p-ISSN: 2598-1218
e-ISSN: 2598-1226
Volume 6 Nomor 5 Tahun 2023
DOI : 10.31604/jpm.v6i5.1629-1635

EDUKASI PERHITUNGAN KORELASI DAN REGRESI UNTUK KEPADA MAHASISWA PERBANKAN SYARIAH STEBIS IGM

Fadilla, Erdiansyah

STEBIS IGM Palembang, Fakultas Ekonomi dan Bisnis PGRI Palembang
haninfadilla423@gmail.com, erdiansyahhh@gmail.com

Abstract

Many of the students who are going to write a thesis are afraid to take a step because they are not able to operate statistical test tools such as SPSS, SEM and others. This was also experienced by several Sharia Banking students from the Indo Global Mandiri (IGM) Sharia College of Economics and Business (STEBIS). In fact, testing the hypothesis of a study such as the relationship (correlation) or effect (regression) can be calculated manually. Therefore, we as Islamic Banking lecturers took the initiative to provide education as well as an understanding of the calculation of Correlation and Regression Models. The results of this activity are quite good because most students are able to understand and calculate the values of correlation and regression as well as draw conclusions on the existing hypotheses. This is evident from their test scores with very satisfactory results.

Keywords: Correlation, Regression, Islamic Banking Students.

Abstrak

Banyak dari mahasiswa yang akan menulis skripsi ketakutan untuk melangkah karena tidak mampu mengoperasikan alat uji statistik seperti SPSS, SEM dan lainnya. Hal ini juga dialami oleh beberapa mahasiswa Perbankan Syariah Sekolah Tinggi Ekonomi dan Bisnis Syariah (STEBIS) Indo Global Mandiri (IGM). Pada kenyataan uji hipotesis sebuah penelitian seperti hubungan (korelasi) maupun pengaruh (regresi) dapat dihitung secara manual. Oleh karena itu kami selaku dosen Perbankan Syariah berinisiatif untuk memberikan edukasi sekaligus pemahaman tentang perhitungan Model Korelasi dan Regresi. Hasil dari kegiatan ini terbilang cukup baik karena kebanyakan mahasiswa sudah dapat mengerti dan menghitung nilai dari korelasi dan regresi serta penarikan kesimpulan atas Hipotesis yang ada. Hal ini terbukti dari nilai test mereka dengan hasil yang sangat memusaskan.

Kata kunci: Korelasi, Regresi, Mahasiswa Perbankan Syariah.

PENDAHULUAN

Pada saat seorang mahasiswa telah mencapai semster akhir maka mahasiswa tersebut diwajibkan melakukan sebuah penelitian guna menghasilkan sebuah karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan atau memperoleh gelar Sarjana. Karya Ilmiah merupakan suatu tulisan yang berusaha untuk mengungkapkan pemecahan suatu permasalahan dengan menggunakan kaidah-kaidah ilmu yang ada. (Budiyanto, n.d.)

Karya Ilmiah merupakan hasil dari sebuah penelitian. Pada umumnya penelitian dibagi menjadi dua yaitu penelitian kualitatif dan penelitian kuantitatif. Penelitian kualitatif merupakn penelitan yang menggunakan data-data bukan berupa angka melainkan bersifat deskripsi atau penjelasan atau penjabaran. Biasanya metode yang digunakan untuk memecahkan permasalahan adalah

wawancara, dokumentasi atau observasi langsung ke Lapangan..

Berbeda dengan penelitian kualitatif Penelitian kuantitatif merupakan penelitian yang menggunakan data-data yang sudah terukur dengan angka (menggunakan skala numeric). .(Fadilla, n.d.)Penelitian kuantitatif ini cenderung berusaha untuk mengkonfirmasi sebuah hipotesis yang dibangun. Penelitian kuantitatif berusaha untuk mengkonfirmasi apakah terdapat hubungan atau pengaruh antara variabel satu dengan variabel yang lainnya. Variabel merupakan karakteristik yang melekat pada suatu objek yang akan dikaji dalam sebuah penelitian.

Secara umum Variabel dibedakan menjadi dua (2) jenis yaitu dependen dan variabel independen. Variabel dependen meruapakan variabel yang dipengaruhi oleh variabel lain, nama lain dari variabel ini adalah variabel terik(Sunarto, n.d.). Kebalikan dari variabel dependen variabel independen meruapakan variabel yang mempengaruhi variabel yang lain, variabel ini disebut juga variabel bebas.

