

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan edisi kedua buku metodologi penelitian aplikatif ini yang merupakan revisi dari edisi sebelumnya. Sholawat beserta salam semoga tercurah limpahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Buku ini ditulis sebagai wujud dari pengabdian penulis terhadap dunia pendidikan yang merupakan salah satu dharma dari Tri Dharma Perguruan Tinggi. Buku ini diharapkan bisa membantu mahasiswa ataupun peneliti dalam membuat karya tulis ilmiah. Kesulitan yang biasanya dihadapi mahasiswa pada umumnya adalah mengenai sistematika penulisan atau keterkaitan antar bab. Buku ini menjelaskan secara komprehensif dan praktis karena disertai contoh dari beberapa karya tulis ilmiah baik dari jurnal, skripsi, tesis maupun disertasi. Kesulitan lainnya yang dihadapi oleh mahasiswa ataupun peneliti adalah dalam pengolahan data (analisis data). Buku ini juga mencoba membantu peneliti dalam menganalisis data dengan menggunakan *software* statistik yaitu SPSS, EVIEWS, Smart PLS dan AMOS dengan disertai latihan-latihan pengolahan data yang tersedia dalam CD.

Semoga dengan kehadiran buku ini bisa memberikan manfaat bagi dunia akademisi dan juga bagi pihak-pihak yang berkepentingan dengan riset, khususnya pada penelitian kuantitatif.

Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta, suami terkasih dan kelima putra-putriku tersayang Zahra, Syifa, Qisthina, Syakira dan Sharkan serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan buku ini. Kritik dan saran atas segala kekurangan penulisan diktat ini penulis nantikan melalui e-mail [Lela\\_nwm@yahoo.com](mailto:Lela_nwm@yahoo.com) atau [lela@stiemj.ac.id](mailto:lela@stiemj.ac.id).

Jakarta, Februari 2018

Dr. Lela Nurlaela Wati, SE.MM

# PENGANTAR

Sudah banyak penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dalam rangka penulisan skripsi, tesis, maupun disertasi sebagai bagian dari perwujudan kemampuan akademik mereka menjelang kelulusan dari studinya. Demikian juga para peneliti senior baik akademisi maupun praktisi telah menghasilkan banyak publikasi ilmiah untuk dapat disajikan kepada publik sebagai bagian dari pengembangan keilmuan dan kebermanfaatannya.

Para Bijak Bestari menyatakan bahwa “ Jiwa yang dan pemikiran yang berkemanfaatan akan tetap hidup abadi melalui catatan dan tulisan yang terpublikasi dimanapun dan sampai kapanpun”.

Penelitian merupakan suatu keniscayaan untuk kemajuan dan pengembangan keilmuan dalam menuntun kearah kehidupan yang bahagia, damai, serta sejahtera. Pengelolaan bumi dengan segala isinya merupakan kewajiban setiap manusia sebagai hamba Allah dan warga Negara. Agar pengelolaan bumi terarah dan keberlanjutan (*sustainability*) bagi “*the now and future generation*”, maka harus ada standar (penuntun) yang dapat diikuti bersama.

Buku ini menuntun pembaca untuk memahami dan mengimplementasikan metode penelitian baik bagi kalangan mahasiswa, akademisi, maupun praktisi dalam melakukan penelitian secara akuntabel dan valid. Peneliti dapat menggunakan buku ini dalam proses penelitiannya secara valid, reliable dan terarah (*the ends values*) untuk menghasilkan penelitian yang berkualitas berupa skripsi, tesis, disertasi maupun jurnal publikasi ilmiah.

Buku yang bagus dan perlu sebagai pegangan setiap peneliti baik peneliti pemula maupun yang ingin terus belajar dan belajar.

Selamat membaca dan bereksplorasi dalam penelitian.

