

# LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



**SISTEM INFORMASI *GLOBAL POSITIONING SYSTEM* (GPS) UNTUK MENGETAHUI KEBERADAAN ANGGOTA KELUARGA BAGI PARA IBU DASAWISMA RW. 09, KEL. SRENGSENG SAWAH, JAGAKARSA, JAKARTA SELATAN**

Oleh :

<b>Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.</b>	<b>Ketua Tim</b>
<b>Marhaeni, S.Kom., M.Kom.</b>	<b>Anggota</b>
<b>Ujang Alkaf, S.Kom., M.E. Sy.</b>	<b>Anggota</b>
<b>B. Sumardiyono, S.T., M.Kom.</b>	<b>Anggota</b>
<b>Dr. Dipa Teruna Awaloesdin, S.E. Ak., M.Ak.</b>	<b>Anggota</b>
<b>M. Baiturridwan, S.Kom., M.Kom.</b>	<b>Anggota</b>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
OKTOBER 2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN HASIL PENGABDIAN**

1. Judul : Sistem Informasi *Global Positioning System* (Gps) Untuk Mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga Bagi Para Ibu Dasawisma Rw. 09, Kel. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan
2. Nama Mitra : RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan
3. Ketua Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.
  - b. NIDN : 0402107703
  - c. Program Studi : Sistem Informasi
  - d. Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi Informasi (FSTI)
  - e. Perguruan Tinggi : Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN)
  - f. Bidang Keahlian : Ilmu Komputer – Sistem Informasi
  - g. Pangkat / Golongan : Penata Tk. I-III d
  - h. Jabatan Fungsional : Lektor
  - i. Jabatan : Dosen
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 5 orang
  - b. Nama Anggota I : Marhaeni, S.Kom., M.Kom.
  - c. Nama Anggota II : Ujang Alkaf, S.Kom., M.E. Sy.
  - d. Nama Anggota III : B. Sumardiyono, S.T., M.Kom.
  - e. Nama Anggota IV : Dr. Dipa Teruna Awaloedin, S.E. Ak., M.Ak.
  - f. Nama Anggota V : M. Baiturridwan, S.Kom., M.Kom.
  - g. Alamat Rumah/Tlp./Hp. : Jl. Kayu Manis V Baru No. 37, Jakarta Timur
5. Lokasi Kegiatan/Mitra : Jl. Srengseng Sawah, Srengseng Sawah,  
Kabupaten / Kota : Kec. Jagakarsa, Jakarta Selatan  
Propinsi : DKI Jakarta  
Jarak ISTN kelokasi mitra (km) : + 2 KM

6. Luaran yang dihasilkan

: **Bagi Peserta :**

1. Peserta memahami mengenai Sistem Informasi *Global Positioning System* (GPS)
2. Peserta dapat menerapkan Sistem Informasi GPS untuk mengetahui posisi anggota keluarganya;
3. Peserta memahami jenis-jenis aplikasi GPS.

**Bagi Program Studi/Institusi :**

Membuat laporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang merupakan salah satu bagian Tridharma Perguruan Tinggi yang dilaksanakan minimal satu semester dengan menggunakan dana internal kampus.

7. Lama Kegiatan

: 1 (satu) hari

8. Biaya

: Rp 2.980.000,-

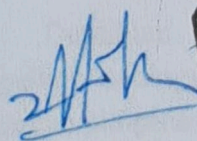
9. Tahun Pelaksanaan

: Ganjil 2023/2024

Jakarta, Oktober 2023

Mengetahui

Dekan FSTI ISTN,

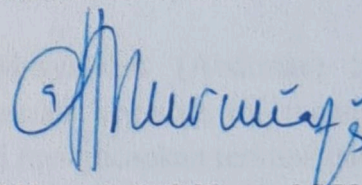


**Marhaeni, S.Kom., M.Kom.**

NIDN : 0924037601



Ketua Tim Pelaksana,




**Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.**

NIDN : 0402107703



Menyetujui

Ka. LPPM ISTN,



**Ir. Syahril Taufik, M.Sc.Eng., Ph.D.**

## KATA PENGANTAR

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) ini merupakan salah satu bagian dari Tridharma Perguruan Tinggi yang harus dilaksanakan oleh civitas akademika khususnya dosen sebagai tenaga pendidik yang dilaksanakan bagi dosen minimal satu kali setiap semester. Dikarenakan keterbatasan waktu, biaya dan tenaga, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) dengan judul **SISTEM INFORMASI GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) UNTUK MENGETAHUI KEBERADAAN ANGGOTA KELUARGA BAGI PARA IBU DASAWISMA RW. 09, KEL. SRENGSENG SAWAH, JAGAKARSA, JAKARTA SELATAN.**

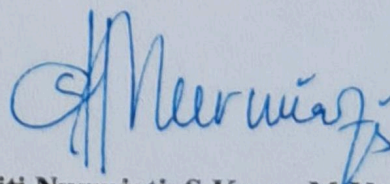
Kegiatan abdimas Program Studi Sistem Informasi FSTI ISTN ini semula akan dilaksanakan pada semester genap 2022-2023, namun dikarenakan satu dan hal maka pelaksanaannya diundur pada semester ganjil 2023-2024, alhamdulillah, pada hari Selasa, Tanggal 10 Oktober 2023, tepat pukul 09:00 setelah terlebih dahulu dilakukan sambutan dari kedua belah pihak yaitu Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09 dan Tim ISTN, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) dimulai dan telah dilaksanakan kegiatan tersebut dengan dihadiri oleh sejumlah 18 peserta dengan hasil yang cukup baik dengan antusias peserta pelatihan dalam mengikuti pelatihan dengan banyaknya pertanyaan saat pelatihan berlangsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini ijin kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional
2. Direktur Akademik ISTN beserta jajarannya
3. Direktur Non Akademik ISTN beserta jajarannya
4. Ka. LP2M ISTN beserta jajarannya
5. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi - ISTN
6. Tim Dosen Program Studi Sistem Informasi ISTN

Demikian, laporan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas) kami sampaikan sehingga dapat disetujui pendanaan dan pelaksanaan kegiatan ini mendapat dukungan pimpinan yang terkait. Atas bantuan Ibu/Bapak, kami mengucapkan terimakasih.

Insha Allah, mudah-mudahan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) yang dilakukan ini akan terus dapat berlanjut sesuai dengan tujuan dari Pengabdian Kepada Masyarakat itu sendiri dan dapat ditingkatkan lagi kedepannya. Aamiin.

Jakarta, Oktober 2023  
Ketua Tim Pelaksana



**Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.**

NIDN : 0402107703

## DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN HASIL PENGABDIAN	ii-iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Analisis Situasi	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
BAB II. SOLUSI DAN TARGET	2
2.1 Solusi yang ditawarkan	2
2.2 Jenis luaran yang dihasilkan	3
BAB III. METODOLOGI PELAKSANAAN	3
3.1 Metodologi Kegiatan	4
3.2 <i>Rundown</i> Acara	5
3.3 Sasaran	6
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	6
4.1 Hasil	6
4.2 Pembahasan	20
BAB V. SIMPULAN	20
5.1 Simpulan	20
DAFTAR PUSTAKA	vi
LAMPIRAN	
Materi Presentasi	
Sertifikat	
Photo Kegiatan	

## BAB II. SOLUSI DAN TARGET

### 2.1 Solusi yang ditawarkan

Solusi yang ditawarkan untuk mengetahui dan memahami pemanfaatan dari sistem informasi GPS, diantaranya :

1. Memberikan teori dasar mengenai GPS dan pemanfaatannya kepada peserta kegiatan yaitu Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan.
2. Memberikan pelatihan dan mempraktikkan dengan menggunakan aplikasi GPS yang *open source* dengan mendownload di PlayStore seperti misal Find My Kids, Life360 dengan menggunakan *smartphone* berbasis Android baik secara berbayar ataupun free, dan dapat juga memanfaatkan fasilitas Google Maps.

