

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)



PELATIHAN PENGOLAHAN DATA STATISTIK DENGAN MENGUNAKAN SMART PLS 3.0 BAGI MAHASISWA PASCA SARJANA STIE GICI BUSINESS SCHOOL

Oleh:

Hermawan 0420077404

Nurdin Rifai 0410086402

Herman Susilo 0401128604

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI GICI
2022**

PERJANJIAN KONTRAK PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Nomor :208/LPPM-GBS/VIII/2022

Pada hari ini, Selasa, tanggal Enam bulan September tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua (05-11-2022), kami yang bertandatangan di bawah ini:

1. Herman Susilo, MM

Selaku Ketua LPPM STIE “GICI” untuk dan atas nama Program Studi Manajemen S1 Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi “GICI”, selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA;

2. Nurdin Rifa’i, SE, MM

Selaku Peneliti, selanjutnya disebut PIHAK KEDUA;
menyatakan bersepakat untuk membuat perjanjian kontrak pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut.

Pasal 1

Judul Pengabdian Kepada Masyarakat

PIHAK PERTAMA dalam jabatannya tersebut di atas, memberikan tugas kepada PIHAK KEDUA untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul :
Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SMART PLS 3.0 Bagi Mahasiswa Pascasarjana STIE Gici Business School.

Pasal 2

Waktu dan Biaya Pengabdian Kepada Masyarakat

- (1) Waktu pengabdian kepada masyarakat adalah 6 bulan, dari 05 September 2022 sampai dengan 05 Februari 2023.
- (2) Biaya pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini dibebankan pada pos Anggaran Pendapatan dan Belanja (APB) Program Studi Peneliti bersangkutan tahun 2022/2023 dengan nilai kontrak sebesar Rp 6.000.000 (Enam Juta Rupiah).

Pasal 3

Personalia pengabdian kepada masyarakat

Susunan personalia pengabdian kepada masyarakat ini sebagai berikut :

Ketua : Dr. Hermawan, SE, MM (0420077404)
Anggota : Nurdin Rifai SE, MM (0410086402)
Anggota : Herman Susilo, SE, MM (0401128604)

Pasal 4

Cara Pembayaran

Pembayaran biaya pengabdian kepada masyarakat diberikan sesuai dengan aturan dan tata cara yang telah ditetapkan dalam Pedoman pengabdian kepada masyarakat STIE ”GICI”, yaitu:

- (1) Tahap I sebesar 70% dari nilai kontrak yang diterima paling cepat dua minggu setelah surat perjanjian kontrak pengabdian kepada masyarakat ini ditandatangani oleh kedua belah pihak melalui Bendahara STIE ”GICI”.

- (2) Tahap II sebesar 30% dari nilai kontrak yang diterima setelah PIHAK KEDUA menyelesaikan seluruh kewajiban pekerjaan pengabdian kepada masyarakat.

Pasal 5

Keaslian pengabdian kepada masyarakat dan Kebebas-ikatan dengan Pihak Lain

- (1) PIHAK KEDUA bertanggung jawab atas keaslian judul pengabdian kepada masyarakat sebagaimana disebutkan dalam pasal 1 Surat Perjanjian Kontrak pengabdian kepada masyarakat ini (bukan duplikat/jiplakan/plagiat) dari pengabdian kepada masyarakat orang lain.
- (2) PIHAK KEDUA menjamin bahwa judul pengabdian kepada masyarakat tersebut bebas dari ikatan dengan pihak lain atau tidak sedang didanai oleh pihak lain.
- (3) PIHAK KEDUA menjamin bahwa judul pengabdian kepada masyarakat tersebut bukan merupakan pengabdian kepada masyarakat yang SEDANG ATAU SUDAH selesai dikerjakan, baik didanai oleh pihak lain maupun oleh sendiri.
- (4) Apabila di kemudian hari diketahui ketidak benaran pernyataan ini, maka kontrak pengabdian kepada masyarakat dinyatakan batal, dan PIHAK KEDUA wajib mengembalikan dana yang telah diterima.

