*Tim dosen pengampu mata kuliah Statistika:*



1. *Dr. Muhammad Tamar, S.Psi., M.Psi.*
2. *Suryadi Tandiayuk, S.Psi., M.Psi., Psikolog*
3. *Rezky Ariany Aras, S.Psi., M.Psi., Psikolog*
4. *Sri Wahyuni., S.Psi., M.Psi., Psikolog*
5. *Nur Fajar Alfitra, S.Psi., M.Sc*

**REFLEKSI STATISTIKA**



A. Muhammad Farhan Hakzah

C021211067

Kelas Psikologi B

Fakultas Kedokteran

Universitas Hasanuddin

2021

Nama : A. Muhammad Farhan Hakzah

Foto

NIM : C021211067

Kelas : Psikologi B

Pekan 8

* Perkuliahan dibuka pada pukul 10.17 WITA oleh pak Fitrah.

Regression Analysis (a simple linear regression)

* The Main Concept. Analisis agresi tidak berbicara mengenai hubungan tapi lebih dari hubungan dan yang dimaksud adalah memprediksi nilai. Bagaimana cara kita memprediksi variabel Y itu dari bagaimana regresi model yang dimiliki itu cocok dengan variabel atau nilai dari dependent variabel (Y). Intinya untuk memprediksi. Variabel X itu disebut Predictor, sedangkan Variabel Y disebut Criterion.
* Regression Model itu berupa garis lurus entah itu berupa garis lurus diagonal ataupun garis lurus horizontal. Untuk membentuk model tersebut, membutuhkan teknik matematika disebut method of least squared, dibutuhkan:  
  Y-intercept (b0)  
    
    
  Y = A + BX  
  y = dependent  
  x = predictor  
  a = the y-intercept   
  b = the slope or gradient of the regression line.  
  a dan b itu regressin coeffisient  
  Regression koefisien itu nilai b1 dan b0  
  + B0 bisa memberikan kita informasi dimana garisnya dimulai, dan dimana nilai predictor akan sampai.
  + Model yang bagus bisa memprediksi, dan model yang tidak bagus tidak akan dapat memprediksi.
* The Sum of Squares, R, R2, dan F value.  
  Untuk memprediksi, kita harus tau seberapa persen varians dari prediktor menjelaskan atau menginfluence. Semakin tinggi presentasenya, semakin akurat akan memprediksi.
  + Sum of squares  
    Hasil dari pengurangan dari observe value dengan mean, residual(regression model), gabungan dari mean dan regression model. Jika nilai observe value dikurangi dengan mean,akan menjadi total Total Sum of Squares (SST). Sum of sqares Residual(SSR), nilai ini dihitung dari perbedaan antara observed value dan garis regresi. Perbedaan total residual adalah model sum of squares (SSM). Nilai ini akan digunakan untuk mencari R square dan F value.  
    R square = pearson’s correlation.
  + R­ square itu berbicara mengenai seberapa besar atau seberapa tinggi level variabel x berkontribusi terhadap variabel Y. atau berapa persen varians dapat menjelaskan variabel y. Seberapa memungkinkan variabel x dapat menjelskan variabel y.
  + F-Value. Disini kita melihat apakah model yang digunakan bagus atau tidak. Bila bagus bisa digunakan untuk memprediksi menggunakan nilai X, jika jelek maka tidak bisa memprediksi. Nilai f yang bagus itu terdiri nilai MSm = nilai rata2 dari SSM. MSr = nilai rata2 SSr.
* INDIVIDUAL PREDICTOR.  
  X -- Y = korelasi  
  X 🡪 Y = regresi  
  Regresi sederhana = dua x nya  
  Regresi berganda = lebih dari 1 Y nya.  
  T value ini memberikan kita infomasi apakah koefisinasi regrresi itu nilainya 0 atau tidak. Jika lebih dari 0 maka nilainya bagus (hypthoesis nol). T value ini melihat apakah x variabel ini siginifikan atau tidak.
* The Assumptions
  + Residual terdistribusi secara normal. Residual adalah hasil pengurangan vaiabel x dan variabel y.
  + Kedua variabel mempunyai hubungannya linear.
  + Bebas outliers (by distance dan inlfuence).
* SPSS STEP
  + Analyze
  + Regression
  + Linear
  + Move the citerion variabel into the dependent box
  + Move the predictor variabel into the independent box
  + Click ok  
    Apakah terdapat pengaruh motivasi terhadap kohesitivats
* MODEL SUMMARY TABLE  
  R : korelasi koefisien dari dua variabel  
  R Square : the amount of shared variance  
  Adjusted R Square : The more realistic and generalisable
* ANOVA TABLE
  + F value: seberapa bagus model kita.
  + Sig Value: diabahwa 0.05 the null hypotheis ditolak.
  + Df (degree of freedom) = regresi, residual. Untu memastikan konotasi
* Coeffisient Table. Y = A + Bx
  + Unstd koefisien B : – Above = a/y – intercept; below = b/gradient.
  + Std Coefficient Beta = jika dependen variabel naik 1 std.deviasi, maka terjadi perubahan entah meningkat atau menurun dari nilai Y.
  + T and sig = apakah variabel prediktor itu signifikan sebagai prediktor atau tidak

THE TABLE

* Table number
* Title
* Heading dan body
* Notes (N, dependent variabele, p value, dan confidence interval).

INTERPRETASI

* The F-Value (F(df1, df 2) = F value, p-value)
* The adjusted R sqare informs the shared variane
* Significant predictor (t – t value, p-value)
* Regression formula (y= a + bx)
* Effect size.

Dengan cara mencocokkan observe value dengan regression model. Semakin kecil residualnya, maka model kita semakin bagus artina p value dibatah 0.005

WHAT HAPPENED TO ME

* Saya merasa senang karena pada pertemuan mata kuliah statistika ini kami mempelajari mengenai analisis regresi dan bagaimana cara mencari, melihat output di spss, serta menuliskan interpretasinya.

INSIGHT

* Saya mendapatkan insight bahwa analisis regresi tidak berbicara mengenai hubungan tapi lebih dari hubungan dan yang dimaksud adalah memprediksi nilai. Bagaimana cara kita memprediksi variabel Y itu dari bagaimana regresi model yang dimiliki itu cocok dengan variabel atau nilai dari dependent variabel (Y). Intinya untuk memprediksi. Variabel X itu disebut Predictor, sedangkan Variabel Y disebut Criterion. Regression Model itu berupa garis lurus entah itu berupa garis lurus diagonal ataupun garis lurus horizontal. Untuk membentuk model tersebut, membutuhkan teknik matematika disebut method of least squared

WHAT NEXT

* Selanjutnya saya akan lebih aktif mengikuti perkuliahan ini dan lainnya, juga lebih aktif dalam mengikuti pekerjaan kelompok dan diskusi kelompok tentunya. Mengerjakan tugas-tugas yang diberikan, mempersiapkan segala peralatan perkuliahan, memindsetkan diri untuk fokus menjalani perkuliahan, serta lebih cepat bangun dan berangkat menuju kampus agar tidak terlambat mengikuti perkuliahan dikarenakan macet dan lain sebagainya.