### 2.2 Jenis luaran yang dihasilkan

Jenis luaran yang dihasilkan dari kegiatan abdimas dengan peserta Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan, adalah :

1. Memberikan Pre Test mengenai GPS diperuntukan Peserta sebelum peserta diberikan pengenalan, penjelasan terkait GPS;
2. Peserta mengenal teori dasar GPS dan pemanfaatannya kepada peserta kegiatan yaitu Para Ibu Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan;
3. Memberikan pelatihan dan mempraktikkan dengan menggunakan aplikasi GPS yang *open source* dengan mendownload di PlayStore seperti misal Find My Kids, Life360 dengan menggunakan *smartphone* berbasis Android, dan dapat juga memanfaatkan Google Maps;
4. Memberikan Post Test sejauh mana terkait dengan pengenalan, penjelasan dan paparan dari para pemateri kepada para peserta kegiatan abdimas ini, sehingga dapat diketahui apakah para peserta memahami dari paparan uraian tersebut dan dapat mengimplementasikannya di dalam lingkungan mereka, paling tidak dilingkungan keluarga, misal untuk mengetahui keberadaan anak dan anggota keluarga mereka;
5. Selain pemberian materi mengenai GPS, peserta juga diberikan materi mengenai PPN (Pajak Pertambahan Nilai), informasi mengenai kementerian ketenaga kerjaan RI.

## BAB III. METODOLOGI PELAKSANAAN

Pada bab 3 ini menjelaskan mengenai metodologi pelaksanaan kegiatan abdimas Program Studi Sistem Informasi pada Semester Ganjil 2023-2024.

### 3.1 Metodologi Kegiatan

1. Melakukan koordinasi terlebih dahulu dengan Ketua RW 09 sekaligus dosen ISTN Teknik Elektro yaitu Bapak Ir. Rudi Saputra, M.T. yang dalam hal ini dibantu oleh Staf Fisika Matematika yaitu Bapak Sudirman, S.Sos yang merupakan Saudara/Adik dari Bapak Ir. Rudi Saputra, M.T., selain itu juga koordinasi dilakukan oleh Ibu Siti Nurmiati selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi dengan Bapak RW. 09 setempat, untuk menindak lanjuti agenda kegiatan yang dimaksud.
2. Langkah selanjutnya mengadakan rapat/Focus Group Discussion (FGD) selama 3 hari dihadiri oleh dosen yang terundang, Tim Inti Prodi Sistem Informasi sebagai host pelaksanaan kegiatan abdimas ini dan pemateri, terkait dengan tema dan waktu pelaksanaan kegiatan didiskusikan pada FGD tersebut.
3. Setelah pelaksanaan FGD, selanjutnya menghubungi pihak Mitra (RW 09) dengan mengirimkan surat berkaitan dengan tema dan pelaksanaannya dan mendapatkan jawaban terkait waktu dan tempat pelaksanaannya, sehingga diadakan rapat FGD lanjutan lagi karena belum ada titik temu terkait tempat pelaksanaannya.
4. Setelah rapat FGD selanjutnya didapatkan titik kesepakatan bahwa tempat pelaksanaan berada di lingkungan kampus ISTN, dalam hal ini bertempat di Laboratorium Komputer SI dan TIF FSTI ISTN pada hari Selasa dan tanggal 10 Oktober 2023, pukul 09:00 – 14:00 WIB, sesuai surat undangan yang dikirimkan via WA oleh Prodi ke Mitra, dosen, para pemateri dan Fakultas mengundang di pukul 10, ternyata pada pukul 10 Pihak Mitra (Bapak Ir. Rudi Saputra, M.T.) berbenturan waktunya dengan rapat prodi dan rektor, sehingga pelaksanaan dimajukan sesuai dengan undangan prodi yaitu pukul 09:00 – 14:00 WIB.
5. Rapat FGD lagi untuk persiapan pelaksanaan termasuk pengecekan kesiapan ruangan, LCD Proyektor, materi, konsumsi, spanduk, plakat, panita, absensi, sertifikat dan pendokumentasian.
6. Menginformasikan kembali terkait pelaksanaan abdimas pada tanggal 10 Oktober 2023 kepada Para Materi, Para Dosen, Tim Inti, Tim Panitia dan Tim Pendukung kegiatan.

7. Pelaksanaan di hari Selasa tanggal 10 Oktober 2023 pukul 10 (undangan fakultas) dan pukul 09 (undangan prodi) alhamdulillah pelaksanaan dimajukan menjadi pukul 09:00 karena pihak Mitra berbenturan waktunya, namun tetap dapat berjalan dengan lancar, sukses.

### 3.2 Rundown Acara

Kegiatan ini dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 10 Oktober 2023 pukul 09:00 – 14:00 WIB, dengan rincian yang dapat dilihat pada tabel 1 *Rundown Acara*.

**Tabel 1. Rundown Acara**

No	Pukul	Uraian	Pelaksana
1.	08:30 – 09:00 WIB	Registrasi Para Peserta	Tim Pendukung
2.	09:00 - 09:30 WIB	Pembukaan	Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.
3.	09:30 – 09:45 WIB	Sambutan Dekan FSTI – ISTN	Marhaeni, S.Kom., M.Kom.
4.	09:45 - 10:00 WIB	Sambutan Ketua RW 09 Srengseng Sawah	Ir. H. Rudi Saputra, M.T.
5.	10:00 – 10:30 WIB	Sambutan Ka. LP2M	Syahril Taufik, P.hD.
6.	10:30 – 10:45 WIB	Pembacaan Do'a	Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.
7.	10:45 – 11:00 WIB	Materi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat mengenai GPS	1. Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom. 2. Siti Madinah L., S.Kom., M.Kom.
8.	11:00 – 11:15 WIB	Materi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat mengenai PPN (Pajak Pertambahan Nilai)	1. Dr. Dipa Teruna Awaloedin, S.E., Ak., M.Ak. 2. Ir. Andi Suprianto, M.Kom.
9.	11:15 – 11:30 WIB	Materi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat mengenai Google Maps	1. Marhaeni, S.Kom., M.Kom. 2. Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.
10.	11:30 – 11:40 WIB	Informasi mengenai Pelatihan : Kementerian Ketenagakerjaan RI (kemnaker.go.id)	M. Febriansyah, S.T., M.T.
11.	11:40 – 11:50 WIB	Penyerahan Plakat, Cinderamata dan Sessi Photo Bersama	Seluruh Tim Pelaksana dan Peserta
12.	11:50 – 12:00 WIB	Kesan dari Perwakilan Peserta	Ibu Hj. Evie Agustin Satriani
13.	12:00 – 14:00 WIB	Ramah Tamah	Tim Pelaksana dan Peserta

Sumber : Rancangan : 2023



### 3.3 Sasaran

Sasaran dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) ini Para Ibu Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan yang terdiri dari 19 Rumah Tangga (RT), dengan harapan bahwa Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan dapat memahami dan dapat mengimplementasikan GPS untuk mengetahui keberadaan anggota keluarga dengan menggunakan aplikasi *open source* berbasis Android yang telah tersedia di *PlayStore* cukup dengan melakukan pengunduhan (download) seperti misalnya Life360, Find My Kids, atau Google Map.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab 4 ini menjelaskan mengenai hasil dan pembahasan dari pelaksanaan kegiatan abdimas Program Studi Sistem Informasi pada Semester Ganjil 2023-2024.