Pasal 6

Pembimbing/Konsultan Pengabdian Kepada Masyarakat Latihan

- (1) Setiap Peneliti Latihan harus menunjuk seorang Pembimbing/Konsultan yang bertugas membimbing pelaksanaan pengabdian kepada masyarakatnya.
- (2) Pengabdian kepada masyarakat latihan diharuskan berkonsultasi dengan pembimbingnya berkaitan dengan Pengabdian Kepada Masyarakat yang akan dilaksanakan serta laporan hasil pengabdian kepada masyarakatnya.
- (3) Honorarium Pembimbing/Konsultan (untuk peneliti dari mahasiswa) ditanggung oleh institusi STIE “GICI” di luar nilai kontrak pengabdian kepada masyarakat sesuai ketentuan yang berlaku, dan akan dibayarkan setelah laporan hasil pengabdian kepada masyarakat beserta kelengkapannya diserahkan ke LPPM melalui Bendahara STIE “GICI”.

Pasal 7

Monitoring Pengabdian Kepada Masyarakat

- (1) PIHAK PERTAMA berhak untuk:
 - a) Melakukan pengawasan administrasi, monitoring, dan evaluasi terhadap pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat.
 - b) Memberikan sanksi jika dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat terjadi pelanggaran terhadap isi perjanjian oleh pengabdian kepada masyarakat.
 - c) Bentuk sanksi disesuaikan dengan tingkat pelanggaran yang dilakukan.
- (2) Pemantauan kemajuan pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh PIHAK PERTAMA bersama dengan Reviewer, dan Pembimbing pengabdian kepada masyarakat untuk pengabdian kepada masyarakat Latihan.
- (3) PIHAK KEDUA diharuskan membuat dan menyampaikan Laporan Kemajuan atas pelaksanaan pengabdian kepada masyarakatnya kepada PIHAK PERTAMA sebanyak 2 (dua) eksemplar.
- (4) Pelaksanaan kemajuan pengabdian kepada masyarakat dijadwalkan pada bulan ke-3 setelah Kontrak pengabdian kepada masyarakat ditanda tangani (Januari 2023).
- (5) Format Laporan Kemajuan dan Teknis pelaksanaannya akan diatur kemudian.

Pasal 8

Laporan Sementara dan Seminar Hasil pengabdian kepada masyarakat

- (1) PIHAK KEDUA wajib menyerahkan laporan hasil pengabdian kepada masyarakat sementara kepada PIHAK PERTAMA paling lambat pada 30 Januari 2023 sebanyak 2 (dua) eksemplar.
- (2) Laporan sementara itu digunakan sebagai vahan seminar hasil pengabdian kepada masyarakat yang penyelenggaraannya menjadi tanggung jawab PIHAK PERTAMA.
- (3) Ketua pengabdian kepada masyarakat diwajibkan hadir untuk mempresentasikan hasil pengabdian kepada masyarakatnya pada seminar hasil pengabdian kepada masyarakat.
- (4) Pelaksanaan teknis seminar hasil pengabdian kepada masyarakat akan diatur tersendiri oleh PIHAK PERTAMA.

Pasal 9

Laporan Akhir pengabdian kepada masyarakat

- (1) Setelah seminar hasil pengabdian kepada masyarakat sebagaimana dimaksud pada pasal 8 Perjanjian ini, PIHAK KEDUA wajib menyerahkan revisi laporan pengabdian kepada masyarakatnya dalam waktu paling lambat dua minggu.
- (2) Revisi laporan pengabdian kepada masyarakat yang sudah diseminarkan harus mendapat pengesahan dari reviewer dan dijilid dalam satu kesatuan dengan laporan.
- (3) Berkas-berkas laporan meliputi:
 - (a) Laporan lengkap pengabdian kepada masyarakat terdiri dari: (A) Laporan Hasil pengabdian kepada masyarakat, (B) Naskah Publikasi, dan (C) Sinopsis Pengabdian Kepada Masyarakat Lanjutan (jika ada kelanjutan).
 - (b) Laporan akhir pengabdian kepada masyarakat rangkap 4 (empat) dengan perincian 1 eks. Untuk LPPM, 1 eks. Untuk Perpustakaan STIE “GICI”, 1 eks. Untuk Progam Studi.
 - (c) Naskah publikasi dalam bentuk *feature* sebanyak 2 eksemplar yang terpisah dari laporan akhir hasil pengabdian kepada masyarakat. Naskah *feature* (dalam bentuk *hardcopy* dan *softcopy*) ini disiapkan untuk publikasi di media massa.
 - (d) Disket atau CD berisi *file* laporan lengkap dan naskah publikasi bentuk *feature* sebanyak 1 keping.
- (4) Format laporan hasil pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan aturan-aturan yang berlaku dan telah ditetapkan dalam Pedoman Penelitian STIE “GICI” dan suplemen ralatnya baik dalam hal warna sampul, tata tulis maupun urutan masing-masing komponen.
- (5) Pada sampul bagian tengah dituliskan nama pengabdian kepada masyarakat i atau Tim pengabdian kepada masyarakat lengkap dengan gelar masing-masing, sedangkan pada bagian bawah dari laporan tersebut harus dituliskan pernyataan yang berbunyi:

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT INI DILAKSANAKAN ATAS BIAYA
ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA STIE “GICI”

TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nomor Kontrak : 208/LPPM-GBS/VIII/2022

Pasal 10

Hak Kepemilikan Atas Barang/Peralatan pengabdian kepada masyarakat

Segala barang atau alat yang dibeli atas biaya pengabdian kepada masyarakat menjadi milik Program studi pengabdian kepada masyarakat yang bersangkutan. Pengaturan kepemilikannya sebagai berikut :

- (1) Barang atau alat berupa *catridge, printer*, alat perekam, akses internet, dan sejenisnya selama masih dapat menggunakan fasilitas STIE “GICI” pada dasarnya tidak dianggarkan dalam biaya pengabdian kepada masyarakat.
- (2) Kamera, alat perekam, dan semacamnya yang dapat dipakai ulang, Buku, Jurnal, CD, VCD, DVD, *cassete*, dan sejenisnya yang merupakan *software*, program, alat atau referensi pengabdian kepada masyarakat yang didapatkan (dibeli) dari anggaran pengabdian kepada masyarakat menjadi milik Program Studi pengabdian kepada masyarakat.
- (3) Pemindahan hak kepemilikan barang atau alat sebagaimana tersebut dilakukan melalui PIHAK PERTAMA.

Pasal 11
Institutional Fee

Dalam rangka penyeragaman dan efisiensi administrasi pelaporan pengabdian kepada masyarakat, PIHAK PERTAMA melakukan pemotongan terhadap dana pengabdian kepada masyarakat yang telah disetujui sebesar 5% dengan alokasi pemanfaatan antara lain untuk :

- (1) Penggandaan laporan akhir pengabdian kepada masyarakat sebanyak 4 eksemplar.
- (2) Kegiatan penunjang pengabdian kepada masyarakat bagi dosen/pengusul pengabdian kepada masyarakat.

Pasal 12
Sanksi

Segala kelalaian baik disengaja maupun tidak, sehingga menyebabkan keterlambatan menyerahkan laporan hasil pengabdian kepada masyarakat dengan batas waktu yang telah ditentukan sebagaimana dimaksud dalam pasal 8 Perjanjian ini akan mendapatkan sanksi sebagai berikut :

- (1) Diberhentikannya bantuan keuangan, dan PIHAK KEDUA diwajibkan mengembalikan dana yang sudah diterima kepada STIE “GICI” melalui PIHAK PERTAMA, atau
- (2) Tidak diperbolehkan mengajukan usulan pengabdian kepada masyarakat pada periode tahun anggaran tersebut bagi Ketua dan Anggota Peneliti.

Pasal 13
Penutup

Perjanjian ini berlaku sejak ditanda tangani dan disetujui oleh PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA.

Depok, 06 September 2022

PIHAK PERTAMA,

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular yellow stamp. The stamp contains the text 'LPPM' and 'GICI'.

Herman Susilo, SE, MM
Ketua LPPM

PIHAK KEDUA,

The image shows a handwritten signature in blue ink.