Jakarta 11 Januari 2018

Prof. Dr. Haryono Umar, Ak,MSc, CA  
(Pimpinan KPK Periode 2007-2011)

## DAFTAR ISI

|                     |  |           |
|---------------------|--|-----------|
| KATA PENGANTAR..... | i  |           |
| SAMBUTAN.....       | ii   |           |
| DAFTAR ISI.....     | iii  |           |
| <b>BAB 1</b>        | <b>RUANG LINGKUP METODOLOGI PENELITIAN</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1.                | Pengertian, Tujuan dan Fungsi Penelitian .....   | 1         |
| 1.2.                | Jenis-Jenis Penelitian .....   | 2         |
| 1.3.                | Metode Penelitian .....  | 5         |
| 1.4.                | Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif .....   | 7         |
| 1.5.                | Kriteria Penelitian Ilmiah .....   | 9         |
| 1.6.                | Perbedaan Metode Ilmiah dengan Penelitian Ilmiah .....   | 12        |
| 1.7.                | Proses Penelitian Ilmiah .....   | 13        |
| 1.8.                | Karakteristik Metode Ilmiah .....  | 17        |
| <b>BAB 2</b>        | <b>IDENTIFIKASI MASALAH PENELITIAN</b>   | <b>19</b> |
| 2.1.                | Sumber Ide Penelitian .....  | 19        |
| 2.2.                | Ceritera Kontek dalam Latar Belakang Masalah .....   | 21        |
| 2.3.                | Pengumpulan Data Awal .....  | 22        |
| 2.4.                | Identifikasi Masalah .....   | 24        |
| 2.5.                | Pembatasan Masalah dan Rumusan Masalah .....   | 27        |
| 2.5.1.              | Rumusan Masalah .....  | 28        |
| 2.5.2.              | Model Rumusan Masalah Dalam Penelitian .....   | 29        |
| 2.5.3.              | Ciri-Ciri Perumusan Masalah .....  | 30        |
| 2.5.4.              | Manfaat Perumusan Masalah .....  | 32        |
| 2.6.                | Tujuan Penelitian .....  | 33        |
| 2.7.                | Kontribusi Penelitian .....  | 33        |
| 2.8.                | Laporan Penelitian .....   | 33        |
| 2.9.                | Contoh Penulisan Latar Belakang Penelitian, Identifikasi Masalah,<br>Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian ..... | 35        |
| 2.9.1.              | Latar Belakang Masalah .....   | 35        |
| 2.9.2.              | Identifikasi dan Batasan Masalah .....   | 37        |
| 2.9.3.              | Rumusan Masalah .....  | 37        |
| 2.9.4.              | Tujuan Penelitian .....  | 38        |
| 2.9.5.              | Manfaat Penelitian .....   | 38        |
| <b>BAB 3</b>        | <b>KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA PIKIR</b>   | <b>40</b> |
| 3.1.                | Kajian Pustaka .....   | 40        |
| 3.2.                | Langkah-Langkah Menyusun Kajian Pustaka .....  | 41        |
| 3.3.                | Kerangka Pemikiran .....   | 43        |
| 3.3.1.              | Variabel dalam Kerangka Berpikir Teoritikal .....  | 43        |
| 3.3.2.              | Pentingnya menentukan Variabel dalam Penelitian .....  | 43        |