### 4.1 Hasil

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) ini dilaksanakan di Laboratorium Komputer SI dan TIF – Fakultas Sains dan Teknologi Informasi (FSTI) Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN) dengan jumlah peserta terdiri dari 20 Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan terdiri dari RT 01 – RT 19, pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan pada hari Selasa, tanggal 10 Oktober 2023.

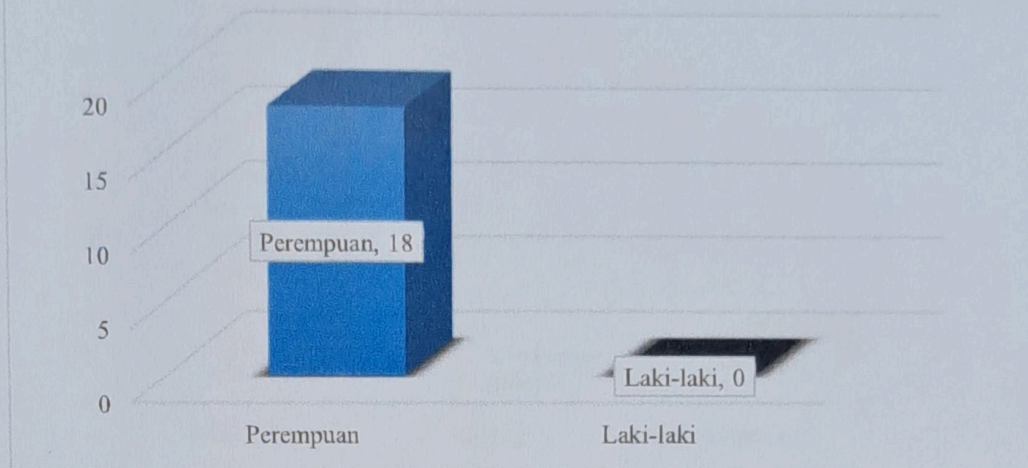
Dengan menggunakan metode yang digunakan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah metode ceramah, simulasi, diskusi, dan tanya jawab, telah diberikan materi mengenai sistem informasi *Global Positioning System* (GPS), pajak pertambahan nilai dan informasi terkait dengan kementerian tenaga kerja RI, dengan harapan Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan dapat mengimplementasikan dan memanfaatkan sistem informasi GPS ini untuk mengetahui posisi keberadaan anggota keluarganya.

Untuk melihat ada tidak keberhasilan dalam pemberian materi ini dilakukan evaluasi. Evaluasi dilakukan dengan memberikan *pre test* dan *post test* kepada Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan.

### 4.2 Pembahasan

Hasil Pre Test dan Post Test yang telah dilaksanakan, dapat dilihat mulai dari gambar 2 – gambar 7 dan bentuk pernyataan Pre Test dan Post Test dapat dilihat dari tabel 2 – tabel 7, juga terdapat kritikan dan saran yang dapat dilihat pada tabel 8.

## Frekuensi Peserta berdasarkan Jenis Kelamin



Gambar 2. Frekuensi Peserta berdasarkan Jenis Kelamin

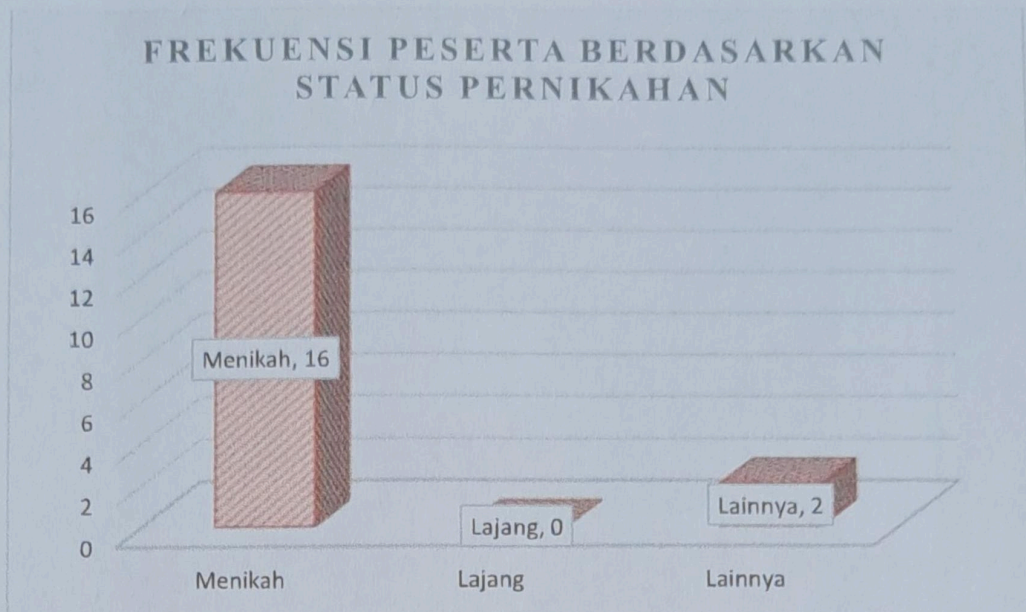
Pada gambar 1 menjelaskan frekuensi peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan jenis kelamin, yaitu perempuan berjumlah 18 orang, laki-laki berjumlah 0 orang.

## PROSENTASE PESERTA BERDASARKAN JENIS KELAMIN



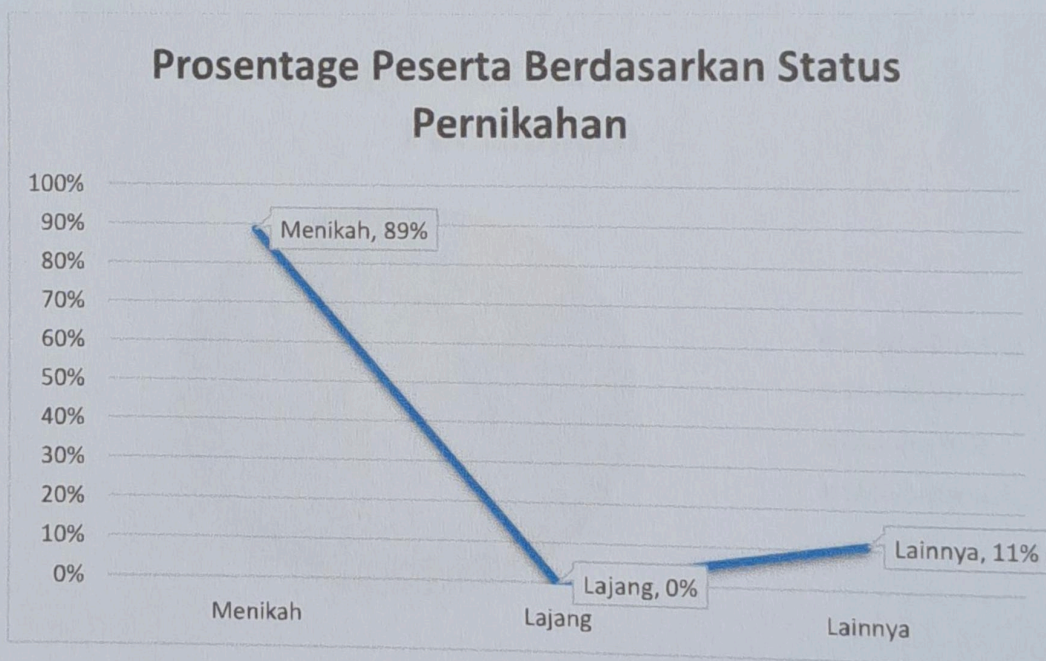
Gambar 3. Prosentage Peserta berdasarkan Jenis Kelamin

Pada gambar 2 menjelaskan prosentage peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan jenis kelamin, yaitu perempuan 100%, laki-laki 0%.