Dr. Hermawan, SE, MM
Peneliti

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Judul Pengabdian : Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan SMART PLS 3.0 Bagi Mahasiswa Pascasarjana STIE Gici Business School”

Ketua Tim Pelaksana

a. Nama Lengkap : Dr. Hermawan, SE, MM
b. NIDN : 0420077404
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Program Studi : Magister Manajemen
e. Nomor HP : -
f. Alamat E-Mail : awanhermawan.gici@gmail.com

Anggota Tim

1. Nama Anggota 1/Prodi : Nurdin Rifai, SE, MM / Manajemen
2. Nama Anggota 2/Prodi : Herman Susilo, SE, MM

Lembaga Institusi Mitra

a. Nama Lembaga/Mitra :
b. Penanggungjawab :
c. Alamat/ Telp. Surel :
d. Jangka waktu pelaksanaan : 6 (Enam) Bulan
e. Sumber Dana : LPPM GICI
f. Jumlah Dana : Rp. 6.000.000

Depok, 06 Septemberr 2022

Ketua Jurusan



Altatit Dianawati, M.M
NIDN. 0403067803

Ketua Tim Pelaksana



Dr. Hermawan, SE, MM
NIDN. 0420077404

Menyetujui,
Ketua LPPM GICI “Business School”



Herman Susilo, S.E MM
NIDN. 0401128604

ABSTRAK

Kegiatan pegabdian kepada Masyarakat ini merupakan pelatihan pemahaman dalam mengelola data perlu dimiliki oleh peneliti mahasiswa pasca sarjan agar dapat menghasilkan tesis yang baik. Salah satu aplikasi yang dapat difungsikan untuk pengelolaan data adalah Smart-PLS 3.0. Tujuan diadakan pelatihan Smart-PLS 3.0 secara workshop dan online untuk meningkatkan pengetahuan dan kemampuan peserta tentang pengolahan data menggunakan software Smart-PLS 3.0 dan meningkatkan kualitas penelitian atau hasil tesis. Kegiatan pelatihan Smart-PLS 3.0 ini diselenggarakan sebanyak 1 tahap oleh tim narasumber yaitu Dr. Hermawan salah satu dosen pasca Sarjana di STIE GICI. dengan menggunakan media aplikasi zoom yaitu pada tanggal 17 September 2022, dengan peserta yang terdiri dari mahasiswa, kaprodi Pasca. Metode pelaksanaan pelatihan ini meliputi: penyampaian materi pelatihan dengan metode ceramah, latihan pengolahan data melalui studi kasus dan interpretasi hasil pengolahan data, pendampingan terhadap para peserta pelatihan dalam bentuk workshop hybrid/blended learning, diskusi interaktif mengenai materi pelatihan.

Kata Kunci: Pengolahan Data Penelitian, Software Smart PLS 3.0

1. PENDAHULUAN

Kemampuan mengolah data bagi peneliti untuk menghasilkan karya ilmiah yang baik merupakan kompetensi penting. Pengolahan data merupakan proses analisis dan penyajian data menjadi informasi yang akurat. Semua kegiatan tersebut akan dilakukan secara ilmiah agar hasil pengolahan data dapat dipertanggungjawabkan. sehingga salah satu langkah yang ditempuh untuk meminimalkan error dalam riset penelitian adalah dengan menggunakan suatu aplikasi program berbasis statistika.

Sebagian mahasiswa S1 atau S2 beranggapan bahwa statistika merupakan ilmu yang sulit, tetapi dengan kemajuan teknologi muncul berbagai program komputer yang dirancang khusus untuk membantu pengolahan data. Namun banyak orang, termasuk mahasiswa, yang masih enggan untuk belajar sendiri dengan alasan tidak mampu untuk mempelajarinya sendiri ataupun mampu melakukan teknik pemrosesan namun tidak mampu memahami proses dan meng-intepretasikan outputnya dengan baik. Mereka masih memerlukan bantuan untuk dapat menguasai teknik penggunaan software, memahami proses, dan mengintepretasikan output pemrosesan data statistik dengan tepat. Metode penelitian berhubungan erat dengan prosedur, teknik, alat serta desain penelitian yang digunakan. Dalam metode penelitian menggambarkan rancangan penelitian yang meliputi prosedur atau langkah-langkah yang harus ditempuh, waktu penelitian, sumber data serta dengan cara apa data tersebut diperoleh dan diolah/dianalisis. Menurut Sugiyono (2017:03) pengertian metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.