Dalam penelitian Kuantitatif untuk menjawab sebuah penelitian biasanya ada sebuat alat atau tools yang digunakan untuk membuktika kebenaran dari hipotesis yang di jabarkan. Alat analisis yang digunakan untuk membantu proses penelitian seperti SPSS, SEM. Namun Ada beberapa penelitian yang dapat diketahui hasil pengujiannya tanpa perlu menggunakan tools/alat uji tertentu, namun cukup dengan perhitungan Regresi dengan menggunakan kalkulator atau Microsoft Excel. Penelitian ini biasanya hanya memiliki satu variabel independen dan satu variabel dependen. Berikut ini contoh judul penelitian yang hanya terdapat satu variabel dependen dan independen.

Tabel 1
Judul Penelitian yang memiliki 1 variabel dependen dan independen

No	Judul	Nama Peneliti	penerbit
1.	Pengaruh Pelayanan Mobile Banking Terhadap Kepuasan Nasabah (Studi Pada Mahasiswa Perbankan Syariah IAIN Palu.(Nurdin et al., 2020)	Nurdin, Indah, Abdul jalil	Jurnal Ilmu Perbankan dan Keuangan Syariah Vol. 2 No. 1 Tahun 2020
2.	Pengaruh Laba Bersih Operasi Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Food And Beverage Yang Terdaftar Di Bei(Paradiba & Nainggolan, 2015)	Lailan Paradiba Karlonta dan Nainggolan	Jurnal Riset Akuntansi Dan Bisnis Volume 15 No.1/ Maret 2015
3.	Pemahaman Mahasiswa Perbankan Syariah	Kurniawati Meylianingrum	Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam, 6(02), 2020, 178-184

	Terhadap Job Career di Lembaga Keuangan Syariah Non Bank(Meylianingrum, 2020)		
4.	Pengaruh Laba Bersih terhadap Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2017(Bahtiar & Kharisma, 2020)	Novan Yusuf Bahtiar dan Fandi Kharisma	Borneo Student Research eISSN: 2721-5727, Vol 1, No 2, 2020
5.	Pengaruh Laba Bersih Terhadap Harga Saham Pt. Media Nusantara Citra Tbk.(Dewi, 2019)	Meutia Dewi	Jurnal Penelitian Ekonomi Akuntansi (JENSI) Volume 3 Nomor 1 (2019) Halaman 74-85
6.	PENGARUH PENGGUNAAN SUMBER BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR MATA PELAJARAN EKONOMI SMA NEGERI 6 PONTIANAK.(Randa Suganda, Nuraini Asriati, n.d.)	Randa Suganda, Nuraini Asriati, Bambang Budi Utomo	Program Studi Pendidikan Ekonomi FKIP Untan
7	Pengaruh Tingkat Literasi Mahasiswa Perbankan Syariah Terhadap Inklusi Keuangan Produk Perbankan Syariah Dalam Transaksi E_Commerce.(Lestari, 2019)	Nur Melinda Lestari	Available at: http://journal.uhamka.ac.id/index.php/jei
8	Pengaruh Teknologi Informasi Terhadap Perkembangan Bisnis Modern.(Anggraeni & Maulani, 2023)	Riska Anggraeni dan Isma Elan Maulani	Jurnal Sosial dan Teknologi (SOSTECH) Volume 3-, Number 2-, Februari 2023
9	Hubungan Tipe Motivasi	Nurita A. Dianti dan Ardi	eJKI Vol. 7, No. 2, Agustus 2019

	terhadap Kejadian Burnout pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia pada Masa Transisi dari Pendidikan Preklinik ke Klinik Tahun 2018.(Firdayati & Canggih, n.d.)	Findyartini	
10	Hubungan Antara Tuntutan Kerja dan Burnout dengan Motivasi Kerja Sebagai Moderator Pada Karyawan Kalangan Generasi Z di DKI Jakarta.	Euvanggelia Tambuwun dan Riana Sahrani	Journal on Education Volume 05, No. 02, Januari-Februari 2023, pp. 3580-3592

Judul-judul penelitian pada Tabel di atas merupakan hasil dari penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa-mahasiswa dari berbagai Universitas. Judul-judul tersebut menggunakan 1 (satu) Variabel independen dan satu vaariabel dependen. Jika seorang peneliti masih kurang begitu cakap atau familiar dengan program-program statistik seperti SPSS, maka cukup dengan menghitung secara manual penelitian dapat terus dilaksanakan.

Penelitian-penelituan yang dikemukan pada Tabel 1 tersebut menggunakan Program seperti SPSS. Kami selaku dosen merasa perlu memberikan pemahaman kepada mahasiswa yang akan melakukan skripsi bahwa untuk melakukan uji hasil dari sebuah hipotesis bisa jugadilakukan secara manual yaitu dengan mencari nilai regresi dan korelasi.

Oleh karena itu kami melakukan Edukasi mencari Nilai Regresi dan Korelasi secara Manual. Edukasi ini ditujukan kepada mahasiswa Perbankan Syariah STEBIS IGM yang akan mengambil skripsi.

