

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Iptek bagi Masyarakat (IbM)



PELATIHAN EVALUASI PENELITIAN TINDAKAN KELAS (PTK) DENGAN
MENGGUNAKAN STATISTIK UNTUK GURU SMK PADA
MGMP AKUNTANSI KOTA TANGERANG SELATAN

Fitriyah Nurhidayah, SE., M.Si.	0428117308
Chaerul Anwar, S.Kom., M.T.I.	0323097501
Hendi Hermawan, ST, M.T.I.	0330108101

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

JUNI 2021

HALAMAN PENGESAHAN
PROGRAM IPTEK BAGI MASYARAKAT

Judul IbM : **PELATIHAN EVALUASI PENELITIAN TINDAKAN KELAS (PTK) DENGAN
MENGUNAKAN STATISTIK UNTUK GURU SMK PADA MGMP AKUNTANSI
KOTA TANGERANG SELATAN**

2. Nama mitra program IbM : MGMP Akuntansi SMK Tangerang Selatan
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Fitriyah Nurhidayah, SE, M.Si.
 - b. NIDN : 0428117308
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor
 - d. Program Studi : Akuntansi
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya
 - f. Bidang keahlian : Akuntansi
 - g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Jln.Cendrawasih blok B7/P, Bintaro, Sawah
Tangerang Selatan
2. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah anggota : Dosen 2 orang
 - b. Nama anggota I/Bidang keahlian : Chaerul Anwar, S.Kom, M.T.I
Sistem Informasi -Rekayasa Perangkat Lunak
 - c. Nama anggota II/Bidang keahlian : Hendi Hermawan, ST, MTI / Informatika -
Mobile Programing
 - d. Mahasiswa yang terlibat : Mitha (2019011008) Alifia (2019011031), Sheril (2019011026)
3. Lokasi kegiatan/Mitra (1) : MGMP Akuntansi SMK Tangerang Selatan
4. a. Wilayah mitra : Kel : Pondok Aren
5. b. Kabupaten/Kota : Tangerang Selatan
6. c. Propinsi : Banten
7. d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 3 KM
8. Luaran yang dihasilkan : Laporan
9. 7. Jangka waktu pelaksanaan : 6 bulan
10. Biaya pelaksanaan keseluruhan
11. Diusulkan ke LP2M UPJ : Rp 0 ,-
12. Sumber lain : Rp 0 ,-

Mengetahui,

Tangerang Selatan, 29 Juni 2021

Dekan Fakultas Humaniora dan Bisnis

Ketua



(Dra. Clara Evi Citraningtyas, M.A., Ph.D.)
NIK 08.0719.018



(Fitriyah Nurhidayah, SE, M.Si.)
NIK 08.0613.024

Menyetujui,
Kepala LP2M UPJ

(Dr. Edi Purwanto, SE, MM)
NIK : 08.0720.014



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 TARGET DAN LUARAN	3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	5
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	10
BAB 5 HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	12
BAB 6 RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA	16
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	18
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19

RINGKASAN

Peningkatan kualitas pembelajaran yang dilakukan oleh guru dapat dilakukan melalui penelitian tindakan kelas. Dengan penelitian tindakan kelas, pembelajaran yang dihadirkan oleh guru akan menjadi lebih efektif. Penelitian tindakan kelas juga merupakan suatu kebutuhan guru untuk meningkatkan profesionalitasnya sebagai guru. Salah satunya adalah peningkatan evaluasi pembelajaran.

Evaluasi pembelajaran ini perlu dilakukan guna mengetahui seberapa besar pencapaian hasil pembelajaran. Dalam hal ini guru perlu melakukan Penelitian. Pada bagian kegiatan Penelitian diperlukan pengumpulan data serta pengolahan data. Data dan hasil pengolahan data tersebut dapat digunakan untuk menentukan indikator-indikator yang diperlukan dalam evaluasi. Hal-hal seperti variabel penelitian yang akan diuraikan perlu dilakukan pengolahan data misalkan dengan menggunakan statistik. Untuk itu maka program studi Akuntansi dan Sistem Informasi akan memberikan pelatihan bagaimana mengelola data-data dengan metode statistic yang digunakan sehingga para guru tersebut memahami hasil pengelolaan data tersebut yang dapat digunakan sebagai acuan dari kegiatan penelitian tindakan kelas yang diperlukan.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Kualitas pendidikan nasional masih memprihatinkan dibandingkan negara-negara Asia bahkan Asia Tenggara. Oleh karena itu perbaikan sistem pendidikan nasional sangat diperlukan agar kualitas pendidikan meningkat. Salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas pendidikan adalah dengan meningkatkan profesionalitas guru. Peningkatan profesionalitas guru ditandai dengan peningkatan kompetensi yang harus dimiliki oleh guru yakni kompetensi pedagogik yang berkaitan dengan pengelolaan peserta didik, kompetensi sosial yang berkaitan dengan kemampuan berkomunikasi, kompetensi personal yang berkaitan dengan kemampuan guru untuk memiliki kepribadian yang arif, dan kompetensi profesional yang berkaitan dengan kemampuan guru untuk menguasai pengetahuan dan peningkatan kualitas pembelajaran.

Salah satu cara yang dapat ditempuh dalam peningkatan kualitas pembelajaran adalah dengan melaksanakan penelitian tindakan kelas. Penelitian merupakan kegiatan penelitian untuk memecahkan permasalahan-permasalahan pembelajaran. Dengan melakukan penelitian tindakan kelas, guru mampu memperbaiki proses pembelajaran melalui kajian terhadap apa yang terjadi di kelasnya. Kegiatan ini memberikan manfaat bagi guru terutama dalam mendorong guru agar proses pembelajaran yang dihadapkannya dapat berjalan efektif dan efisien. Kegiatan ini memungkinkan guru untuk meningkatkan kualitas pembelajaran yang bermuara pada peningkatan kualitas pendidikan nasional.

1.2 Permasalahan Mitra

Salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas pendidikan adalah dengan meningkatkan profesionalitas guru. Perubahan kualitas pendidikan tergantung dari apa yang dipikirkan dan dilakukan oleh guru. Untuk itu kompetensi guru sangat diperlukan dalam meningkatkan profesionalitas guru agar dapat meningkatkan kualitas pendidikan nasional. Undang-Undang No 14 Tahun 2005 kemudian diberlakukan untuk memenuhi tuntutan profesionalitas guru. Berdasarkan Undang-Undang tersebut guru dituntut untuk

memiliki beberapa kompetensi yaitu kompetensi pedagogik, kompetensi sosial, kompetensi personal dan kompetensi profesional.