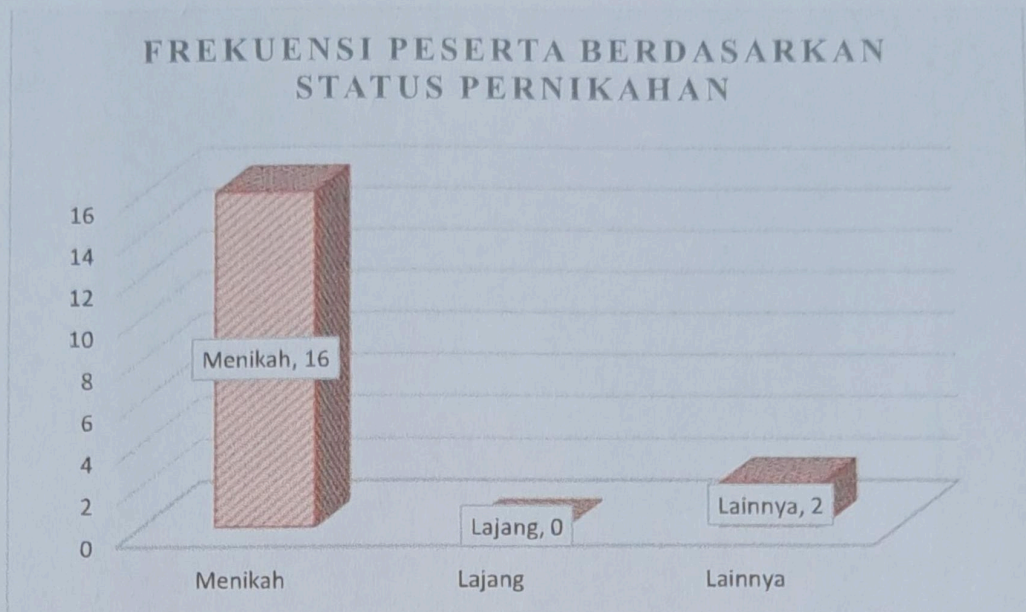
Gambar 4. Frekuensi Peserta berdasarkan Status Pernikahan

Pada gambar 3 menjelaskan frekuensi peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan Status Pernikahan yaitu menikah 16 orang, lajang tak ada, lainnya 2 orang.



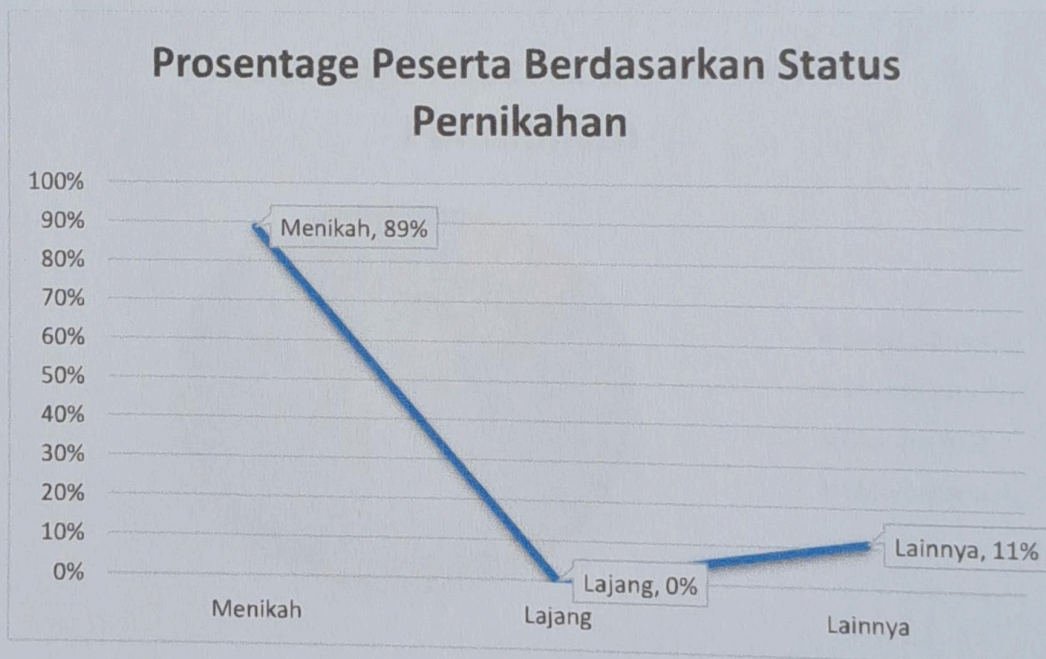
Gambar 5. Prosentage Peserta berdasarkan Status Pernikahan

Pada gambar 4 menjelaskan prosentage peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan status pernikahan, yaitu menikah 89%, lajang 0%, lainnya 11%.



Gambar 4. Frekuensi Peserta berdasarkan Status Pernikahan

Pada gambar 3 menjelaskan frekuensi peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan Status Pernikahan yaitu menikah 16 orang, lajang tak ada, lainnya 2 orang.



Gambar 5. Prosentage Peserta berdasarkan Status Pernikahan

Pada gambar 4 menjelaskan prosentage peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan status pernikahan, yaitu menikah 89%, lajang 0%, lainnya 11%.

Tabel 2. Bentuk Pernyataan *Pre Test*

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
Global Positioning System (GPS) merupakan sistem navigasi dengan basis satelit yang digunakan untuk menentukan posisi pengguna. GPS dirancang untuk memberikan kecepatan dan posisi pengguna secara real-time diseluruh dunia tanpa kebergantungan terhadap cuaca dan waktu.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	2	5	4	5	5	2
Android merupakan sistem operasi yang Open Source dengan lisensi GNU/GPL (General Public License) yang dimiliki oleh Google.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	2	5	2
Fungsi utama geofencing yaitu untuk melakukan pemantauan jarak jauh (monitoring) suatu perangkat mobile dari peta virtual ketika perangkat mobile keluar atau memasuki daerah yang	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	4	5	2

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
dibatasi geofence (pagar virtual). Orang tua dapat mendaftarkan diri dan mendaftarkan smartphone anak yang akan di pantau.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	2	4	3	5	5	2
Geofencing adalah teknologi yang digunakan untuk memantau objek bergerak (kendaraan, orang, kontainer, dll), dengan menggunakan GPS.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	3	2
Location Based Service (LBS) mengacu kepada aplikasi yang memberdayakan pengetahuan posisi geografis perangkat bergerak untuk memberikan layanan.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	3	5	4	2
Dua unsur utama dari Location Based Service pada sistem Android yaitu Location Manager dan Location Providers.	5	2	1	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	3	5	4	2
Location Providers (API Location) menyediakan teknologi pencarian lokasi	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	2	4	3	5	5	2

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
dibatasi geofence (pagar virtual). Orang tua dapat mendaftarkan diri dan mendaftarkan smartphone anak yang akan di pantau.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	2	4	3	5	5	2
Geofencing adalah teknologi yang digunakan untuk memantau objek bergerak (kendaraan, orang, kontainer, dll), dengan menggunakan GPS.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	3	2
Location Based Service (LBS) mengacu kepada aplikasi yang memberdayakan pengetahuan posisi geografis perangkat bergerak untuk memberikan layanan.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	3	5	4	2
Dua unsur utama dari Location Based Service pada sistem Android yaitu Location Manager dan Location Providers.	5	2	1	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	3	5	4	2
Location Providers (API Location) menyediakan teknologi pencarian lokasi	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	2	4	3	5	5	2



Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
yang digunakan oleh perangkat. Find my kids, Google Map, Life360, software yang harus diinstall pada Smartphone.	5	2	5	5	3	4	2	2	2	2	2	5	2	4	3	5	5	2

Tabel 3. Hasil Descriptive Statistic Pre Test

Mean	60.125
Standard Error	0.742522
Median	60
Mode	60
Standard Deviation	2.10017
Sample Variance	4.410714
Kurtosis	1.663046
Skewness	-0.83471
Range	7
Minimum	56
Maximum	63
Sum	481
Count	8
Largest(1)	63
Smallest(1)	56
Confidence Level(95.0%)	1.755786

Sumber : Hasil Olahan : 2023

Data pada tabel 3 menjelaskan skewnes yang bernilai negatif berarti ekor distribusi berada di sebelah kiri, menunjukkan bahwa sebagian besar nilai berada di sisi kanan kurva. Dari ukuran, skewness menunjukkan tingkat ketidakseimbangan dalam distribusi atau penyebaran data.

