

**PEMILIHAN MODEL REGRESI TERBAIK
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *STEPWISE* DAN FRAKSI**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan oleh :

Uswatun Khasanah Dwi Rahayu

08610029

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2015**



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2062/2015

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Pemilihan Model Regresi Terbaik dengan Menggunakan Metode *Stepwise* dan Fraksi

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Uswatun Khasanah Dwi Rahayu

NIM : 08610029

Telah dimunaqasyahkan pada : 3 Juli 2015

Nilai Munaqasyah : B

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Moh. Farhan Qudratullah, M.Si
NIP. 19790922 200801 1 011

Penguji I

Palupi Sri Wijayanti, M.Pd

Penguji II

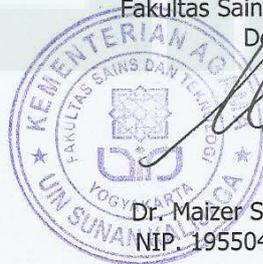
Dr. Muhammad Wakhid Musthofa, M.Si
NIP.19800402 200501 1 003

Yogyakarta, 14 Juli 2015

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Dr. Majzer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka saya selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Uswatun Khasanah Dwi Rahayu

NIM : 08610029

Judul Skripsi : Pemilihan Model Regresi Terbaik dengan Menggunakan Metode *Stepwise* dan Fraksi

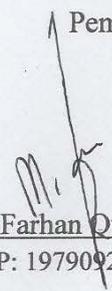
sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam bidang Matematika.

Dengan ini saya mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. Wb

Yogyakarta, 10 Juni 2015

↑ Pembimbing I


M. Farhan Qudratullah, M.Si.

NIP: 19790922 200801 1 011

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Uswatun Khasanah Dwi Rahayu

NIM : 08610029

Program Studi : Matematika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan hasil pekerjaan penulis sendiri dan sepanjang pengetahuan penulis tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain, dan atau telah digunakan sebagai persyaratan penyelesaian Tugas Akhir di Perguruan Tinggi lain, kecuali bagian tertentu yang penulis ambil sebagai bahan acuan. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 10 Juni 2015

Yang menyatakan



Uswatun Khasanah Dwi Rahayu

NIM. 08610029

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan ini untuk Allah yang telah memberiku kehidupan serta nikmat yang sangat banyak.

Kedua Orang Tuaku dan kakakku.

Sahabat-sahabatku semua yang selalu memberikan motivasi dan selalu membesarkan hatiku

Guru-guruku yang selalu memberikan bekal dalam hidupku baik dunia dan akherat.



HALAMAN MOTTO

يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ ۗ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ ﴿١٥٣﴾

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.”

(Q.S. Al-Baqarah : 153)



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT karena atas rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si). Sholawat dan salam senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari dunia kegelapan dan kebodohan menuju dunia yang penuh cahaya dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah berpartisipasi dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, iringan do'a dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan, utamanya kepada:

1. Prof. Drs. H. Akh. Minhaji., Ph.D selaku Rektor Universitas Islam Negeri Yogyakarta.
 2. Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Yogyakarta.
 3. Dr. M. Wakhid Musthofa selaku Ketua Prodi Matematika.
 4. Bapak M. Farhan Qudratullah selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing skripsi, karena atas bimbingan dan arahannya selama ini.
 5. Ibu Epha Diana Supandi selaku dosen pembimbing tema.
 6. Ayah dan ibu tercinta, terimakasih atas dukungan, do'a, dan motivasinya.
- Do'a di sepertiga malam terakhir, do'a yang di selipkan di antara nasehat,

hingga do'a di depan raudhah untukku. Seluruh perhatian dan materi diberikan hanya untukku yang mungkin tak bisa kubalas.

7. Kakakku Miftakhul Jannah tersayang, walaupun tak di sampingku tapi selalu memotivasi. Semoga kita bisa berkumpul lagi dalam keluarga yang hangat.
8. Mbah kakung, sehat selalu. Mbah putri, yang mendoakan perjuanganku walaupun tidak sempat melihat hasilnya.
9. Wino kecil yang sekarang sudah besar, melihatmu semangat belajar aku juga semakin semangat.
10. Azizah Nur yang cantik dan pintar.
11. Sahabat-sahabatku, Ratna papa, NJ, Ayyun, Ellya, Azeez, Sri, Lulu, Fajar, Rizqi, Cicie halmeoni.
12. Sahabat-sahabat SMA yang masih *keep in touch*, Elyn-chan, Isty, mbak Tyas, Qiqi. Kalian motivasi jarak jauhku.
13. Teman-teman matematika angkatan 2008, yang jumlahnya ada 50 orang, terimakasih sudah jadi teman yang baik.