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| 3.3.3.       | Komponen Kerangka Pemikiran .....  | 44        |
| 3.3.4.       | Langkah-Langkah Penyusunan Kerangka Pemikiran Teoritik ..  | 44        |
| 3.4.         | Kajian tentang Paradigma Penelitian atau Model Penelitian .....  | 46        |
| 3.5.         | Kajian tentang Proposisi dan Hipotesis .....   | 47        |
| 3.6.         | Paradigma Penelitian atau Kerangka Pemikiran Teoritis dan Hipotesis .....  | 49        |
| 3.6.1.       | Pengaruh Kinerja Perusahaan terhadap Nilai Perusahaan dengan Moderasi <i>Corporate Social Responsibility</i> dan <i>Good Corporate Governance</i> (Galang, 2017) ..... | 49        |
| 3.6.2.       | <i>Corporate Governance On Conglomerates Politically Connected</i> (Wati <i>et al.</i> , 2016) .....   | 50        |
| <b>BAB 4</b> | <b>VARIABEL PENELITIAN</b>   | <b>62</b> |
| 4.1.         | Variabel .....   | 62        |
| 4.2.         | Konsep dan Konstruk .....  | 56        |
| 4.3.         | Struktur Hubungan Variabel .....   | 58        |
| 4.4.         | Model Hubungan Variabel .....  | 59        |
| <b>BAB 5</b> | <b>HIPOTESIS</b>   | <b>62</b> |
| 5.1.         | Pengertian dan Kegunaan Hipotesis .....  | 62        |
| 5.2.         | Jenis-Jenis Hipotesis .....  | 63        |
| 5.3.         | Macam-Macam Pengujian Hipotesis .....  | 65        |
| 5.4.         | Tipe Kesalahan (Error) dalam Pengujian Hipotesis .....   | 65        |
| 5.5.         | Keterkaitan Paradigma Penelitian, Rumusan Masalah dan Hipotesis  | 67        |
| <b>BAB 6</b> | <b>TEKNIK PENGUTIPAN REFERENSI</b>   | <b>71</b> |
| 6.1.         | Kutipan .....  | 71        |
| 6.2.         | Metode dan Tata Tulis Pengacuan Pustaka .....  | 72        |
| 6.3.         | Ketentuan umum penulisan daftar referensi .....  | 73        |
| 6.4.         | Format American Psychological Association (APA) .....  | 74        |
| 6.4.1.       | Buku .....   | 75        |
| 6.4.2.       | Makalah seminar, konferensi, dan sejenisnya .....  | 75        |
| 6.4.3.       | Serial .....   | 75        |
| 6.4.4.       | Resensi buku dalam jurnal .....  | 75        |
| 6.4.5.       | Resensi film dalam jurnal .....  | 75        |
| 6.4.6.       | Wawancara .....  | 75        |
| 6.4.7.       | Acara Televisi .....   | 75        |
| 6.4.8.       | Kaset Video/VCD .....  | 76        |
| 6.4.9.       | Kaset Audio .....  | 76        |
| 6.4.10.      | Perangkat lunak computer .....   | 76        |
| 6.5.         | Publikasi Elektronik .....   | 76        |
| <b>BAB 7</b> | <b>OPERASIONALISASI VARIABEL DAN RANCANGAN RISET</b>   | <b>78</b> |
| 7.1.         | Operasional Variabel .....   | 78        |
| 7.2.         | Skala dan Indeks Pengukuran Variabel .....   | 82        |
| 7.3.         | Metode Pengukuran Sikap ( <i>Attitude Measurement Method</i> ) .....   | 86        |
| 7.4.         | Metode Sampling .....  | 90        |