Kompetensi pedagogik berkaitan dengan kemampuan guru untuk mengelola peserta didik, kompetensi sosial berkaitan dengan kemampuan guru untuk menjadi bagian dari masyarakat. Guru dituntut untuk mampu berkomunikasi secara efektif baik pada peserta didik, sesama guru, tenaga kependidikan, orang tua peserta didik, maupun masyarakat. Kompetensi personal merupakan kemampuan guru untuk memiliki kepribadian yang mantap, stabil arif, dan dewasa. Kompetensi ini berkaitan dengan kemampuan guru untuk memberikan teladan bagi peserta didik dan masyarakat, sedangkan kompetensi profesional berkaitan dengan kemampuan guru untuk menguasai pengetahuan dari bidang studi yang diajarkan secara luas dan mendalam, serta kemampuan guru untuk meningkatkan kualitas pembelajaran yang dilaksanakannya.

Peningkatan kualitas pembelajaran yang dilakukan oleh guru dapat dilakukan melalui penelitian tindakan kelas. Dengan penelitian tindakan kelas, pembelajaran yang dihadirkan oleh guru akan menjadi lebih efektif. Penelitian tindakan kelas juga merupakan suatu kebutuhan guru untuk meningkatkan profesionalitasnya sebagai guru.

Salah satunya adalah peningkatan evaluasi pembelajaran. Evaluasi ini perlu dilakukan guna mengetahui seberapa besar pencapaian hasil pembelajaran. Hal ini dapat digunakan menentukan indikator-indikator yang diperlukan dalam evaluasi. Hal-hal seperti variabel penelitian yang akan diuraikan perlu dilakukan pengolahan data misalkan dengan menggunakan statistik. Untuk itu program studi Akuntansi dan Sistem Informasi akan memberikan pelatihan bagaimana mengelola data-data tersebut sehingga dapat digunakan sebagai acuan dari kegiatan penelitian yang diperlukan.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

2.1. Target

Peningkatan evaluasi pembelajaran. Evaluasi ini perlu dilakukan guna mengetahui seberapa besar pencapaian hasil pembelajaran. Dalam hal ini guru perlu melakukan Penelitian. Pada bagian kegiatan ini diperlukan pengumpulan data serta pengolahan data sehingga data tersebut dapat digunakan menentukan indikator-indikator yang diperlukan dalam evaluasi. Hal-hal seperti variabel penelitian yang akan diuraikan perlu dilakukan pengolahan data misalkan dengan menggunakan statistik. Untuk itu program studi Akuntansi dan Sistem Informasi akan memberikan pelatihan bagaimana mengelola data-data tersebut sehingga dapat digunakan sebagai acuan dari kegiatan penelitian tindakan kelas yang diperlukan.

Solusi Permasalahan Melalui program pengabdian masyarakat yaitu pendampingan guru pandai bersama bebras indonesia dalam implementasi informatika pada kurikulum sekolah, diharapkan dapat meminimalisir masalah yang dihadapi oleh pihak sekolah saat ini, khususnya dalam upaya mengimplementasikan mata pelajaran Informatika. Secara lebih rinci, berikut akan dijabarkan gambaran kegiatan yang akan dilakukan sebagai bentuk solusi dari permasalahan mitra, diantaranya : 1. Membantu pihak sekolah untuk melakukan evaluasi terhadap implementasi mata pelajaran Informatika yang sudah berjalan 2. Membantu pihak sekolah untuk mengkaji penyebab permasalahan serta merancang solusi terbaik 3. Mengadakan seminar awal untuk membekali guru-guru dalam memahami maksud dan tujuan dari implementasi mata pelajaran Informatika serta kompetensi berpikir kritis dalam setiap pengajaran 4. Melakukan pelatihan dan pendampingan guru pandai dalam proses implementasi Informatika ke dalam kurikulum sekolah 5. Melakukan evaluasi pelatihan dan pendampingan guru-guru 6. Melibatkan siswa dalam pelatihan kegiatan tantangan bebras sebagai salah satu indikator penilaian terhadap kemampuan guru setelah mengikuti pelatihan dan pendampingan.

Salah satunya adalah peningkatan evaluasi pembelajaran. Evaluasi ini perlu dilakukan guna mengetahui seberapa besar pencapaian hasil pembelajaran. Hal-hal seperti variabel penelitian yang akan diuraikan perlu dilakukan pengolahan data misalkan dengan menggunakan statistik. Untuk itu program studi Akuntansi dan Sistem

Informasi akan memberikan pelatihan bagaimana mengelola data-data tersebut sehingga dapat digunakan sebagai acuan dari kegiatan penelitian tindakan kelas yang diperlukan.

2.2. Luaran

Luaran dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah berupa pemberian pelatihan Pengolahan Data Penelitian Menggunakan Cloud Based Application. Adapun luaran dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini ditampilkan pada tabel dibawah ini :

Tabel 2.1 Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding	Tidak ada
2	Publikasi pada media massa (cetak/elektronik)	Ada
3	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi	Tidak ada
4	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk	Tidak ada
5	Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat	Tidak ada
6	Peningkatan ketentraman/kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum)	Tidak ada
7	Jasa, model, rekayasa sosial, sistem, produk/barang	Tidak ada
8	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi)	Tidak ada
9	Buku ajar	Tidak ada

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat adalah berbentuk pelatihan yang diselenggarakan dalam jaringan (*online*). Adapun uraian dari pelaksanaan yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Koordinasi dengan mitra

Setelah proposal disetujui, tim pengabdian melakukan koordinasi dengan mitra sekolah.

2. Persiapan Substansi: Pemuktahiran Konten

Dosen pengabdian melakukan pemuktahiran materi yang telah disusun sebelumnya pada untuk kegiatan pengabdian masyarakat ini.

3. Pelaksanaan Virtual Seminar

Dosen pengabdian melakukan kegiatan yang disampaikan dalam bentuk pelatihan online.