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18	
kebergantungan terhadap cuaca dan waktu.																			
Android merupakan sistem operasi yang Open Source dengan lisensi GNU/GPL (General Public License) yang dimiliki oleh Google.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	1	4	2	
Fungsi utama geofencing yaitu untuk melakukan pemantauan jarak jauh (monitoring) suatu perangkat mobile dari peta virtual ketika perangkat mobile keluar atau memasuki daerah yang dibatasi geofence (pagar virtual).	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	3	2	4	4	5	5	2	
Orang tua dapat mendaftarkan diri dan mendaftarkan smartphone anak yang akan di pantau.	5	2	5	5	3	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2	
Geofencing adalah teknologi yang digunakan	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2	

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
untuk memantau objek bergerak (kendaraan, orang, kontainer, dll), dengan menggunakan GPS.																		
Location Based Service (LBS) mengacu kepada aplikasi yang memberdayakan pengetahuan posisi geografis perangkat bergerak untuk memberikan layanan.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2
Dua unsur utama dari Location Based Service pada sistem Android yaitu Location Manager dan Location Providers.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	4	2
Location Providers (API Location) menyediakan teknologi pencarian lokasi yang digunakan oleh perangkat.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	4	2
Find my kids, Google Map, Life360, software yang harus diinstall	5	2	5	5	3	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
untuk memantau objek bergerak (kendaraan, orang, kontainer, dll), dengan menggunakan GPS. Location Based Service (LBS) mengacu kepada aplikasi yang memberdayakan pengetahuan posisi geografis perangkat bergerak untuk memberikan layanan. Dua unsur utama dari Location Based Service pada sistem Android yaitu Location Manager dan Location Providers. Location Providers (API Location) menyediakan teknologi pencarian lokasi yang digunakan oleh perangkat. Find my kids, Google Map, Life360, software yang harus diinstall	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2
	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	4	2
	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	4	2
	5	2	5	5	3	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2

Pada gambar 8 menjelaskan histogram dari *descriptive statistic Pro Test*.

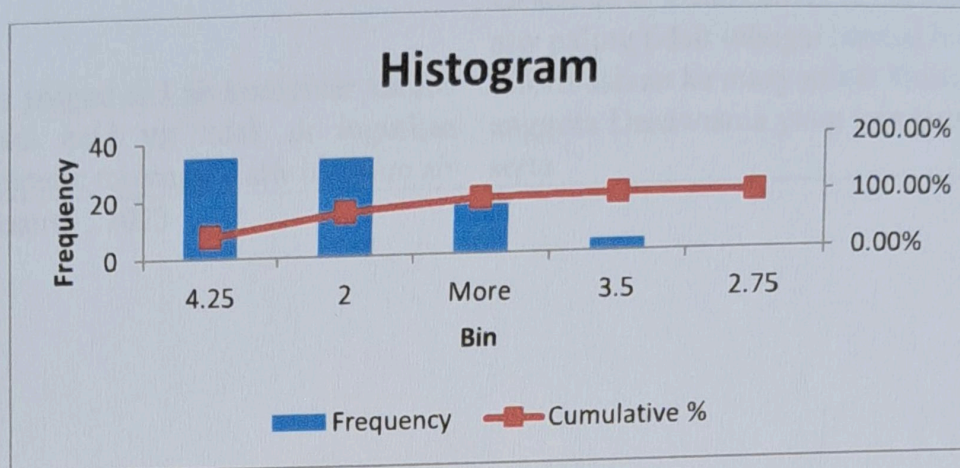
Tabel 6. Bentuk Pernyataan Peserta Kegiatan Abdimas

Pernyataan	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Apakah tema kegiatan ini bermanfaat untuk Ibu/Bapak/Saudara/Saudari, Keluarga dan Lingkungan sekitar? Seberapa manfaatkan materi pada Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bagi Ibu/Bapak/Saudara/Saudari?	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	4	5	4	4	5	5	4	2
Ekspresikan kepuasan Ibu/Bapak/Saudara/Saudari terkait Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas)?	5	2	5	5	4	4	4	2	4	2	2	5	5	4	5	4	4	2
Ekspresikan kepuasan Ibu/Bapak/Saudara/Saudari terkait Pelayanan pada Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas)?	3	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	4	2	4	4	5	4	2
Berkenankah Ibu/Bapak/Saudara/Saudari untuk berpartisipasi kembali dalam Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas)?	3	2	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	2	4	4	5	4	2
	3	2	5	4	4	4	2	2	2	4	2	5	2	4	4	5	3	2

Tabel 7. Prosentage Pernyataan Kepuasan Peserta dalam Kegiatan Abdimas

P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
26	20	24	23	20	20	14	20	17	17	33	22	27	20	23	21	21	20	
1	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	

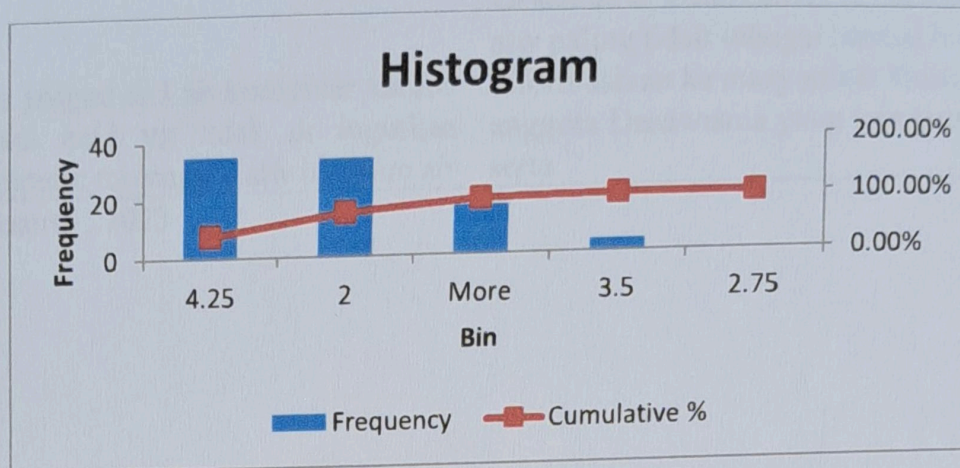
P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
P	26	20	24	23	20	20	29	20	33	17	17	22	33	20	23	17	21	20	
2	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
P	16	20	10	18	20	20	14	20	17	17	17	17	13	20	18	21	21	20	
3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
P	16	20	19	18	20	20	29	20	17	17	17	17	13	20	18	21	21	20	
4	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
P	16	20	24	18	20	20	14	20	17	33	17	22	13	20	18	21	16	20	
5	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	