Salah satu aplikasi program berbasis statistik adalah aplikasi pengolahan data Smart-PLS 3.0 yang banyak digunakan untuk menganalisis SEM (Structural Equation Modeling) berbasis komponen yang merupakan teknik alternatif dari SEM (Structural Equation Modeling) berbasis variance seperti AMOS dan

Menurut Abdillah dan Hartono (2015:161) Partial Least Squares (PLS) merupakan teknik statistika multivariat yang melakukan perbandingan antara variabel eksogen dan variabel endogen. Tujuan PLS adalah memprediksi pengaruh variabel independen (X) terhadap variabel dependen (Y) dan menjelaskan hubungan teoritis diantara kedua variabel (Abdillah dan Hartono, 2015:163). Didalam analisis model pengukuran PLS menggunakan metode principle component analysis, yaitu blok ekstraksi varian untuk melihat hubungan indikator dengan konstruk latennya dengan cara menghitung total varian yang terdiri atas varian umum (common variance), varian spesifik (specific variance) dan varian error (error variance) sehingga total varian menjadi tinggi (Abdillah dan Hartono, 2015:171). Tujuan menggunakan Smart-PLS 3.0 diantara lain adalah untuk memprediksi hubungan antar konstruk, mengkonfirmasi teori serta dapat digunakan untuk menjelaskan ada tidaknya hubungan antara variabel laten dimana variabel laten merupakan variabel yang tidak dapat diukur secara langsung. Dan tujuan diadakan kegiatan pelatihan aplikasi pengolahan data Smart-PLS 3.0 secara Offline dan Online adalah untuk meningkatkan pengetahuan peserta tentang konsep Structural Equation Modeling dengan pendugaan parameter menggunakan metode Partial Least Square (SEM-PLS). Tujuan berikutnya yaitu meningkatkan kemampuan peserta tentang pengolahan data menggunakan aplikasi pengolahan data Smart-PLS3.0

beserta cara menginterpretasikan hasil pengolahan data atau output dari software tersebut agar dapat meningkatkan kualitas penelitian. Manfaat yang diharapkan dari terlaksananya kegiatan pelatihan ini agar mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan tentang dasar-dasar pengolahan data statistik khususnya penggunaan aplikasi pengolahan data Smart-PLS 3.0 serta memiliki kemampuan dalam menginterpretasi output pengolahan data dengan baik.

Permasalahan Masyarakat sebagai Mitra dan Solusi yang ditawarkan

Dari hasil wawancara dan pengamatan yang kami lakukan, diperoleh informasi bahwa mahasiswa sangat kesulitan dalam mengoperasikan software olah data khususnya software SMART PLS 3.0. Kendala tersebut diperparah karena mahasiswa sangat lemah dalam pemahaman metodologi penelitian serta ilmu statistika.

Berdasarkan analisis situasi yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat digambarkan permasalahan dan solusi yang ditawarkan dalam bentuk Tabel 1 seperti di bawah ini:

Tabel 1. Permasalahan Dan Solusi Yang Ditawarkan

PERMASALAHAN PRIORITAS	SOLUSI YANG DITAWARKAN
1. Mahasiswa mampu menggunakan data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar. 2. Mahasiswa mampu mengolah data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar. 3. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian. 4. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic	1. Pelatihan pengolahan data penelitian dengan software SMART PLS 3.0 bagi mahasiswa Pasca Sarjana STIE GICI Business School Depok.

Target Luaran dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilaksanakan ini diantaranya adalah:

1. Mahasiswa mampu menggunakan data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar.
2. Mahasiswa mampu mengolah data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar.
3. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian.
4. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic

METODE

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan pada bulan September 2022 di ruang Aula Lantai 3 STIE GICI Business School Depok. Kegiatan secara umum dilakukan dengan metode Tutorial hybrid/blended learning.