Melalui karya sederhana ini kuucapkan syukurku karena dipertemukan dengan orang-orang hebat seperti kalian. Semoga jasa-jasa kalian diberi balasan yang lebih oleh Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 3 Juli 2015

(Peneliti)

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR SIMBOL | xi |
| ABSTRAK | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Batasan Masalah | 3 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 6 |
| 1.8 Metode Penelitian | 6 |

| | |
|--|----|
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Analisis Regresi | 8 |
| 2.2 Ruang Lingkup Analisis Regresi | 10 |
| 2.3 Tahapan dan Kriteria dalam Analisis Rgresi | 11 |
| BAB III METODE <i>STEPWISE</i> DAN FRAKSI..... | 35 |
| 3.1 Criteria Pemilihan Model terbaik | 35 |
| 3.2 Metode <i>STEPWISE</i> | 39 |
| 3.3 Metode Fraksi | 42 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 44 |
| 4.1 Permasalahan | 44 |
| 4.2 Pembahasan Metode <i>STEPWISE</i> | 46 |
| 4.3 Pembahasan Metode Fraksi | 51 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 55 |
| 5.1 Kesimpulan | 55 |
| 5.2 Saran | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA | 57 |

DAFTAR SIMBOL

| | |
|---------------|---|
| Y | : Variabel dependen. |
| X | : Variabel independen. |
| β_0 | : <i>Intercept</i> . |
| β_p | : Koefisien regresi pada variabel X_p ($k = 1, 2, \dots, p$). |
| ε | : Variabel pengganggu (residual). |
| Σ | : Jumlah. |
| H | : Hipotesis. |
| JKT | : Jumlah Kuadrat Total. |
| JKS | : Jumlah Kuadrat Sesatan. |
| JKR | : Jumlah Kuadrat Rata-rata. |
| r | : Korelasi. |
| R^2 | : Koefisien Determinasi. |
| RSS_p | : Jumlah kuadrat regresi. |
| $SStotal$ | : Jumlah kuadrat total. |
| SSE | : Jumlah kuadrat galat. |
| p | : Peubah bebas. |
| R_{adj}^2 | : Adjusted R Square. |
| VIF | : <i>Variance Inflation Factor</i> (Faktor Pengaruh Varian). |
| KRS | : Kuadrat Rata-rata Sesatan. |

ABSTRAK

PEMILIHAN MODEL REGRESI TERBAIK

DENGAN MENGGUNAKAN METODE *STEPWISE* DAN FRAKSI

Oleh:

Uswatun Khasanah D.R.
(08610029)

Analisis regresi digunakan untuk memprediksi nilai suatu variabel dependen berdasarkan nilai variabel independen. Terdapat 4 metode dalam pemilihan model regresi terbaik yang telah dipelajari dalam perkuliahan, yaitu metode *forward selection*, metode *backward selection*, metode *all possible regression*, dan metode *stepwise*. Penelitian ini menerapkan metode *stepwise* dan fraksi ke dalam data sekunder dari *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 2008 sampai 2010. Dalam data tersebut terdapat satu variabel dependen dan empat variabel independen. Beta merupakan variabel dependen. Sedangkan inflasi, jumlah uang beredar, kurs, dan bunga merupakan variabel independen yang dinotasikan dengan X_1 , X_2 , X_3 , dan X_4 . Tujuan penelitian ini adalah mengetahui langkah-langkah menggunakan metode *stepwise* dan fraksi serta menentukan metode terbaik yang dapat digunakan untuk menentukan model regresi.

Penelitian ini menggunakan metode studi literatur yaitu dengan mengumpulkan materi dari informasi tentang *stepwise* dan fraksi dari berbagai sumber, mengkaji dengan seksama, kemudian menerapkan konsep tersebut ke dalam data sekunder.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, pengolahan dengan metode fraksi tidak menghasilkan model karena nilai sig. pada tabel ANOVA menunjukkan 0,116, yang berarti tidak ada hubungan linear antara variabel dependen dengan variabel independen. Sedangkan pengolahan dengan metode *stepwise* nilai sig. pada tabel ANOVA menunjukkan 0,04, berarti terdapat hubungan linear antara variabel dependen dengan variabel independen. Sehingga metode terbaik yang dapat digunakan pada data sekunder JII adalah metode *stepwise* dengan persamaan $Y = 0,244 + -8,012 X_2$.