Tabel 8. Kritikan dan Saran

Kritikan pelaksanaan abdimas untuk meningkatkan selanjutnya	Saran untuk peningkatan pelaksanaan abdimas selanjutnya
lbh dtingkatkan lagi	pembicara ckup 2 atau 3 saja ttpi difokuskan ke materi
Jangan terlalu banyak arahan yg bukan di luar tema	Semoga lebih baik lagi dalam melaksanakan acara tersebut
Waktunya kurang	Lebih banyak waktunya
hendak nya yg mengikuti pelatihan mendapatkan modul	semoga lebih di dtingkat kan lagi..
Nil	Bisa melakukan pelaksanaan abdimas dengan tema yg berbeda
tidak ada	sukses
Waktu kurang byk	Dgn alat peraga
Kalau bisa sesering mungkin mengadakan acara pelaksanaan abdimasnya	Lebih baik lagi dan lebih banyak lagi kegiatan pelaksanaan abdimas
Tidak ada	Tetap semangat
Memakai tempat yg agak luas	Mendatangkan narasumber yg bisa bagus seperti kemarin
Lebih banyak cara cara bagaimana pengaplikasian di kehidupan sehari2	Mungkin lebih banyak peserta
Agar lebih meningkat lg pengabdian kpd masyarakat	Agar lebih meningkat lg untuk lingkungan dan masyarakat
Kla bs wkt nya agk lma	Kla bs memberikn penjlsannya jgn trlalu cepet atau buru2 ,mklum ibu2

P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
P	26	20	24	23	20	20	29	20	33	17	17	22	33	20	23	17	21	20	
2	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
P	16	20	10	18	20	20	14	20	17	17	17	17	13	20	18	21	21	20	
3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
P	16	20	19	18	20	20	29	20	17	17	17	17	13	20	18	21	21	20	
4	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
P	16	20	24	18	20	20	14	20	17	33	17	22	13	20	18	21	16	20	
5	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	



Tabel 8. Kritikan dan Saran

Kritikan pelaksanaan abdimas untuk meningkatkan selanjutnya	Saran untuk peningkatan pelaksanaan abdimas selanjutnya
lbh dtingkatkan lagi	pembicara ckup 2 atau 3 saja ttpi difokuskan ke materi
Jangan terlalu banyak arahan yg bukan di luar tema	Semoga lebih baik lagi dalam melaksanakan acara tersebut
Waktunya kurang	Lebih banyak waktunya
hendak nya yg mengikuti pelatihan mendapatkan modul	semoga lebih di dtingkat kan lagi..
Nil	Bisa melakukan pelaksanaan abdimas dengan tema yg berbeda
tidak ada	sukses
Waktu kurang byk	Dgn alat peraga
Kalau bisa sesering mungkin mengadakan acara pelaksanaan abdimasnya	Lebih baik lagi dan lebih banyak lagi kegiatan pelaksanaan abdimas
Tidak ada	Tetap semangat
Memakai tempat yg agak luas	Mendatangkan narasumber yg bisa bagus seperti kemarin
Lebih banyak cara cara bagaimana pengaplikasian di kehidupan sehari2	Mungkin lebih banyak peserta
Agar lebih meningkat lg pengabdian kpd masyarakat	Agar lebih meningkat lg untuk lingkungan dan masyarakat
Kla bs wkt nya agk lma	Kla bs memberikn penjlsannya jgn trlalu cepet atau buru2 ,mklum ibu2

## BAB V. SIMPULAN

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) yang telah dilakukan, dapat ditarik simpulan bahwa terdapat perbedaan hasil *descriptive statistic* pada *Pre Test* dan *Post Test* yang dapat dilihat pada tabel 4 dan tabel 5.

### 5.2. Saran

Untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat selanjutnya :

1. Penentuan tema agar dapat diimplementasikan oleh masyarakat sekitarnya, misal pemanfaatan media sosial kepada Ibu RT untuk dapat menghasilkan pundi keuangan;
2. Hendaknya ajuan anggaran dana kegiatan agar dikeluarkan sesuai dengan semester berjalan;



## DAFTAR PUSTAKA

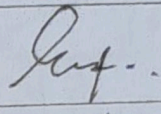
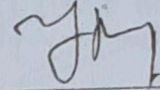
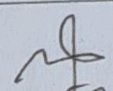
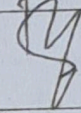
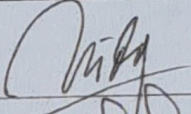
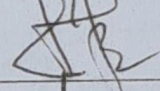


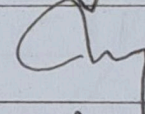
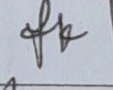
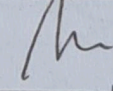
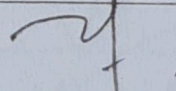
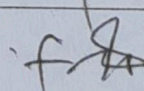
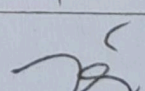
- Aisyah, Dewi Permata Sari, Kusumanto (2022), *Perancangan Aplikasi Presensi Dosen Real Time Dengan Metode Global Positioning System (GPS) dan Location Based Service (LSB) Berbasis Web di Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Sriwijaya*.
- Andre Setiawan, Agung Tri Prastowo, Dedi Darwis (2022), *Sistem Monitoring Keberadaan Posisi Mobil Berbasis GPS dan Penyadap Suara Menggunakan Smartphone*.
- Ahmad Angga Putra Pradana, Fajar Yumono, Dian Efytra Yuliana (2023), *Implementasi Global Positioning System Pada Perkiraan Jarak dan Waktu Kedatangan*.
- Syaiful Amrial Khoir, Anton Yudhana, Sunardi (2022), *Presensi Online Menggunakan Global Positioning System untuk Penilaian Kinerja Pegawai Berdasarkan Metode Simple Additive Weighting*.
- Endah Ummu Habibah, Sumarno Sumarno (2022), *Attendance Information System Utilizing Global Positioning System (GPS) Using Appsheet Application (Sistem Informasi Daftar Hadir Memanfaatkan Global Positioning System (GPS) Menggunakan Aplikasi Appsheet)*.
- Andi Hutami Endang, Hidaytul Muttaqien, Abdul Hakim (2022), *Sistem Informasi Kawasan Perbatasan Negara Kalimantan Utara*.
- Neda Firouraghi, Behzad Kiani, Hossein Tabatabaei Jafari, Vincent Learnihan, Jose A. Salinas-Perez, Ahmad Raeesi, MaryAnne Furst, Luis Salvador-Carulla and Nasser Bagheri (2022), *The Role of Geographic Information System and Global Positioning System in Dementia Care and Research: a Scoping Review*.
- <https://www.komputermedia.com/pengertian-gps-dan-manfaat-gps/>
- <https://www.sologlobaltracker.com/mengenal-gps-tracker-fungsi-manfaat-dan-penggunaannya-dalam-kehidupan-sehari-hari/>
- <https://rahmat5.blogspot.com/2015/01/pengertian-gps-beserta-tujuan-dan-fungsi.html>



**DAFTAR HADIR DOSEN  
KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

Sistem Informasi Global Positioning System (GPS) untuk  
mengatahui Keberadaan Anggota Keluarga bagi Anggota Dasa Wisma  
RW 09, Kelurahan Srengseng Sawah, Kecamatan Jagakarsa Jakarta  
Selatan