4. Penyusunan Laporan

Setelah kegiatan tersebut selesai, dosen pengabdian melakukan penyusunan laporan akhir pelaksanaan pengabdian masyarakat.

Adapun pelaksanaan kegiatan dilaksanakan pada Juni 2021 dengan jumlah peserta sebanyak 74 pendaftar. Materi yang diberikan sesuai dengan kebutuhan. Saat ini pembelajaran daring masing berlangsung baik tingkat sekolah maupun perguruan tinggi. Untuk itu kebutuhan akan platform online sangat menunjang aktivitas.

Cloud Computing adalah cara penggunaan sumber daya komputer berdasarkan bisnis model sewa atau bayar sesuai dengan pemakaian, tanpa pengelolaan aktif langsung oleh pengguna. Secara teknologi, Cloud Computing memanfaatkan kumpulan komputer-komputer besar yang terpusat di datacenter dan dioperasikan oleh perusahaan cloud service provider. Sumber daya ini di akses melalui jaringan internet dan dipergunakan untuk menyimpan, mengelola, dan memproses data.

Pengertian Cloud Computing

Definisi cloud computing adalah gabungan pemanfaatan teknologi komputer ('komputasi') dan pengembangan berbasis Internet ('awan'). *Cloud*

computing adalah sebuah konsep pemahaman dalam rangka pembuatan kerangka kerja komputasi secara online lokal (LAN) maupun global (internet) dimana terdapat beragam aplikasi maupun data dan media penyimpanan yang dapat diakses dan digunakan secara berbagi (*shared service*) dan bersamaan (*simultaneous access*) oleh para pengguna yang beragam – mulai dari perseorangan sampai kepada kelas pengguna korporasi atau perusahaan.

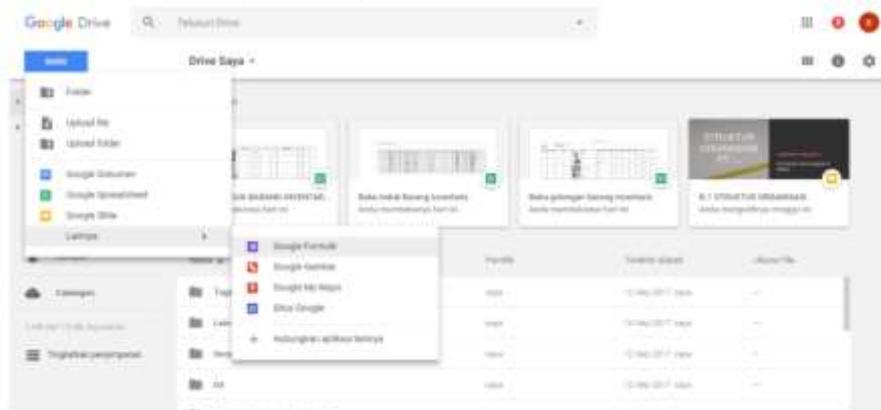
Definisi dari cloud adalah metafora dari internet, sebagaimana awan yang sering digambarkan di dalam diagram jaringan komputer. Di mana Cloud Computing adalah abstraksi dari infrastruktur kompleks yang disembunyikannya. Cloud Computing adalah suatu metoda komputasi di mana kapabilitas terkait teknologi informasi disajikan sebagai suatu layanan (as a service), sehingga pengguna dapat mengaksesnya lewat Internet (“di dalam awan”) tanpa mengetahui apa yang ada didalamnya, mengerti apa yang di dalamnya, ataupun memiliki kendali terhadap infrastruktur teknologi yang membantunya.



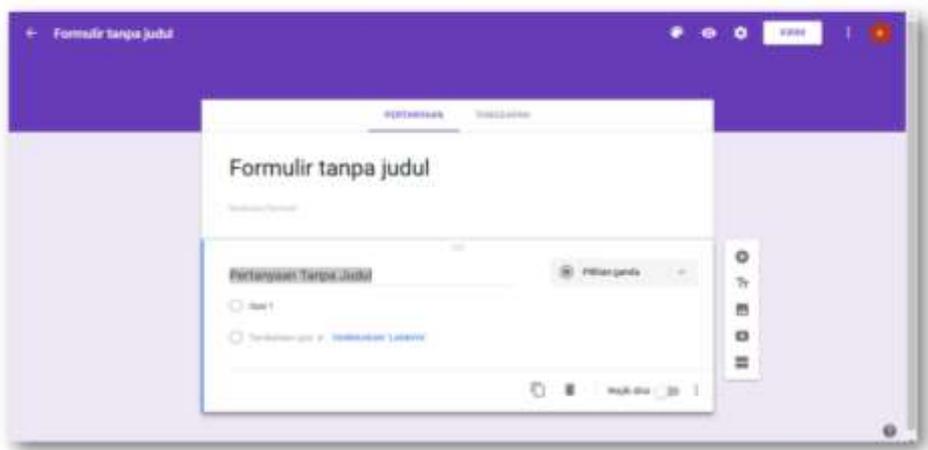
Berikut adalah materi yang diberikan, dari mulai membuat formulir, cara mengisi dan hasil dari isian formulir diberikan kepada peserta.

1. Masuk Google Form

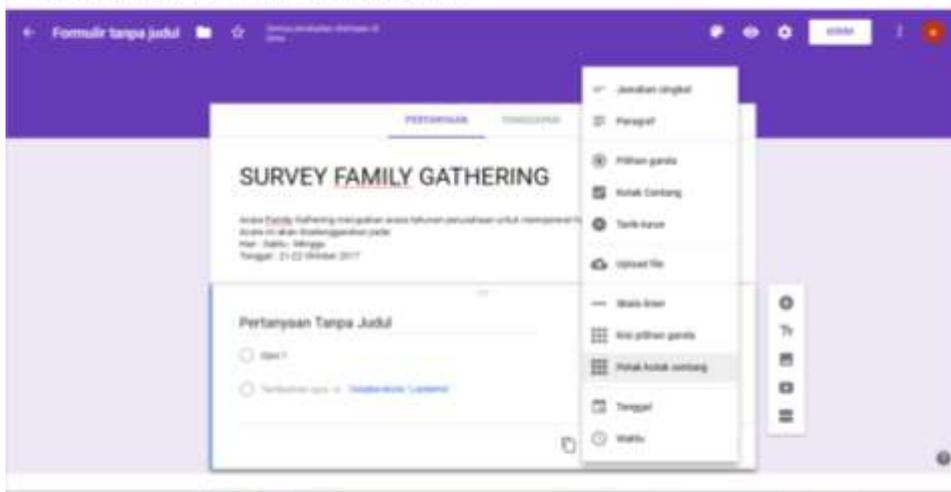
- Baru/New > Lainnya > Google Formulir



2. Tampilan awal Google Form



3. Jenis Pilihan Jawaban



• Contoh penggunaan pilihan "kotak petak centang"