Kata kunci : analisis regresi linear berganda, metode *stepwise*, metode fraksi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menuntut ilmu merupakan kewajiban atas setiap kaum muslim. Sebagaimana Nabi Muhammad SAW bersabda :

مِطْلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ

“Menuntut ilmu itu diwajibkan bagi setiap orang Islam” (Riwayat Ibnu Majah, Al-Baihaqi, Ibnu Abdil Barr, dan Ibnu Adi, dari Anas bin Malik)¹

Tertera pula dalam Al-Qur'an :

يَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ
فَأَفْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ أَنْشُرُوا فَأَنْشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا
مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿١١﴾

“Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", Maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", Maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu

¹ Sunan Ibnu Majah, Juz I, halaman karya Imam Ibnu Majah Al-Qazwini.

pengetahuan beberapa derajat. dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.” (Al-Mujaadilah : 11)²

Mengambil jurusan matematika berarti menekuni matematika lebih dari orang pada umumnya. Dilihat dari sudut pandang pengetahuan, derajat keilmuan matematikanya lebih tinggi dari orang lain. Selain itu, diangkat pula derajatnya oleh Allah. Mengetahui hal tersebut pasti semangat belajar akan semakin tumbuh, semakin ingin mempelajari berbagai cabang ilmu matematika mulai dari statistik, terapan, ekonomi, dan lain sebagainya. Satu ayat yang dipelajaripun bisa disampaikan kepada orang lain. Maka menyampaikan salah satu cabang ilmu matematika yang dikuasai merupakan suatu kewajiban.

Salah satu cabang ilmu matematika yang telah disetkan sebelumnya yaitu statistik. Analisis regresi merupakan materi yang familiar dalam ilmu statistik. Analisis regresi terbagi dalam tiga kelompok dan yang sering digunakan adalah analisis regresi non parametrik khususnya linear. Analisis regresi digunakan untuk memprediksi nilai suatu variabel dependen berdasarkan nilai variabel independen. Bentuk prediksinya berupa model regresi. Jika hanya terdapat satu variabel dependen dan satu variabel independen, maka disebut analisis regresi linear sederhana. Sedangkan analisis regresi yang melibatkan satu variabel dependen dan lebih dari satu variabel independen disebut analisis regresi linear berganda. Terdapat 4 metode dalam pemilihan model regresi terbaik yang telah dipelajari dalam perkuliahan, yaitu metode *forward selection*, metode *backward selection*,

² Departemen Agama RI. 2000. *Alqur'an dan Terjemahannya*. (Semarang: CV Diponegoro), hlm.434

metode *all possible regression*, dan metode *stepwise*. Serta terdapat 1 lagi metode yang belum dipelajari dalam perkuliahan, yaitu metode fraksi.

Penelitian ini tidak membahas semua metode, melainkan metode *stepwise* dan fraksi saja. Metode *stepwise* dimulai dengan menyusupkan variabel satu persatu sampai diperoleh persamaan regresi yang memuaskan. Urutan penyisipan ditentukan dengan menggunakan koefisien korelasi parsial sebagai ukuran pentingnya variabel yang masih di luar persamaan. Metode fraksi menggunakan hasil analisis korelasi sebagai dasar pemilihan variabel yang akan dimasukkan dalam model.

1.2 Batasan Masalah

Menurut latar belakang yang telah dikemukakan, dapat diidentifikasi beberapa masalah, yaitu :

1. Model regresi dibuat untuk menduga atau memprediksi keadaan obyek di masa datang
2. Analisis regresi linear berganda adalah analisis regresi yang melibatkan satu variabel dependen dan lebih dari satu variabel independen, model regresi bisa melibatkan satu atau lebih variabel independen
3. Terdapat banyak metode untuk mendapatkan model regresi dari suatu data.