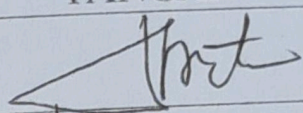
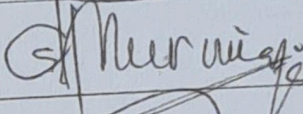
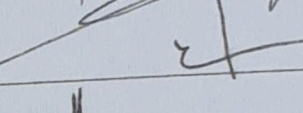
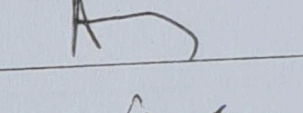
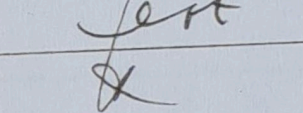
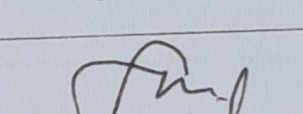
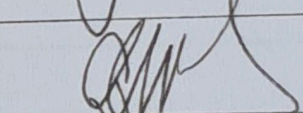
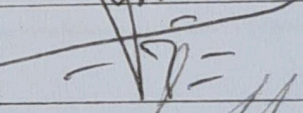
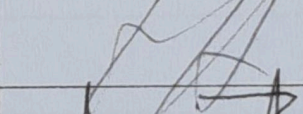
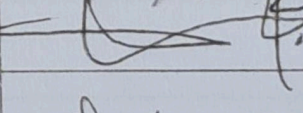
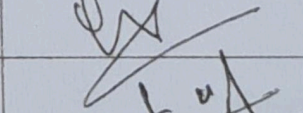

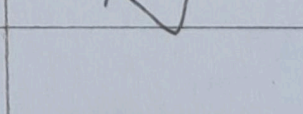
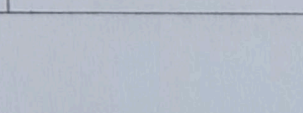
Selasa, 10 Oktober 2023

NO	NAMA	TANDA TANGAN	KET
1	<del>Fitri</del> SITI AMINAH		RT 005/09
2	Juli Purwainingsih		RT 013/009
3	Maliyati		RT-008/009
4	Yeni. Nuraeni		RT006/09.
5	TRI WIDYASTUTI. W.		RT 011/009.
6	EVA FARIAWATI		RT 010/009
7	SUNIYATI		RT 003/09
8	SUSI PUSPARI		RT 001/009
9	SUWARTI		RT 07/009
10	MURLOLA		RT. 009/09
11	Diana Fitri		RT 009/09
12	FITRA MUSHOLI		RT. 009/09
13	Farzah		RT 002/09
14	Hj Erie Agustini		RT 011/09

**DAFTAR HADIR DOSEN  
KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

Sistem Informasi Global Positioning System (GPS) untuk  
mengatahui Keberadaan Anggota Keluarga bagi Anggota Dasa Wisma  
RW 09, Kelurahan Srengseng Sawah, Kecamatan Jagakarsa Jakarta  
Selatan

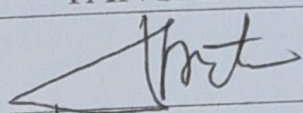
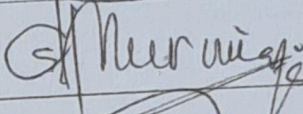
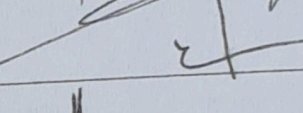
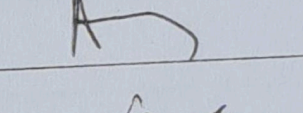
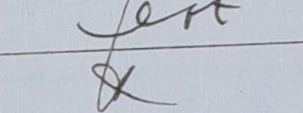
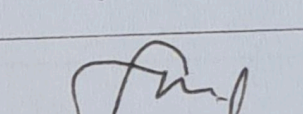
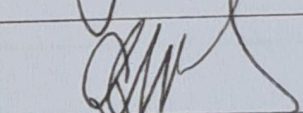
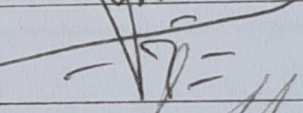
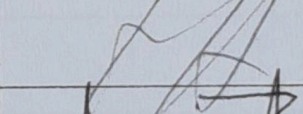
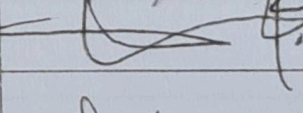
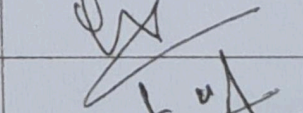

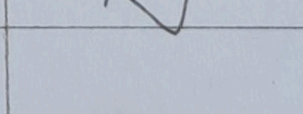
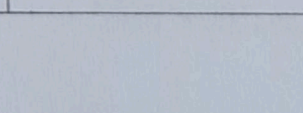
Selasa, 10 Oktober 2023

NO	NAMA	TANDA TANGAN	KET
1	Aris KMR WOTRO		
2	SITI NURMIATI		
3	Rendi Saputra		
4	Andi SUPRIHITO		
5	Elda Rayhana		
6	Kurnia		
7	Siti Madina		
8	Dipa Kruma A		
9	Venah Hedi		
10	M. Hong		
11	SAHRIL TAUPIC		KA LPPM
12	Marhaeni		
13	M. Febriansyah		Dosen FTI
14	Edy Supriyanti		Dosen FTI
15			

**DAFTAR HADIR DOSEN  
KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

Sistem Informasi Global Positioning System (GPS) untuk  
mengatahui Keberadaan Anggota Keluarga bagi Anggota Dasa Wisma  
RW 09, Kelurahan Srengseng Sawah, Kecamatan Jagakarsa Jakarta  
Selatan

Selasa, 10 Oktober 2023

NO	NAMA	TANDA TANGAN	KET
1	Aris KMR WOTRO		
2	SITI NURMIATI		
3	Rendi Saputra		
4	Andi SUPRIHITO		
5	Elda Rayhana		
6	Kurnia		
7	Siti Madina		
8	Dipa Kruma A		
9	Venah Hedi		
10	M. Hong		
11	SAHRIL TAUPIC		KA LPPM
12	Marhaeni		
13	M. Febriansyah		Dosen FTI
14	Edy Supriyanti		Dosen FTI
15			

# Sertifikat



## Sertifikat

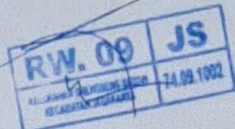
No. : 173/03.1-PENGMAS/X/2023

Diberikan kepada :

**Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.**  
Sebagai  
Pemateri

Dalam Rangka Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, dengan tema :  
**Sistem Informasi *Global Positioning System* (GPS) untuk Mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga Bagi Para Ibu Dasawisma RW 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa – Jakarta Selatan**

Jakarta, 10 Oktober 2023



**Ir. H. Rudi Saputra, M.T.**  
Ketua RW 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa



**Marhaeni, S.Kom., M.Kom.**  
Dekan FSTI - ISTN

# Sertifikat



## Sertifikat

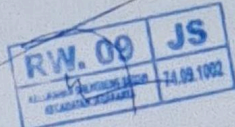
No. : 173/03.1-PENGMAS/X/2023

Diberikan kepada :

**Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.**  
Sebagai  
Pemateri

Dalam Rangka Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, dengan tema :  
**Sistem Informasi *Global Positioning System* (GPS) untuk Mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga Bagi Para Ibu Dasawisma RW 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa – Jakarta Selatan**

Jakarta, 10 Oktober 2023



**Ir. H. Rudi Saputra, M.T.**  
Ketua RW 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa



**Marhaeni, S.Kom., M.Kom.**  
Dekan FSTI - ISTN



Gambar 11.  
Photo  
Bersama  
Dekan FSTI,  
Ketua  
Pelaksana,  
Bapak Ketua  
RW 09,  
Srengseng  
Sawah, Para  
Ibu Kader  
Dasawisma  
RW 09, Para  
Ka. Prodi  
dan Dosen  
Pemateri





Gambar 11.  
Photo  
Bersama  
Dekan FSTI,  
Ketua  
Pelaksana,  
Bapak Ketua  
RW 09,  
Srengseng  
Sawah, Para  
Ibu Kader  
Dasawisma  
RW 09, Para  
Ka. Prodi  
dan Dosen  
Pemateri

