

=====

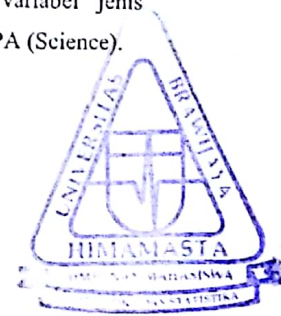
UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2015/2016

MK/KELAS : An. Regresi Lanjutan (B) DOSEN : Achmad Efendi, PhD
 SIFAT UJIAN : Terbuka HARI/TGL : Selasa / 12 April 2016
 PROGRAM STUDI : SI Statistika WAKTU : 100 menit

Sifat terbuka, namun tidak boleh memakai HP/Gadget, dan tidak boleh pinjam meminjam apapun antar mahasiswa/i.

(1) Diberikan data berikut pada tabel di bawah. Data berkaitan dengan variabel jenis kelamin/gender dan skor Matematika yang diasumsikan berpengaruh terhadap skor IPA (Science).

X_1	X_2	Y
Gender	Math	Science
0	39	42
0	40	34
0	61	61
0	66	47
0	49	66
1	65	69
1	52	44
1	46	47
1	61	63
1	72	66



- Tulislah persamaan regresi untuk analisis data di atas, dan tentukan penduga parameternya
- Interpretasikan persamaan regresi yang dihasilkan

Hint: pendekatan matrik dapat mempermudah penghitungan

(2) Masih berkaitan dengan data di atas,

- Lakukan uji simultan untuk mengetahui apakah persamaan regresi bermakna (tuliskan hipotesisnya, taraf nyata, nilai kritis, statistik uji, dan kesimpulannya)
- Lakukan uji parsial sebagai kelanjutan dari uji simultan (tuliskan hipotesisnya, taraf nyata, nilai kritis, statistik uji, dan kesimpulannya)

(3) Pada pemilihan model regresi terbaik, seringkali digunakan metode seleksi *forward*, *backward*, dan *stepwise*. Tuliskan dan jelaskan keunggulan dan kelemahan (minimal 3) dari masing-masing metode tersebut.

Selamat mengerjakan!

--ae--