Metode untuk model regresi diantaranya adalah metode *Stepwise* yang telah dipelajari di perkuliahan dan metode fraksi yang belum dipelajari di perkuliahan

1.3 Rumusan Masalah

Dari latar belakang dapat kita rumuskan permasalahan, yaitu :

1. Bagaimanakah langkah-langkah metode *Stepwise*?
2. Bagaimanakah langkah-langkah metode Fraksi?
3. Di antara metode *Stepwise* dan metode fraksi, manakah metode terbaik yang dapat digunakan untuk menentukan model regresi?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui langkah-langkah menggunakan metode *Stepwise*
2. Mengetahui langkah-langkah menggunakan metode Fraksi
3. Menentukan metode terbaik yang dapat digunakan untuk menentukan model regresi

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang bisa didapat dari penelitian ini adalah :

1. Manfaat Teoritis

Secara umum penelitian ini membuat para matematikawan mengetahui manakah metode regresi terbaik yang dapat digunakan, apakah *Stepwise* atau fraksi.

2. Manfaat Praktis

Kita dapat menggunakan menggunakan salah satu metode terbaik ketika melakukan analisis regresi linear berganda. Dalam

pembelajaran metode *Stepwise* telah dipelajari, namun untuk memperkaya pengetahuan, kita dapat pula mempelajari metode fraksi.

1.6 Tinjauan Pustaka

Jurnal yang berjudul “*Perbandingan Metode Stepwise, Best Subset Regression, dan Fraksi dalam Pemilihan Regresi Berganda Terbaik*” hasil penelitian Herlina Hanum, didapatkan kesimpulan bahwa fraksi adalah metode untuk model regresi berganda terbaik. Pemilihan model regresi terbaik dengan menggunakan *Stepwise* dan *best subset regression* tidak mempertimbangkan masalah multikolinear. Akibatnya model terbaik hasil kedua metode tersebut masih mengandung masalah multikolinear. Sementara metode fraksi lebih fokus untuk menghindari masalah multikolinear, sehingga menghasilkan model terbaik tanpa ada masalah multikolinear.³

Berdasarkan hasil penelitian di atas, setelah mengulas kelebihan dan kerurangan metode fraksi, didapatkan bahwa fraksi merupakan metode untuk model regresi terbaik. Dalam penelitian kali ini akan diulas kembali mengenai *Stepwise* dan fraksi dan digunakan penjelasan lebih detail mengenai kedua metode tersebut, kemudian akan dijabarkan penggunaan kedua metode tersebut pada data. Setelah itu dapat ditentukan metode manakah yang paling baik untuk digunakan dalam analisis regresi berganda.

³Hanum, Herlina, 2011. *Perbandingan Metode Stepwise, Best Subset Regression, dan Fraksi dalam Pemilihan Regresi Berganda Terbaik*, Sumatera Selatan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisannya adalah sebagai berikut: pada bab I berisi pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tinjauan pustaka, sistematika penulisan dan metode penelitian. Pada bab II berisi landasan teori. Bab III membahas tentang metode *Stepwise* dan fraksi, beserta contohnya. Bab IV berisi pembahasan data dengan menggunakan metode *Stepwise* dan fraksi . Bab V berisi kesimpulan umum dari pokok-pokok bahasan utama.

1.8 Metode Penelitian

Penelitian tugas akhir ini dilakukan dengan menggunakan metode studi literatur yaitu dengan membahas dan menjabarkan konsep-konsep yang sudah ada di dalam literatur. Dalam hal ini penulis menggunakan metode penelitian kepustakaan atau penelitian literatur, yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan informasi dengan bantuan bermacam-macam materi yang terdapat di dalam ruang perpustakaan, seperti buku-buku, majalah, dokumen-dokumen, catatan dan kisah-kisah sejarah.⁴ Masing-masing literatur dipilah menurut kategori tertentu dan dipilih yang sesuai dengan permasalahan yang diangkat.

⁴ Mardalis. 1995.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan penulis di dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengumpulkan materi dan informasi melalui media *on line* dengan menggunakan kata kunci *Stepwise dan Fraksi* untuk mendapatkan jurnal yang membahas konsep dasar *Analisis Regresi Linear Berganda Stepwise dan Fraksi* sebagai rujukan utama dan dari buku-buku yang membahas analisis regresinya khususnya analisis regresi linear berganda sebagai referensi penunjang.
2. Mengkaji dengan seksama tentang *Stepwise dan Fraksi* untuk lebih memahami teori dan penerapannya.
3. Menggunakan data sekunder dari *Jakarta Islamic Index (JII)* sebagai data yang diolah dengan metode *Stepwise dan Fraksi*.
4. Antara metode *Stepwise dan Fraksi* disimpulkan metode yang menghasilkan model terbaik untuk data sekunder dari *Jakarta Islamic Index (JII)*.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disimpulkan bahwa :