METODE

Berdasarkan hasil pengamatan kami selaku dosen Perbankan Syariah kami mendapatkan kesimpulan bahwa kebanyakan mahasiswa belum mengetahui bahwa untuk menguji hasil dari sebuah hipotesis dapat dilakukan secara manual. Mahasiswa beranggapan bahwa untuk mengetahui hasil dari sebuah hipotesis harus dengan menggunakan alat uji statistik.

Untuk mencari nilai dari sebuah tingkat hubungan antara satu variabel dengan variabel lain digunakan rumus Korelasi. Sedangkan untuk mengetahui pengaruh variabel indepeden terhadap variabel dependen digunakan rumus Regresi.

Adapun Persamaan dari rumus tersebut dapat dilihat dari Tabel di bawah ini.

Tabel 2
Rumus Mencari Nilai Regeresi dan Korelasi

Rumus Mencari Nilai Regeresi	Y = a + b X
Rumus Mencari Nilai Korelasi	$(Y-Y)^2 - \sum_ Y-Y)^2$ $\sum(Y-Y)^2$ (*Buku Agus KWU*, n.d.)

Kegiatan edukasi ini dimulai melalui beberapa tahapan yaitu

1. Tahap Persiapan
2. Tahap Pelaksanaan
3. Tahap Evaluasi

HASIL dan PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian ini dilakukan dengan melalui beberapa proses mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan dan Evaluasi hasil kegiatan. Pada Tahap persiapan pemateri akan mensurvei dulu berapa mahasiswa yang berkenan mengikuti kegiatan ini dan kapan kesepakatan akan dilaksanakan kegiatan. Setelah berdiskusi akhirknya diketahui bahwa kegiatan ini akan diikuti oleh 26 mahasiswa, pada hari Kamis tanggal 11 Mei 2023. Setelah itu kami selaku dosen membuat proposal dengan Kaprodi Perbankan Syariah untuk melaksanakan kegiatan tersebut. Kegiatan ini dilakukan di Ruang 602 UIGM Palembang.

Tahap kedua merupakan inti dari kegiatan itu sendiri yaitu pelaksanaan edukasi regresi dan korelasi. Edukasu ini dilaksanakan sesuai rencana yaitu tanggal 11 Mei 2023. Pelaksanaanya dilakukan Pukul 08.00. sampai pukul 12.00. Acara dibuka dengan sambutan dari ketua panitia acara yaitu Saudara Octavia Wilmar dan sekilas pengantar dari pemateri. Mahasiswa yang mengikuti acara ini harus menyediakan buku tulis dan pena serta kalkulator. Penjelasan materi pertama dimulai pukul 8.30. sampai dengan pukul 9.30. Pada materi pertama ini pemateri menjelaskan tentang Korelasi dan regresi dan cara perhitungannya. Pemateri membagikan materi via Grup Wa dan penjelasan lebih detail pemateri gambarkan di White Board.

Gambar 1
Penjelasan Materi

Pukul 9.30 sampai Pukul 10.40. pemateri membuka sesi tanya jawab. Tanya Jawab ini dilakukan selama kurang lebih 45 menit. Setelah semua selesai pada pukul 10.45 sampai Pukul 11.00. pemateri memberikan kesempatan bagi para peserta untuk istirahat dan mempersiapkan alat-alat yang dibutuhkan untuk test.

Evaluasi kegiatan dilakukan pada Pukul 11.00. Pemateri memberikan test kepada para peserta. Test sendiri dilakukan dengan memberikan soal latihan yang harus dijawab oleh peserta.

Gambar 2
Gambar Pengumpulan Hasil Test

Setelah hasil test dikumpulkan pemateri mengumumkan hasil nya sesuai serta memberikan pengumuman tentang hasil test. Secara Umum semua mahasiswa mampu menyelesaikan soal

test dengan baik. Pemateri juga mengumumkan siapa yang mendapat nilai terbaik (excelent) dalam tes ini yaitu oleh Fathonah Nur Imamah.

Gambar 3
Pembagian hasil Test

Setelah test dilaksanakan maka acara kemudian ditutup dengan melakukan foto bersama.

Gambar 4
Foto bersama Pemateri dan Peserta

Setelah melakukan foto bersama maka acara edukasi telah selesai. Pemateri menyampaikan pesan sebelum acara diakhiri bahwa jikalau mereka para peserta mau menanyakan sesuatu mengenai materi edukasi ini maka silakan menghubungi kami selaku pamateri.

