)<sup>8</sup> dengan judul penelitian Pemanfaatan Media Pembelajaran SPSS untuk Meningkatkan Keterampilan Mahasiswa Mengolah Data Statistika yang menyimpulkan bahwa Keterlaksanaan pembelajaran yang telah diamati oleh obsever menunjukkan hasil yang menyatakan bahwasanya pembelajaran yang dilakukan dapat terlaksana dengan baik. Berangkat dari hasil analisis data diketahui bahwa nilai  $t$ -hitung lebih besar dari  $t$ -tabel yaitu  $3,080 > 2,024$ . Dengan merujuk pada hasil analisis statistik tersebut dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh penggunaan aplikasi SPSS terhadap penguasaan mengolah data mahasiswa pada mata kuliah statistika.

## Kesimpulan

Ada pengaruh tingkat pengetahuan terhadap penggunaan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) pada mahasiswa gizi di STIKes Persada Nabire berdasarkan hasil uji *paired* sampel T-Test menunjukkan bahwa nilai  $p \text{ value} = 0,00 < \alpha$  (0.05).

## DAFTAR PUSTAKA

1. Lian Gafar Ota. PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI SPSS TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP DAN KETERAMPILAN MAHASISWA MENGOLAH DATA STATISTIK. 2023;11(01):87-101.

2. Riyanto S. Pengembangan Pembelajaran Statistika Berbasis Praktikum Aplikasi Software SPSS dengan Bantuan Multimedia untuk Mempermudah Pemahaman Mahasiswa terhadap Ilmu Statistika. 2018;1(2):62-67.
3. Suprihartini L, Rinaldi H, Saputra HM, Tandra R, Krisandi D. PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI SPSS UNTUK STATISTIK DASAR PENELITIAN BAGI MAHASISWA SEKOTA PONTIANAK. 2023;3:35-39.
4. Izzah N EL. PENGARUH PENGGUNAAN APLIKASI SPSS TERHADAP MOTIVASI BELAJAR MAHASISWA PAI. Published online 2020:269-282.
5. Rusmayadi G, Waoma S, Malasari CA, et al. Pelatihan penggunaan aplikasi spss dalam pengolahan data penelitian. 2023;4(2):3242-3248.
6. Handayani M, Jayadilaga Y, Fitri AU, Rachman DA. Sosialisasi dan Pengenalan Aplikasi Pengolahan Data SPSS pada Mahasiswa Administrasi Kesehatan Fakultas Ilmu Keolahragaan dan Kesehatan Socialization and Introduction of the SPSS Data Processing Application to Health Administration Students of the Faculty of Sports and Health Sciences. 2023;1(2).
7. Agus Jayadi ZA. PEMANFAATAN APLIKASI SPSS UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN MAHASISWA MENGOLAH DATA STATISTIKA. :111-113.
8. Riani N, Marito W, Adi P, Siregar S. PEMANFAATAN MEDIA PEMBELAJARAN SPSS UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN MAHASISWA MENGOLAH. 2022;1(02):5-7.
9. Arnanda R. *Perilaku Pemeliharaan Kesehatan Ibu Nifas Dalam Perspektif Budaya Jawa (Studi Pada Masyarakat Jawa Di Kelurahan Binjai Serbangan Kecamatan Air Joman).*; 2021.
10. Pasaribu A, Simbolon J. Tingkat Pengetahuan dan Pemahaman Mahasiswa Dalam Menggunakan Aplikasi SPSS Untuk Mata Kuliah Biostatistik. 2022;1(3):280-285. doi:10.55123/mamen.v1i3.654
11. Notoadmodjo. Metodologi Penelitian Kesehatan. Published online 2012.