1. Langkah-langkah menggunakan metode *stepwise* yaitu :
 - a. Menghitung nilai korelasi masing-masing variabel independen (X) terhadap variabel dependennya (Y), dipilih satu variabel independen yang memiliki korelasi terbesar kemudian dimasukkan dalam model.
 - b. Memasukkan variabel independen yang memiliki nilai korelasi terbesar kedua dan memeriksa nilai F parsial.
 - c. Memasukkan variabel independen sesuai urutan korelasi hingga variabel terakhir.
 - d. Tetap periksa nilai F parsial. Jika signifikan, maka variabel dipertahankan dan jika tidak, variabel dikeluarkan dari model.
 - e. Memutuskan model regresinya.
2. Langkah-langkah menggunakan metode fraksi yaitu :
 - a. Menentukan fraksi yang akan digunakan.
 - b. Memeriksa nilai korelasi antara variabel dependen dengan variabel independen, kemudian diambil variabel independen dengan korelasi terbesar.
 - c. Memutuskan model regresi.

3. Model regresi terbaik untuk data sekunder yang diperoleh dari JII (*Jakarta Islamic Index*) dengan X_1 sebagai inflasi, X_2 sebagai jumlah uang beredar, X_3 sebagai kurs dan X_4 sebagai bunga adalah sebagai berikut :

$$\text{Model : } Y = 0,244 + -8,012 X_2$$

Model tersebut merupakan model regresi terbaik dengan metode *Stepwise*. Adapun pengolahan dengan metode fraksi tidak menghasilkan model karena nilai sig. pada tabel **ANOVA** menunjukkan 0,116, yang berarti tidak ada hubungan linear antara variabel dependen dengan variabel independen.

5.2. Saran

Penelitian ini diharapkan menjadi sebuah langkah awal dalam mengkaji konsep-konsep lanjut dari Pemilihan Model Regresi Terbaik Dengan Menggunakan Metode *Stepwise* Dan Fraksi. Berdasarkan proses penelitian ini, saran-saran yang dapat disampaikan adalah:

1. Penelitian ini hanya membahas tentang konsep-konsep dasar saja. Pembahasan mengenai model regresi terbaik dengan menggunakan metode *Stepwise* dan fraksi dapat dilakukan lebih lanjut.
2. Selain itu, metode fraksi dapat dibandingkan dengan metode regresi berganda yang lain.

Demikian saran-saran yang dapat disampaikan. Semoga dapat menjadi inspirasi bagi para pembaca untuk mengembangkan konsep-konsep lanjutan dari metode fraksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Algifari. 2009. *Analisis Regresi (Teori, Kasus, dan Solusi)*. Yogyakarta : BPFY Yogyakarta.
- Bluman, A.G., 1997. *Elementary Statistics : A Step by Step Approach*. Boston : Mc Graw Hill.
- Departemen Agama RI. 2000. *Alqur'an dan Terjemahannya*. Semarang: CV Diponegoro.
- Hanum, H., 2011. *Perbandingan Metode Stepwise, Best Subset Regression, dan Fraksi dalam Pemilihan Regresi Berganda Terbaik*, Sumatera Selatan : Universitas Sriwijaya.
- Kustitunto, B., 1984. *Statistika : Analisis Runtun Waktu dan Regresi-Korelasi*. Yogyakarta : BPFY.
- Muhidin, S.A., dan Abdurrahman, M., 2009. *Analisis Korelasi, Regresi, dan Jalur dalam Penelitian*. Bandung: Pustaka Setia.
- Qudratullah, M.F., dan Supandi, E.D., 2009. *Handout Praktikum Pengantar Rancangan Percobaan*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Karim, M.E., *Selecting of the Best Regression Equation By Sorting Out Variables*, University of Dhakka. <http://www.angelfire.com/ab5/get5/selreg.pdf>, diakses pada tanggal 29 Mei 2012.
- Draper, N.R., and Smith, H., 1992. *Analisis Regresi Terapan edisi kedua* (Terjemahan oleh Bambang Sumantri). Jakarta : Gramedia.
- Sembiring, R.K. 1995. *Analisis Regresi*. Bandung: ITB.
- Qudratullah, M.F., 2012. *Analisis Regresi Terapan (Teori, Contoh Kasus, dan Aplikasi dengan SPSS)*. Yogyakarta.