	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak
Seberapa sering Anda berolahraga?	10	20	30	40	50	60
Apakah Anda merasa stres?	10	20	30	40	50	60
Apakah Anda merasa bahagia?	10	20	30	40	50	60
Apakah Anda merasa sedih?	10	20	30	40	50	60
Apakah Anda merasa senang?	10	20	30	40	50	60

• Opsi di pojok kanan bawah adalah untuk:
 1. Pilihan "next questions"
 2. Hapus pertanyaan
 3. Pilihan "pertanyaan yang wajib diisi / tidak wajib diisi"

• Formulir dapat diunggah dengan gambar dan video

4. Pratinjau
 • Secara otomatis akan tersimpan sendiri, lalu klik pada "Uihat bentuk jadi" (Simbul mata)
 • Bisa dapat dilihat dengan men-klik gambar "puler"

• Opsi di pojok kanan bawah adalah untuk:
 1. Pilihan "next questions"
 2. Hapus pertanyaan
 3. Pilihan "pertanyaan yang wajib diisi / tidak wajib diisi"

• Formulir dapat diunggah dengan gambar dan video

4. Pratinjau
 • Secara otomatis akan tersimpan sendiri, lalu klik pada "Uihat bentuk jadi" (Simbul mata)
 • Bisa dapat dilihat dengan men-klik gambar "puler"

5. Kirim Formulir
 • Lalu jika kalian ingin membagikan formulir kalian kepada teman kalian, maka klik KIRIM FORMULIR, pada pojok kanan atas.

6. Buat Judul Form
 • Untuk menentukan tujuan pembuatan formulir:
 1. Tuliskan Judul Form pada kotak Title form
 2. Tuliskan deskripsi dan keterangan pada kotak Form Description
 • Contoh: "Survey Family Gathering"
 • Deskripsi: "Survey Family Gathering merupakan data bantuan perusahaan untuk mengetahui tanggapan antar karyawan. Agar ini akan diulanggakan pada:
 • Hari: Sabtu – Minggu"
 • Data akan digunakan formulir "Survey" yang akan melihat preferensi karyawan perusahaan Anda tentang Family Gathering.

9. Results (Grafik)
 • Hasil dapat dilihat dalam bentuk Grafik setelah survey diisi
 • Tersedia di kolom "Tanggapan"

TUGAS PRAKTEK
 • Buat formulir data kepegawaian yang mendeskripsikan data diri pegawai pada perusahaan Anda
 • Simpan Form di folder "TUGAS KESERIKATAHAN" > "A. Departemen Kepegawaian"
 • Beri nama Form "A.1 Biodata Pegawai"
 • Biodata Pegawai berisi:
 1. Identifikasi Diri (Nama, Alamat, TTL, Kontak, Riwayat pendidikan, Departemen, Pendidikan/Salary, dll)
 2. Tanggapan (Istri/Suami, Anak, dan identitas keluarga)
 3. Deskripsi Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan sebelumnya

Setelah materi pembuatan form untuk pengisian angket dan kebutuhan lain, maka hasil data yang terkumpul juga diolah dengan statistik.

Tipe data statistik

Data Kuantitatif :

Data yang berupa angka, ciri : dapat dilakukan operasi matematika.

a. Interval : mempunyai hubungan urutan pada dua titik yang diketahui bisa sembarang

data suhu / temperatur : -5 sd 10

b. Ratio → memiliki nol mutlak atau tidak sembarang.

Data produksi barang, jumlah penduduk.



Univariate : Center (pemusatan)

- Standar Deviasi
Standar Deviasi berarti simpangan baku dari sejumlah data.
Simpangan baku ini merupakan tingkat variasi data.

Rumus :

Standar deviasi Populasi : $\sigma = \text{stddev}(\text{range})$

Standar deviasi Sampel : $s = \text{stddev}(\text{range})$

Varian	Standar Deviasi
$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$	$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$
$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$	$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$
Standar Deviasi Data Tunggal	Standar Deviasi Data Berkelompok
$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^k f_i (m_i - \bar{x})^2 + \frac{\sum_{i=1}^k f_i d_i^2}{n}}$
Standar Deviasi Populasi	Standar Deviasi Sampel
$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}$	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$

Rumus Standar Deviasi (Simpangan Baku)

Sumber : <https://standarku.com/mengenal-standar-deviasi/>



BAB 4

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) adalah perguruan tinggi yang didirikan oleh kelompok usaha Pembangunan Jaya dengan Ijin Operasional sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Nomor 38/D/O/2011 tanggal 25 Pebruari 2011. Kelompok usaha Pembangunan Jaya memiliki 25 usaha yang bergerak dibidang property, manufaktur, konsultan manajemen, konsultan desain, kontraktor, pariwisata/rekreasi, trading, mekanikal dan elektrikal dan pendidikan. Kelompok usaha Pembangunan Jaya dalam mengelola sektor usaha dan beritikad untuk mengabdikan sebagian dari kegiatan usaha induknya ke pendidikan dalam membangun sumber daya manusia Indonesia yang lebih berkualitas.

Pembangunan Jaya merupakan pioneer dan inovator bisnis modern yang unggul di sejumlah bidang usaha (infrastruktur, industri, pengembangan kota, dan pusat rekreasi). Setelah sukses berkontribusi nyata dalam pembangunan kota, Grup Jaya dengan tanggungjawab sosialnya membangun Indonesia melalui pendidikan dan olahraga dengan reputasi kualitas yang diakui sebagai salah satu yang terbaik di Indonesia. Berbekal reputasi kualitas unggul, kepeloporan dan inovasi, Universitas Pembangunan Jaya didirikan dengan tujuan menjadi pusat pendidikan tinggi unggulan dengan keunggulan di bidang Urban lifestyle and Urban Development.