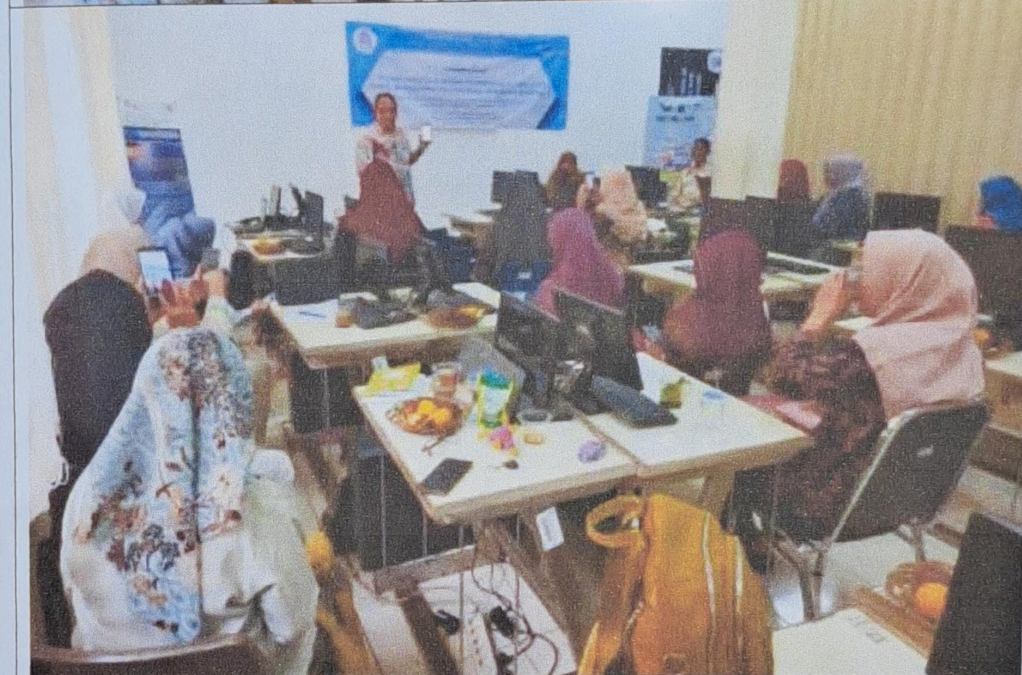


Gambar 18.  
Bapak Aryo  
Nur Utomo,  
S.T.,  
M.Kom.  
(Ka. Prodi  
TIF dan  
Pemateri)





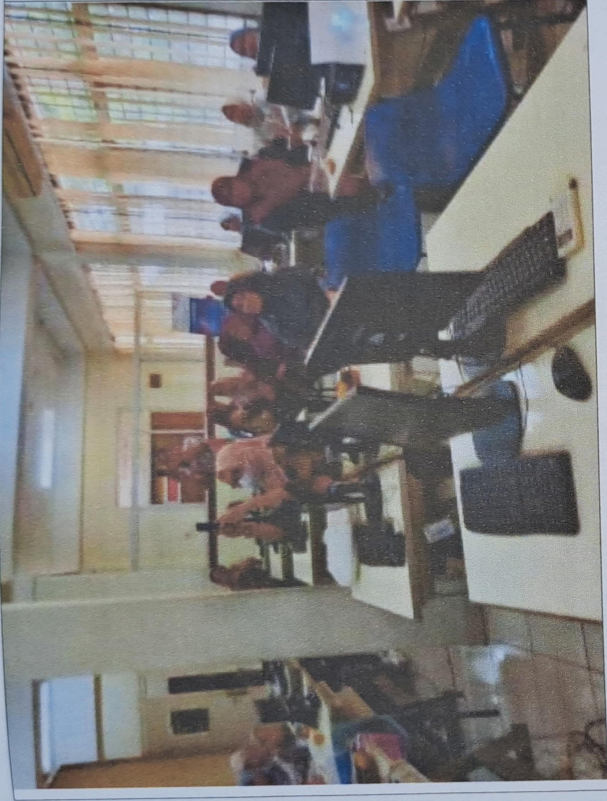
Gambar 18.  
Bapak Aryo  
Nur Utomo,  
S.T.,  
M.Kom.  
(Ka. Prodi  
TIF dan  
Pemateri)



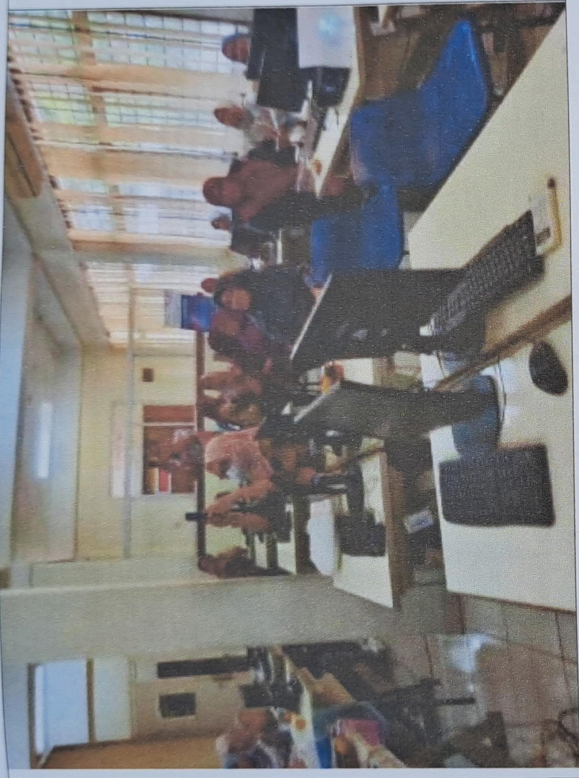


Gambar 21.  
Ibu/Bpk  
Pemateri dan  
Perwakilan  
Ibu  
Dasawisma

Gambar 26.  
Para Peserta  
/ Ibu Kader  
Dasawisma  
RW 09



Gambar 26.  
Para Peserta  
/ Ibu Kader  
Dasawisma  
RW 09





YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : [humas@istn.ac.id](mailto:humas@istn.ac.id) Website : [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id)

No : 7/03.1-Si/X/2023  
Lamp. : -  
Hal : Undangan Pelaksanaan Kegiatan  
Pengabdian Kepada Masyarakat  
TA Ganjil 2023-2024

Kepada Yth :  
**Ketua RW 09**  
**H. Rudi Saputra, S.T., MT.**  
di tempat

Dengan hormat,

Salam sejahtera kami sampaikan semoga kita semua dalam keadaan sehat wal'afiat dan senantiasa dalam lindungan Allah SWT. Aamiin

Sehubungan dengan adanya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) Semester Ganjil Tahun Akademik 2023-2024 dengan tema "Sistem Informasi Global Positioning System (GPS) untuk Mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga", maka kami mohon Bapak RW 09 agar dapat menginformasikan dan mengirimkan peserta sebanyak 18 orang / Ibu Dasawisma RW 09, Kelurahan Jagakarsa, Jakarta Selatan, untuk dapat menghadiri kegiatan tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 10 Oktober 2023  
Pukul : 09:00 – 12:00 Wib  
Tempat : Laboratorium Komputer FSTI - ISTN

Mengingat pentingnya kegiatan tersebut, maka kami mohon Ibu/Bpk dapat menghadiri tepat pada waktu.

Demikianlah undangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama dari Bapak, kami mengucapkan terimakasih.

Jakarta, 9 Oktober 2023  
Kepala Program Studi Sistem Informasi,

**Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. : 01.121224

**Tembusan :**

1. Dekan FSTI - ISTN
2. Arsip