|               |  |            |
|---------------|--|------------|
|               | 7.5. Pedoman Menentukan Jumlah Sampel .....                                    | 93         |
| <b>BAB 8</b>  | <b>INSTRUMEN PENELITIAN</b>  | <b>97</b>  |
|               | 8.1. Perancangan Instrumen Kuesioner.....                                      | 97         |
|               | 8.1.1. Kriteria Instrumen yang Baik.....                                       | 97         |
|               | 8.1.2. Cara Menyusun Pertanyaan dalam Kuesioner.....                           | 99         |
|               | 8.1.3. Jenis dan Tipe Pertanyaan dalam Kuesioner.....                          | 100        |
|               | 8.2. Pengujian Validitas.....  | 104        |
|               | 8.3. Uji Reliabilitas.....   | 107        |
| <b>BAB 9</b>  | <b>METODE ANALISIS DATA</b>  | <b>110</b> |
|               | 9.1. Tahapan Analisis Data.....  | 110        |
|               | 9.2. Analisis Statistik.....   | 117        |
|               | 9.2.1. Analisis Statistik Deskriptif.....                                      | 117        |
|               | 9.2.2. Statistik Parametrik.....   | 118        |
|               | 9.2.3. Statistik Non Parametrik.....   | 118        |
| <b>BAB 10</b> | <b>ANALISIS UJI BEDA</b>   | <b>120</b> |
|               | 10.1. Analisis Uji Beda Independen ( <i>Independent Sample t-test</i> ).....   | 120        |
|               | 10.2. Analisis Uji Beda Sampel Berhubungan ( <i>Paired Sampel T-test</i> ).... | 126        |
| <b>BAB 11</b> | <b>ANALISIS REGRESI DAN KORELASI</b>   | <b>130</b> |
|               | 11.1. Pengertian Analisis Regresi.....   | 130        |
|               | 11.2. Analisis Regresi Sederhana.....  | 130        |
|               | 11.2.1. Model Regresi Sederhana, Korelasi dan Determinasi.....                 | 130        |
|               | 11.2.2. Pengujian Hipotesis.....   | 139        |
|               | 11.3. Analisis Regresi Berganda.....   | 140        |
|               | 11.3.1. Model Analisis Berganda.....   | 140        |
|               | 11.3.2. Uji Asumsi Klasik.....   | 141        |
|               | 11.3.3. Uji Hipotesis.....   | 142        |
|               | 11.4. Analisis Data dengan Program Eviews.....                                 | 156        |
|               | 11.5. Uji Asumsi Klasik pada Program Eviews.....                               | 162        |
|               | 11.5.1. Asumsi Normalitas.....   | 162        |
|               | 11.5.2. Asumsi Linieritas.....   | 164        |
|               | 11.5.3. Asumsi Multikolinieritas.....  | 165        |
|               | 11.5.4. Asumsi Heteroskedatisitas.....   | 166        |
|               | 11.5.5. Asumsi Autokorelasi.....   | 168        |
| <b>BAB 12</b> | <b>PENELITIAN DATA PRIMER</b>  | <b>170</b> |
|               | 12.1. Analisis Regresi Berganda.....   | 170        |
|               | 12.2. Pengaruh Pengalaman Kerja dan Pelatihan terhadap Kinerja Auditor.....    | 171        |
|               | 12.2.1. Pembahasan Analisis Regresi Berganda.....                              | 172        |
|               | 12.2.2. Analisis Korelasi.....   | 173        |
|               | 12.2.3. Uji Hipotesis Parsial.....   | 174        |
|               | 12.2.4. Uji Hipotesis Simultan.....  | 175        |
|               | 12.3. Pengujian Validitas dan Reliabilitas.....                                | 180        |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| 12.4. Analisis Deskriptif.....  | 182  |            |
| 12.5. Analisis Regresi, Korelasi, Determinasi Dan Uji Hipotesis.....                            | 190  |            |
| 12.6. Uji Asumsi Klasik.....  | 197  |            |
| 12.6.1. Asumsi Normalitas.....  | 197  |            |
| 12.6.2. Asumsi Heteroskedastisitas.....   | 201  |            |
| 12.6.3. Asumsi Multikolinieritas.....   | 201  |            |
| 12.6.4. Asumsi Linieritas.....  | 202  |            |
| 12.7. Pembahasan Analisis Pengaruh Pengalaman Kerja dan Pelatihan terhadap Kinerja Auditor..... | 207  |            |
| <b>BAB 13</b>   | <b>PARTIAL LEAST SQUARE</b>                          | <b>222</b> |
| 13.1. Ruang Lingkup <i>Partial Least Square</i> .....   | 222  |            |
| 13.2. Model <i>Partial Least Square</i> .....   | 223  |            |
| 13.3. Indikator Reflektif dan Formatif.....   | 224  |            |
| 13.3.1. Indikator Reflektif .....   | 224  |            |
| 13.3.2. Indikator Formatif .....  | 225  |            |
| 13.4. Langkah-langkah dalam <i>Partial Least Square</i> .....                                   | 226  |            |
| 13.5. <i>First Order Confirmatory</i> .....   | 229  |            |
| 13.5.1. Pengujian Validitas (Outer Model) .....   | 233  |            |
| 13.5.2. Pengujian Reliabilitas .....  | 244  |            |
| 13.6. Evaluasi <i>Goodness of Fit Model Struktural (Inner Model)</i> .....                      | 244  |            |
| 13.7. Pengujian Hipotesis.....  | 245  |            |
| <b>BAB 14</b>   | <b>ANALISIS SEM PLS DENGAN MEDIASI (INTERVENING)</b> | <b>249</b> |
| 14.1. Pengujian Model Intervening.....  | 249  |            |
| 14.2. Pengujian Validitas.....  | 251  |            |
| 14.3. Pengujian Reliabilitas.....   | 254  |            |
| 14.4. <i>Inner Model (Goodness Of Fit Model) (R<sup>2</sup>)</i> .....                          | 255  |            |
| 14.5. Pengujian Hipotesis.....  | 256  |            |
| <b>BAB XV</b>   | <b>MODEL STRUKTURAL DENGAN VARIABEL MODERATING</b>   | <b>261</b> |
| 15.1. Model Analisis dengan Variabel Moderating.....  | 261  |            |
| 15.2. Uji Validitas dan Reliabilitas ( <i>Outer Model</i> ) .....                               | 268  |            |
| 15.3. Evaluasi <i>Goodness Of Fit Model Struktural (Inner Model)</i> .....                      | 269  |            |
| 15.4. Pengujian Hipotesis.....  | 270  |            |
| 15.5. Pengujian Variabel Moderating dan Intervening.....  | 274  |            |
| 15.5.1. Pengujian Validitas.....  | 274  |            |
| 15.5.2. Pengujian Reliabilitas.....   | 277  |            |
| <b>BAB XVI</b>  | <b>SECOND ORDER CONFIRMATORY</b>                     | <b>279</b> |
| 16.1. <i>Pengujian Validitas dan Reliabilitas (Outer Model)</i> .....                           | 282  |            |
| 16.1.1. Pengujian Validitas.....  | 282  |            |
| 16.1.2. Pengujian Reliabilitas.....   | 294  |            |
| 16.2. Evaluasi <i>Goodness of Fit Model Struktural (Inner Model)</i> .....                      | 296  |            |
| 16.3. Pengujian Hipotesis.....  | 297  |            |