Program Studi Akuntansi dan Sistem Informasi Universitas Pembangunan Jaya secara rutin telah melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat, baik yang dilakukan secara mandiri maupun pengabdian masyarakat lintas program studi dalam kegiatan Universitas Pembangunan Jaya. Berikut beberapa kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan :

Tabel 2. Tim pengusul, kepakaran dan pembagian tugas

No	Nama	Kepakaran	Kepakaran dan Tugas
1	Fitriyah Nurhidayah, SE, M.Si	Akuntansi	Dosen Prodi Akuntansi, Koordinator pengabdian masyarakat, pemateri sekaligus instruktur pelatihan
2	Chaerul Anwar, S.Kom, M.T.I	Manajemen	Dosen Sistem Informasi, kepakaran Rekayasa Perangkat Lunak pemateri sekaligus instruktur pelatihan
3	Hendi Hermawan, ST, M.T.I.	Manajemen	Dosen Informatika, kepakaran Mobile Programming pemateri sekaligus instruktur pelatihan

BAB 5

HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Pandemi Covid-19 telah berlangsung lebih dari satu tahun dan masih belum menunjukkan tanda-tanda akan segera berakhir. Di masa pandemi kegiatan pengabdian masyarakat dengan berinteraksi langsung dengan warga sulit dilakukan. Maka kegiatan pengabdian masyarakat kali ini juga dilakukan secara daring.

Kegiatan diawali dengan koordinasi dengan beberapa pihak mengenai kebutuhan masyarakat terutama para akademisi. Dikarenakan pandemi masih belum berakhir maka kegiatan pembelajaran dilakukan secara daring. Dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan, maka tahapan-tahapan atau langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

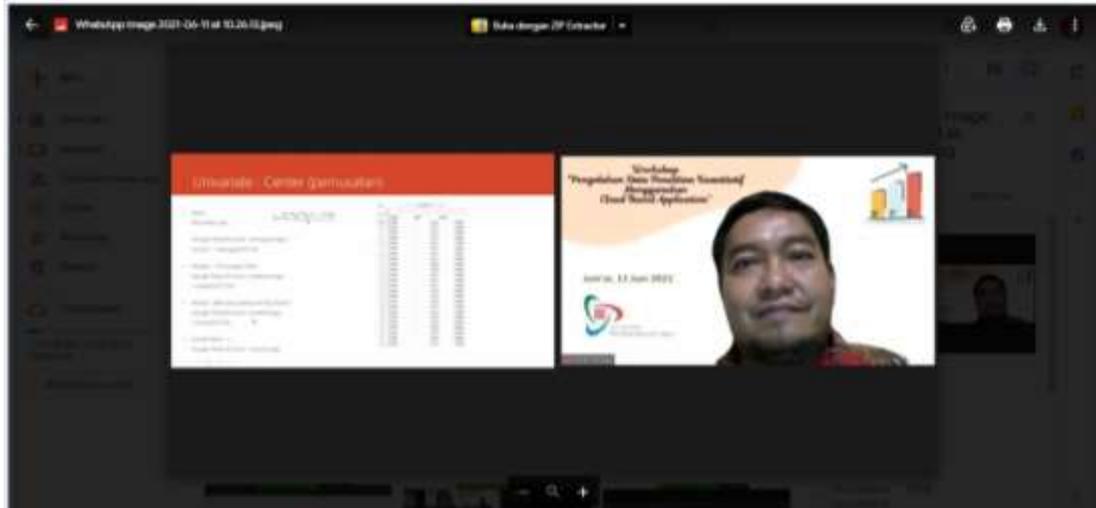
a. Tahap awal

Pada tahap ini terdiri dari beberapa kegiatan yaitu tim pengabdian masyarakat yang terdiri dari Program Studi Akuntansi, Sistem Informasi dan Informatika anajemen Universitas Pembangunan Jaya pertama-tama melakukan koordinasi melalui sekolah SMK. Setelah dibuat surat mitra

b. Tahap Kegiatan

Dalam tahap ini kegiatan pengabdian masyarakat mulai dilaksanakan yaitu setelah rancangan kegiatan dibuat, maka dilaksanakan kegiatan pelatihan pengolahan data penelitian kuantitatif menggunakan cloud based application.





Univariate : Shape

- Skewness:
 - Skewness adalah ukuran ketidaksimetrisan dalam distribusi nilai.
 - Skewness dapat bernilai positif, negatif dan nol.

Rumus:

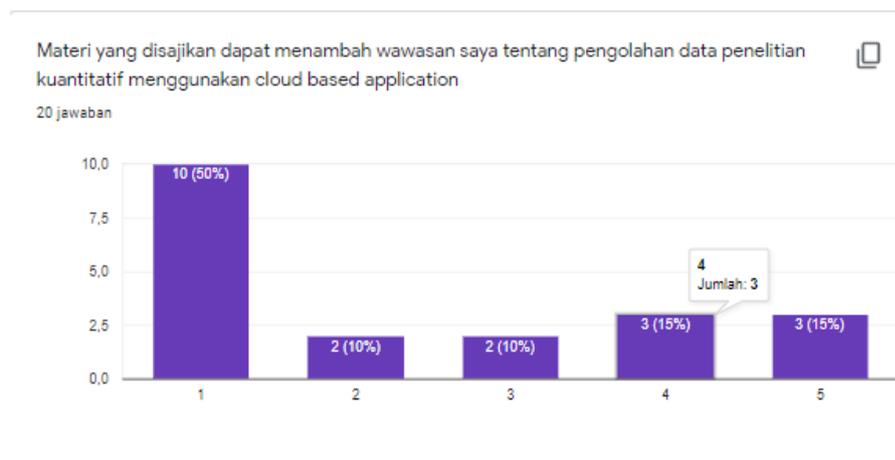
->Skewness

Sumber: https://www.konung.com/skewness

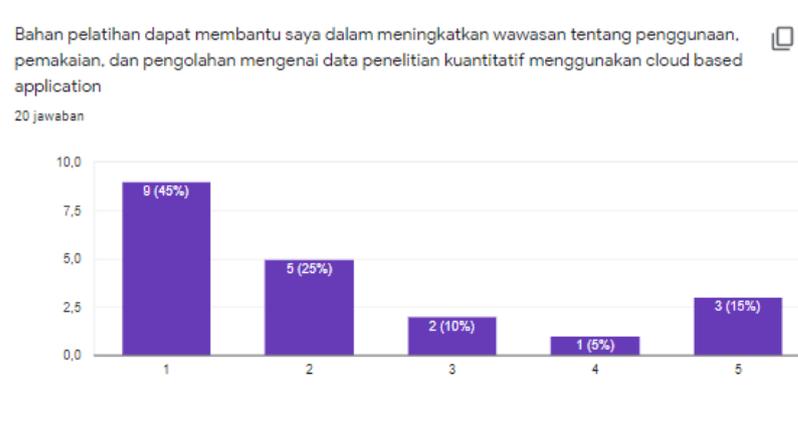
Kegiatan pengabdian masyarakat kali ini diawali dengan pelatihan. Pelatihan dibuka dengan memberikan pretest terlebih dahulu untuk membuka membuka wawasan mengenai ekonomi secara makro, peran wirausaha dalam pembangunan serta dampak bagi peningkatan kesejahteraan. Pretest dimaksudkan untuk melihat sejauh mana para peserta memahami hal-hal mendasar dari ekonomi, kewirausahaan dan keuangan.

Berikut ini hasil evaluasi kegiatan :

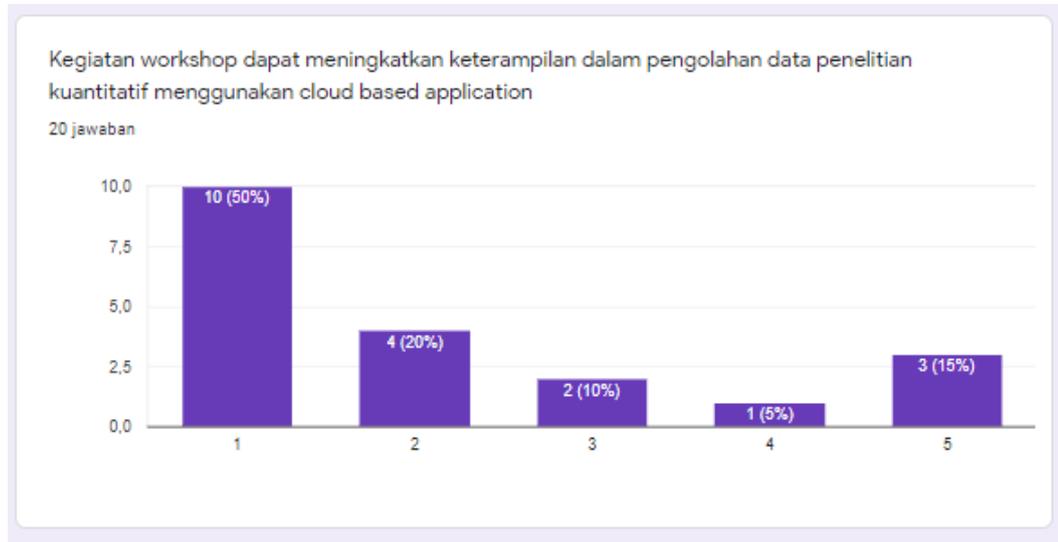
Materi yang disajikan dapat menambah wawasan tentang pengolahan data penelitian kuantitatif menggunakan cloud based application 50% sangat bermanfaat dengan adanya pengolahan data dengan cloud ini sehingga makin memudahkan proses penelitian.



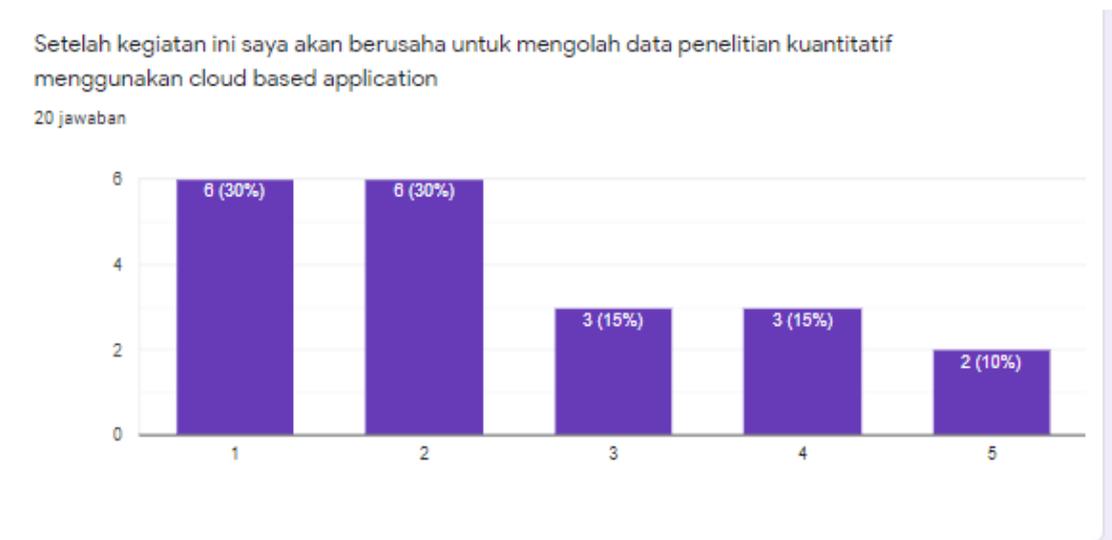
Bahan pelatihan dapat membantu dalam meningkatkan wawasan tentang penggunaan, pemakaian, dan pengolahan mengenai data penelitian kuantitatif menggunakan cloud based application sebesar 45%.



Kegiatan workshop dapat meningkatkan keterampilan dalam pengolahan data penelitian kuantitatif menggunakan cloud based application sebesar 50% dan hal ini berdampak baik dalam peningkatan keterampilan.



Setelah kegiatan ini saya akan berusaha untuk mengolah data penelitian kuantitatif menggunakan cloud based application sebesar 30% namun yang menjawab cukup juga sebesar 30%.



