BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penerapan metode *resampling bootstrap* residual untuk penduga parameter model regresi linear berganda pada analisis pengaruh variabel Angka Partisipasi Sekolah,Persentase Tamat SMP,Rumah Tangga dengan Akses Air Bersih,Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja,Tingkat Pengangguran Terbuka terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2018 dapat disimpulkan hasil analisis sebagai berikut :
   a. Langkah pertama yang dilakukan dari analisis regresi adalah uji signifikansi. Dari uji tersebut maka akan diperoleh bahwa secara serentak variabel independen berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen, dan secara individu ada empat variabel independen yaitu Persentase Tamat SMP, Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja,Tingkat Pengangguran Terbuka yang tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen. Sehingga variabel tersebut dikeluarkan dari model. Jadi variabel yang digunakan untuk analisis selanjutnya adalah Indeks Pembangunan Manusia (y), Angka Partisipasi Sekolah (x_1), Rumah Tangga dengan Akses Air Bersih (x_3).

http://repository.unimus.ac.id

b. Langkah kedua Metode *resampling bootstrap* residual yang dilakukan dengan variasi ukuran sampel *bootstrap* dan perulangan yaitu ukuran sampel *bootstrap* yaitu 35 dengan masing-masing *B* nya 1000, 2000, 3000, 4000 dan 5000. Dari hasil *resampling bootstrap* residual diperoleh nilai standar error terkecil dengan *resampling bootstrap* pada ukuran sampel *bootstrap* 35 dengan *B*=2000 dengan standar error koefisien regresi terkecil yakni $\hat{\beta}_0^{\,*}$ = 4.84324491 , $\hat{\beta}_1^{\,*}$ = 0.04579879, $\hat{\beta}_2^{\,*}$ = 0.05217101 dengan model regresinya sebagai berikut:

Indeks Pembangunan Manusia = 35.0929115 + 0.2850455 Angka Partisipasi Sekolah + 0.2124391 Rumah Tangga dengan Akses Air Bersih

2. Dari analisis tersebut menunjukkan bahwa metode *resampling bootstrap* residual dapat memberikan hasil penduga yang lebih baik daripada metode kuadrat terkecil yang ditunjukkan dengan standar error yang lebih kecil dan nilai interval konfidensi yang lebih sempit.

5.2 Saran

1. Pada *resampling bootstrap*, perlu ditambahkan beberapa variasi ukuran sampel *bootstrap* dengan perulangan *B* dan dilakukan berulang kali agar diperoleh hasil penduga terbaik.
2. Metode *resampling bootstrap* tidak dapat memberikan penduga untuk nilai median, nilai tertinggi dan nilai terendah.

http://repository.unimus.ac.id

3. Aplikasi metode *resampling trimmed bootstrap* merupakan topik yang belum dibahas dalam penelitian ini sehingga menarik untuk dibahas dalam penelitian selanjutnya.

http://repository.unimus.ac.id