|               |   |            |
|---------------|---|------------|
| <b>BAB 17</b> | <b>DATA PANEL DENGAN EIEWS</b>  | <b>301</b> |
|               | 17.1. Model Data Panel.....   | 301        |
|               | 17.2. Pemilihan Model Estimasi.....   | 302        |
|               | 17.3. Pemilihan Model.....  | 315        |
|               | 17.3.1. <i>F Test (Chow Test)</i> .....   | 316        |
|               | 17.3.2. <i>Hausman Test</i> .....   | 317        |
|               | 17.4. Data panel dengan moderating.....   | 321        |
| <br>          |   |            |
| <b>BAB 18</b> | <b>STRUCTURAL EQUATION MODELING (AMOS)</b>  | <b>325</b> |
|               | 18.1. Pengertian dan Fungsi SEM.....  | 325        |
|               | 18.2. Uji Validitas dan Reliabilitas Faktorial Konstruk.....  | 328        |
|               | 18.3. Uji Asumsi Klasik.....  | 329        |
|               | 18.4. Langkah-langkah Pengujian SEM.....  | 330        |
|               | 18.5. Menguji Undimensionalitas Masing-Masing Konstruk dengan<br>Confirmatory Analisis Faktor.....          | 335        |
|               | 18.6. Uji Confirmatory antar Konstruk Endogen Komitmen Organisasi,<br>Kepuasan Kerja dan Kinerja Kerja..... | 344        |
|               | 18.7. Estimasi <i>Struktural Equation Model (SEM)</i> .....   | 348        |
|               | 18.8. Pengujian Evaluasi Asumsi Model Struktural.....   | 351        |
|               | 18.8.1. Evaluasi <i>Outlier</i> .....   | 352        |
|               | 18.8.2. Evaluasi Multikolinieritas.....   | 354        |
|               | 18.8.3. Uji Reliabilitas.....   | 354        |
|               | 18.9. Pengujian Hipotesis.....  | 354        |
| <br>          |   |            |
| <b>BAB 19</b> | <b>ANALISIS REGRESI LOGIT</b>   | <b>358</b> |
|               | 19.1. Kelayakan Model Regresi Logistik ( <i>Goodness of fit</i> ).....                                      | 358        |
|               | 19.2. Verifikasi, Analisis dan Validasi Model.....  | 360        |
|               | 19.3. Menguji Signifikansi dari Koefisien.....  | 362        |
|               | 19.4. Analisis Regresi Logit dengan SPSS.....   | 362        |
|               | 19.5. Pembahasan Output Regresi Logit.....  | 366        |
|               | 19.6. Analisis Regresi Logit dengan Program Eviews.....   | 369        |
| <br>          |   |            |
| <b>BAB XX</b> | <b>ANALISIS DISKRIMINAN</b>   | <b>379</b> |
|               | 20.1. Fungsi Diskriminan.....   | 379        |
|               | 20.2. Penilaian Kekuatan Fungsi Diskriminan.....  | 380        |
|               | 20.3. Ketepatan Pengelompokan.....  | 381        |
|               | 20.4. Analisis Diskriminan dengan SPSS.....   | 382        |
|               | <br>  |            |
|               | DAFTAR PUSTAKA.....   | 391        |
|               | LAMPIRAN-LAMPIRAN   |            |