KESIMPULAN

Kegiatan edukasi ini merupakan wujud dari pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang pemateri lakukan selaku Dosen di Perbankan Syariah. Edukasi Perhitungan Regresi dan Korelasi Untuk penelitian Kuantitatif ini diikuti oleh 26 (dua puluh enam) orang peserta. Peserta merupakan mahasiswa Perbankan Syariah Sekolah Tinggi Ekonomi dan Bisnis Syariah (STEBIS IGM). Edukasi ini diberikan untuk memberikan pemahaman sekaligus pembelajaran kepada mahasiswa bahwa untuk mencari jawaban dari Hipotesis penelitian yang hanya terdapat satu variabel independen dan dependen bisa dilakukan dengan perhitungan secara manual. Harapan kami dari edukasi ini adalah agar mahasiswa bisa mendapatkan pengetahuan baru tentang cara menguji sebuah hipotesis dalam penelitian yang mungkin saja para mahasiswa ini tertarik untuk melakukan uji hipotesis dengan perhitungan secara manual.

UCAPAN TERIMAKASIH

Kami selaku pemateri menghaturkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada ketua Sekolah Tinggi Ekonomi dan Bisnis Syariah Indo Global Mandiri serta Kaprodi Perbankan Syariah STEBIS IGM yang telah memberikan kami kesempatan untuk melakukan Pengabdian Kepada masyarakat ini. Kami berharap para peserta yang ikut dalam kegiatan ini bertambah ilmu serta pemahamannya penelitian khususnya kuantitatif, variabel dependen dan independen serta perhitungan regresi dan korelasi. Semoga mahasiswa didukung para dosen akan mampu menghasilkan penelitian yang berkualitas dan lebih baik dari waktu ke waktu.

DAFTAR PUSTAKA

Anggraeni, R., & Maulani, I. E. (2023). PENGARUH TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP PERKEMBANGAN BISNIS MODERN. *Jurnal Sosial Dan*

Teknologi (Sostech), *3*(2), 94–98.

Bahtiar, N. Y., & Kharisma, F. (2020). Pengaruh Laba Bersih terhadap Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2017. *Borneo Student Research*, *1*(2), 927–934.

Budiyanto, D. (n.d.). *Mengenal-Karya-Ilmiah-Pengantar-Kuliah-Pki* (Issue 2).

Buku Agus KWU. (n.d.). https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=AaXTDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&ots=zVfeODidv1&sig=PkB2MVvLq5_pIaD5Z5K5ozes9Sg&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

Dewi, M. (2019). Pengaruh Laba Bersih Terhadap Harga Saham Pt. Media Nusantara Citra Tbk. *Jurnal Penelitian Ekonomi Akuntansi (JENSI)*, *3*(1), 74–85. http://www.idx.co.id

Fadilla. (n.d.). *Statistik SPSS Untuk penelitian Keuangan*. Noer Fikri.

Firdayati, E., & Canggih, C. (n.d.). *PENGARUH PEMBIAYAAN MURABAHAH, MUDHARABAH, DAN MUSYARAKAH TERHADAP PROFITABILITAS BANK UMUM SYARIAH*. https://journal.unesa.ac.id/index.php/jei

Lestari, N. M. (2019). Pengaruh Tingkat Literasi Mahasiswa Perbankan Syahriah Terhadap Inklusi Keuangan Produk Perbankan Syahriah Dalam Transaksi E_Commerce | Jurnal Ekonomi Islam. *Jurnal Ekonomi Islam Fakultas Agama Islam UHAMKA*, *10*(2), 208–226.

Meylianingrum, K. (2020). Pemahaman Mahasiswa Perbankan Syariah Terhadap Job Career di Lembaga Keuangan Syariah Non Bank. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, *6*(2), 178. https://doi.org/10.29040/jiei.v6i2.1081

Nurdin, N., Musyawarah, I., Nurfitriani, N., & Jalil, A. (2020). Pengaruh Pelayanan Mobile Banking Terhadap Kepuasan Nasabah (Studi Pada Mahasiswa Perbankan Syariah IAIN Palu). *Jurnal Ilmu Perbankan Dan Keuangan Syariah*, *2*(1), 87–104. https://doi.org/10.24239/jipsya.v2i1.24.87-104

Paradiba, L., & Nainggolan, K. (2015). Pengaruh Laba Bersih Operasi Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Food and Bevergae Yang Terdaftar di BEI. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Bisnis*, *15*(1), 113–124.

Randa Suganda, Nuraini Asriati, B. B. U. (n.d.). PENGARUH PENGGUNAAN SUMBER BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR MATA PELAJARAN EKONOMI SMA NEGERI 6 PONTIANAK Randa. *Program Studi Pendidikan Ekonomi FKIP Untan*.

Sunarto, An. (n.d.). *Statistik Untuk Ekonomi dan Bisnis Islam*.