Metode	Materi
Tutorial dan Workshop	1. Pengantar statistika mencakup materi tentang konsep dasar statistik, populasi dan sampel, data dan variabel, skala pengukuran, jenis-jenis data, perbedaan statistika parametrik dan non-parametrik, dan bentuk-bentuk hipotesis. 2. Teknik sampling mencakup materi tentang konsep pengambilan sampel berpeluang seperti simple random sampling, systematic random sampling, cluster random sampling, stratified random sampling, dan konsep pengambilan sampel tidak berpeluang seperti quota sampling, purposive sampling, snowball sampling, dan volunteer sampling. 3. Penentuan metode analisis mencakup materi tentang tujuan penelitian, rumusan masalah dan struktur data. • Model regresi mencakup materi tentang regresi linear sederhana, regresi linear berganda, analisis jalur, analisis SEM, SEM-PLS. 4. SEM-PLS mencakup materi tentang konsep SEM, konsep variabel laten, konsep variabel teramati atau indikator, model struktural, model pengukuran, asumsi SEM-PLS, tahapan SEM-PLS, validitas dan reliabilitas, SEM-PLS dengan variabel moderasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ""Pelatihan pengolahan data statistik dengan menggunakan SPSS bagi Mahasiswa Pasca Sarjana STIE GICI Business School Depok." dilakukan September 2022 di ruang Aula Lantai 3 STIE GICI Business School Depok. Kegiatan Pelatihan Pengolahan Data Statistik dengan menggunakan SMART PLS 3.0 secara hybrid/blended learning diberikan dengan cara ceramah konsep dasar statistika untuk keperluan penelitian dan kegiatan dilanjutkan dengan praktik pengenalan program statistik SMART PLS, praktik pengujian instrumen, praktik analisis deskriptif.



Gambar 1. Kegiatan Pelatihan



Gambar 2. Kegiatan Pelatihan

Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini menghasilkan, sebagai berikut :

1. Mahasiswa mampu menggunakan data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar.
2. Mahasiswa mampu mengolah data sesuai dengan desain penelitian yang telah ditentukan dengan tepat, benar.
3. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian.
4. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic.

Kegiatan pengabdian ini merupakan salah satu unsur penunjang dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Bagi mahasiswa penelitian dituangkan dalam penulisan tugas akhir yang merupakan syarat wajib untuk mencapai kelulusan. Penelitian dapat bersifat kuantitatif menggunakan aplikasi pengolahan data Smart-PLS 3. Tujuan kegiatan ini tercapai setelah dilakukan evaluasi kegiatan. Berdasarkan evaluasi yang dilaksanakan kepada peserta yang hadir sangat merespon dengan baik dan antusias terhadap topik yang diajarkan karena sudah sesuai dengan kebutuhan peneliti dalam rangka melaksanakan penelitian yang sedang mereka kerjakan. Pengolahan data menggunakan aplikasi pengolahan data SmartPLS 3.0 ini sangat memudahkan peneliti memperoleh output hasil pengolahan data menggunakan metode Structural Equation Modeling

dengan pendugaan parameter metode Partial Least Square (SEM-PLS). Selain itu, keunggulan menggunakan aplikasi Smart PLS-3.0 selain dilihat dari segi fitur, kemudahan penggunaan dan performance yang baik juga kemampuan aplikasi pengolahan data Smart-PLS 3.0 dalam mengolah data statistik dengan data sampel yang tidak terlalu besar.

SIMPULAN

Hasil kegiatan pengabdian yang berjudul “Pelatihan pengolahan data statistic dengan menggunakan SPSS bagi mahasiswa sarjana STIE GICI Business School Depok, dapat disimpulkan bahwa: pelaksanaan kegiatan pengabdian sesuai dengan rencana yang telah dibuat dan berlangsung dengan lancar. Peserta yang mengikuti kegiatan lebih dari jumlah minimal yang ditetapkan.

Pelatihan ini memberikan tambahan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang metodologi penelitian dan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang ilmu statistic.

DAFTAR PUSTAKA

Sudaryono. 2017. Metode penelitian. Depok : Raja Grafindo Persada.

Abdillah, W., Hartono. (2015). Partial Least Square (PLS). Penerbit Andi. Yogyakarta.