Kegiatan ini dapat membantu untuk meningkatkan profesionalisme sebagai pendidik dan akan digunakan dalam kegiatan penelitian.



c. Tahap keberlanjutan

Dalam tahap ini tim pengabdian akan melakukan kegiatan pengabdian masyarakat dengan mitra yang lebih luas lagi dan dengan materi keberlanjutan bagi peserta yang sudah mengikuti sebelumnya.

BAB 6

RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Rencana kegiatan selanjutnya akan dilaksanakan untuk masyarakat yang lebih luas lagi. Selain itu untuk yang sudah terlaksana akan ada kelanjutan materi yang lebih advance sehingga terus ada peningkatan.

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan program yang telah dilakukan ini dapat berjalan dengan baik dan mendapatkan penerimaan yang baik dari para peserta. Hal ini dapat dilihat dari antusiasme peserta dalam mengikuti sesi tanya jawab.

7.2. Saran

Saran untuk perbaikan program ini adalah:

1. Dalam program selanjutnya dalam disampaikan materi yang lebih mendalam dan komprehensif
2. Program juga dapat dijalankan dan disampaikan kepada masyarakat yang lebih luas lagi.

DAFTAR PUSTAKA

Kunandar. 2008. Langkah Mudah Penelitian Tindakan Kelas Sebagai Pengembangan Profesi Guru, Jakarta: Raja Grafindo Persada

Sugiyono. 2010. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, Bandung: Alfabeta.

Sanjaya, 2017, Penelitian Tindakan Kelas, Prenada Media, Jakarta

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota Tim Pengusul (Lampiran E).

Biodata Anggota 1

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Fitriyah Nurhidayah, SE, M.Si.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIK	08.0613.024
5	NIDN	0428117308
6	Tempat Tanggal Lahir	Jakarta, 28 November 1973
7	Email	fitriyah.nurhidayah@upj.ac.id
8	No Telepon/HP	085692878645
9	Alamat Kantor	Universitas Pembangunan Jaya Jl. Cendrawasih Raya Blok B7/P, Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan, Banten
10	No Telepon/Faks	021-29861525
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 10 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Akuntansi Keuangan 2. Akuntansi Biaya 3. Akuntansi Manajemen

A. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Trisakti	Universitas Trisakti	
Bidang Ilmu	Fakultas Ekonomi – Manajemen Keuangan	Magister Akuntansi	
Tahun Masuk-Lulus	1997	2012	

Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh kebijakan divien terhadap harga saham PT Hotel Sahid Jaya International	Aplikasi Deming Model Management dalam pengukuran Total Quality Management (TQM) dan Kinerja Sekolah	
Nama Pembimbing/Promotor	DR. Farah Margaretha, ME	DR. Yvonne Augustine, Ak., MM, CMA	

B. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2016	Tranportation Network Companies (TNCs) Hegemony in Indonesia : A Comparative Literature Review Between Indonesia Case and USA Case	Mandiri	1.000.000,-
2.	2017	Kepuasan konsumen terhadap pelayanan moda transportasi berbasis online di Tangerang Selatan	Mandiri	1.000.000,-

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2014 - 2015	Pilot Project –Pemberdayaan Masyarakat Secara Partisipatif dalam Pembangunan RPTRA (Ruang Publik Terpadu Ramah Anak) di 6 wilayah Pemprov DKI Jakarta	CSR PT Pembangunan Jaya	Rp 450.000.000,-
2	2014	Bimbingan Belajar SMU dan SMK dalam rangka peningkatan kompetensi lulusan dan Ujian Nasional	Mandiri	Rp 1.000.000,-

3	2015	Program Bimbingan Belajar Akuntansi dan Keuangan Siswa SMU Sebagai Sarana Penunjang Program Pendidikan di SMU Negeri 108 Jakarta	Mandiri	Rp 1.000.000,-
4	2016	Pelatihan Akuntansi Keuangan di SMK Binusa Pondok Aren Tangerang Selatan	Mandiri	Rp 1.000.000,-

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Effective Strategic Planning to Enhance Local Government Accountability and Performance	Prosiding pada Seminar Nasional FE Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin	2013

E. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional -	Effective Strategic lanning to Enhance Local Government Accountability and Performance	Banjarmasin, 28 November 2013

F. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Metode Pembangunan RPTRA secara Partisipatif	2017	250	UPJ Press
2	UPJ Mengabdi	2018	154	UPJ Press
3	Bakti untuk negeri	2019	120	UPJ Press

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Iptek Bagi Masyarakat.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2021

Ketua Pengusul,



Fitriyah Nurhidayah, SE, M.Si.

Biodata Anggota 1.

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Chaerul Anwar, S.Kom, M.T.I
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	-
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	08.0711.035
5	NIDN	0323097501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 23 Sept 1975
7	E-mail	chaerul.anwar@upj.ac.id
8	Nomor Telepon/ HP	0816-8400-55
9	Alamat Kantor	Kampus Universitas Pembangunan Jaya Jl. Cendrawasih, kel sawah Baru, Kec Ciputat Tangerang Selatan 15413
10	Nomor Telepon/Faks	021– 7455555 / 021 – 74523022
11	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S1=2 orang
12	Mata Kuliah yang diampu	Perancangan dan Pemrograman Web
		Testing dan Implementasi Sistem Informasi
		Knowledge Management
		Bahasa Pemrograman
		Dasar Logika Matematika

A. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Jakarta	Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	Sistem Informasi
Tahun Masuk - Lulus	1994 – 1999	2009 - 2012
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Perancangan Sistem Informasi Payroll Sistem di PT Buana Karya	Analisis Pengukuran Tingkat Kesiapan Penerapan Knowledge Management pada Institusi Pendidikan : Studi kasus STIE BP
Nama Pembimbing/Promotor	Eko Hadiyanto, MM	Dr. Indra Budi

B. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber *)	Jumlah
1	2013	Perencanaan Strategi Sistem Informasi dan Teknologi Informasi pada SMA Plus Pembangunan Jaya	Hibah Internal	10.000.000

* Tuliskan sumber pendanaan : PDM, SKW, Pemula, Fundamental, Hibah Bersaing, Hibah Pekerti, Hibah

Pascasarjana, Hikom, Stranas, Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional, RAPID, Unggulan Stranas atau sumber lainnya

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber *)	Jumlah
1	2013	Meningkatkan Mutu Pendidikan Sekolah Gratis Al Iman melalui Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Pembekalan Keterampilan untuk Wali murid.	Hibah Internal	30.000.000
2	2015	RPTRA	Pemda DKI	75.000.000

* Tuliskan sumber pendanaan : Penerapan IPTEKS-SOSBUD, Vucer, Vucer Multitahun, UJI, Sibermas atau sumber lainnya.

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor	Nama Jurnal
1				

E. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Snatika (Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Aplikasinya)	Perencanaan Strategi Sistem Informasi dan Teknologi Informasi pada SMA Plus Pembangunan Jaya	16 November 2013

F. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				

G. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

H. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya Yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
1				

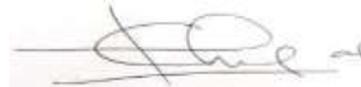
I. Penghargaan Yang Pernah Diraih Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Iptek Bagi Masyarakat.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2021

Ketua Pengusul,



(Chaerul Anwar, S.Kom, M.T.I)

Biodata Anggota 2

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Hendi Hermawan, S.Kom, M.T.I
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIK	08.0714.008
5	NIDN	0330108101
6	Tempat Tanggal Lahir	Jakarta, 30 Oktober 1981
7	Email	hendi.hermawan@upj.ac.id
8	No Telepon/HP	085710098205
9	Alamat Kantor	Universitas Pembangunan Jaya Jl. Cendrawasih Raya Blok B7/P, Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan, Banten
10	No Telepon/Faks	021-29861525
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 10 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Algoritma dan Pemrograman
		2. Pemrograman Aplikasi Mobile
		3. Pemrograman Berorientasi Object

A. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Mercubuana	Universitas Indonesia	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Magister Teknologi Informasi	
Tahun Masuk-Lulus	2000-2004	2009-2011	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Perancangan Prototype Aplikasi Game Ping Pong Dengan Bahasa Python	Kajian Model Penerimaan e-Learning Cisco Networking Academy Program Berdasarkan Pendekatan Technology Acceptance Model. Studi Kasus: STTI NIIT	

Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Nixon Erzed, M.T.	Widijanto Satyo Nugroho, Ph.D	
--------------------------	-----------------------	-------------------------------	--

B. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2015	Pengembangan Aplikasi Analisis Penampang Beton Bertulang Berbasis Android	UPJ	10.870.000
2.	2016	Penelitian Dosen Pemula DIKTI: Pengembangan Sistem Kendali Alat Elektronika Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3 dan Ethernet Shield dengan Antarmuka Berbasis Android Sebagai Anggota	DIKTI	19.500.000
	2017	Penelitian Dosen Pemula DIKTI: "Pengembangan Reverse Vending Machine Penukaran Kemasan Botol Air Mineral Bekas dengan Tiket Berwarna Sebagai Alar Tukar Mata Uang" Sebagai Anggota	DIKTI	16.500.000
	2018	Penelitian Dosen Pemula UPJ: Sistem Deteksi Asap Rokok Berbasis Arduino Uno dan Mobile Sebagai Penunjang Implementasi Kebijakan Kampus Bebas Dari Asap Rokok Universitas Pembangunan Jaya	UPJ	10.000.000

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2018	Pelatihan TIK Bagi Pengelola RPTRA Kelurahan Bintaro, Kec. Pesanggrahan	UPJ	5.000.000
2	2018	Pengamatan dan Evaluasi Terhadap penyedia/Provider maupun Vendor Penyedia Layanan Internet Wifi di Kawasan PB Jaya Raya	PB Jaya Raya	
3	2019	Instruktur Coding Teacher Academy (CTA) Programming Essential in Python Untuk Guru TIK SMK/Sederajat Dalam Acara Digital Talent Scholarship 2019 Kominfo	KOMINFO	

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/ Tahun
1	Pengembangan Aplikasi Analisis Penampang Beton Bertulang Berbasis Android	DINAREK	Vol.13/02/2017
2	Sistem Kendali Alat Elektronia Berbasis Arduino Uno R3 dan Ethernet Shield dengan Antarmuka Berbasis Android	DINAREK	Vol.14/02/2018
3	Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Berbasis Arduino Mega 2560	WIDIYAKALA	Vol.5/2/2018
4	Implementasi Algoritma A-Star Pada Permainan Komputer Roguelike Berbasis Unity	ALU UBM	Vol.2/1/2019

E. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 7th Indonesia-Japan Joint Scientific Symposium (IJSS)	Application of 6A05G Power Diodes in a Simple Yet Effective Voltage Adapter Module for Electric Cars	21 Nov 2016 di Chiba Univ. Japan
2	Semnastek 2017	Sistem Penentu Program Studi Secara Online	01 Nov 2017 di Fak. Teknik UMJ
3	Semnastek 2018	Reverse Vending Machine Penukaran Kemasan Botol Air Mineral Bekas Dengan Tiket Berwarna Sebagai Alat Tukar Mata Uang	17 Oktober 2018
4	2020 International Conference on Urban Sustainability, Environment, and Engineering	Analysis of Twitter User Prediction Ability in Indonesia Capital Market	20-21 Jan 2020, Prime Plaza Hotel Sanur, Bali – Indonesia
5	2020 International Conference on Urban Sustainability, Environment, and Engineering	Network Automation for Configuring Inter-VLAN Routing on Cisco Router and Switch	20-21 Jan 2020, Prime Plaza Hotel Sanur, Bali – Indonesia

F. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Iptek Bagi Masyarakat.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2021

Anggota Pengusul,



(Hendi Hermawan, S.Kom, M.T.I)

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN BEKERJASAMA DENGAN MITRA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Nuni Rosiana, S.Pd
Tempat/Tanggal Lahir : Magalengka / 26 Juni 1983
Jabatan : Ketua MGMP
Unit Kerja : MGMP Kota Tangerang Selatan
Alamat : Jl. Pondok Aren Raya No. 52, Pondok Aren

Dengan ini menyatakan kesediaan untuk ikut serta sebagai mitra dan meluangkan waktu selama _____ dalam Kegiatan Pelatihan Evaluasi PTK (Penelitian Tindakan Kelas) dengan Menggunakan Statistik untuk Guru pada MGMP Akuntansi Kota Tangerang Selatan.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur paksaan dari pihak manapun, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 5 Januari 2021

Yang menyatakan,


Nama & Gelar Nuni Rosiana, S.Pd