

KATA PENGANTAR

Tidak ada kata yang lebih indah selain puji dan syukur yang selalu dipanjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan draft skripsi dengan judul ***FIXED EFFECTS MODEL INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI PROVINSI JAWA BARAT***. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu prasyarat dan proses bagi penulis untuk menempuh tugas akhir S1 di Program Studi Statistika FMIPA Unpad.

Banyak sekali pengalaman, bimbingan, bantuan, motivasi, dan do'a dari berbagai pihak terkait, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa mencurahkan segala nikmat, tuntunan, hidayah, inayah, dan kasih sayang
2. Nabi Muhammad SAW yang telah mejadi figur terbaik sepanjang masa dan membawa kita dari dunia kegelapan menjadi dunia yang terang benderang
3. Kedua orang tua yang telah melahirkan dan membesarkan penulis terimakasih papah Abdullah yang selalu hidup di dalam hati penulis dan mamah Wiwi Desi Wiatni yang telah menunjukkan hal-hal yang nyata dapat bisa dilakukan jika kita berjuang. Terimakasih telah memberikan kesempatan yang besar untuk dapat menjadi anak yang sholeh dan sabar
4. Empi dan Sifa yang telah menjadi partner tumbuh semoga menjadi anak yang sholehah untuk kedua orang tua kita

5. Mas Hendi dan mba Nok semoga menjadi keluarga yang bahagia dunia akhirat, terimakasih telah menjadi sosok kakak yang selalu menginspirasi penulis. Serta Shaqueena sebagai anggota keluarga baru terimakasih telah mengajarkan kegigihan perjuangan dan sikap hati-hati terhadap hal baru
6. Om Purwono yang telah menjadi sosok ayah yang mengajarkan banyak hal untuk kehidupan yang bermanfaat, serta tante Feni yang menjadi sosok ibu yang menghadirkan kasih sayang. Fikri, Julia, dan Sandra yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk belajar lebih baik lagi untuk menjadi partner maupun kakak. Tetaplah menjadi yang terbaik
7. Om Tarman dan tante Eti yang telah memberikan banyak kasih sayang kepada penulis. A Eka, Husna, Hamzah, dan Sri yang memberikan banyak inspirasi dan keteguhan hati
8. Om Toni dan tante Feni yang selalu menghadirkan suasana nan indah permai ketika bertemu dengan penulis. Agam, Faiz gendut (eh salah, maksudnya ganteng), dan Faqih yang selalu memberikan kebahagiaan bagi penulis melalui tingkah dan tutur bahasanya
9. Uwa Otong yang selalu memberikan cerita-cerita baik nyata maupun fiksi yang menarik bagi penulis
10. Uwa Ade dan uwa Ona yang telah memberikan kesempatan penulis untuk tumbuh mengenal alam ketika berkunjung. A Fajar, A Fajri, Firman, Farid yang telah menjadi partner bermain di alam ketika penulis berkunjung
11. Bapak Ip, Embu', Tete, Bapak Agus, Uwa Oni, Aa Asep, Gojat, Gorip, Mas Endus, Mba Lis, Piman yang telah mengajarkan banyak hal sejak kecil. Semoga kalian tetap menginspirasi banyak orang

12. Siti Julaikha yang telah memberikan banyak pelajaran hidup dan pelajaran bersikap akan sesuatu. Kemudian selalu menyemangati dan menjadi motivasi dalam kehidupan
13. Bapak Budhi Handoko, S.Si, M.Si selaku dosen wali yang telah memberikan pengawasan dan pengarahannya pengambilan keputusan dalam perkuliahan
14. Bapak Dr. Yusep Suparman, S.Si, MSc. yang telah berkenan menjadi dosen pembina ketika magang kemudian menjadi pembimbing telah mengorbankan banyak waktu, tenaga, pikiran. Semoga semua ilmu, motivasi, kritik, dan sarannya dapat penulis terapkan dan amalkan. Terimakasih telah memberikan pengajaran yang sangat berharga bahwa kesehatan merupakan hal yang sangat penting, serta terimakasih telah menjadi partner team dalam DotA 2 bersama Diar
15. Ibu Resa Septiani Pontoh, S.Si, M.A.B, M.Stat.Sci yang telah berkenan menjadi pembimbing telah memberikan banyak kesempatan dan pengajaran terhadap penyelesaian skripsi ini. Semoga segala ilmu dan pengalamannya dapat diterapkan dan diamankan
16. Bapak Bertho Tantular, S.Si, M.Si selaku penguji I yang telah memberikan banyak pengalaman dan pengajaran berharga mengenai topik yang diteliti
17. Ibu Hj. Soemartini, Dra., M.Si selaku penguji II telah memberikan arahan mengenai penulisan yang baik dan benar serta ilmu mengenai topik yang diteliti

18. Staf Prodi Sarjana Statistika dan staf Prodi Magister Statistika FMIPA Unpad yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung untuk penyelesaian penelitian ini
19. Bapak Yoedhi selaku pembimbing lapangan pada magang pendahuluan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Cirebon beserta Valent yang menjadi parnet bermain tenis meja
20. Bapak Asep Rochmansyah, S.Si, M.Si selaku pembimbing lapangan sekaligus alumni Statistika FMIPA Unpad yang telah memberikan banyak pengajaran berharga mengenai dunia kerja dan sikap terbuka terhadap segala aspek dari staf maupun peserta magang
21. M. Lutfi Hamid, Siti Noviyanti, dan teh Febri yang menjadi partner magang di Diskominfo Kabupaten Bandung telah mengajarkan perjuangan dalam melaksanakan magang dan penyelesaian penelitian ini
22. Arie Andrea Putra, Lukman Permadi, dan M. Irsyad Ghulam Nahdi yang telah menjadi partner kehidupan perkuliahan memberikan banyak contoh dan inspirasi dalam berfikir
23. MEIkarta Kelulusanku/G-Himasta/Jazz For Your Soul/Kenapa Ayam Menyebrang: Burowen, aa Lutfi, Fiqry, Andi, Ijong, Rikun, Khakim, Bagus, Alfian, Ekky, Moshi, Lukman, Gema, Vetra, Ruhul, dan teteh dedek S A Herdiana yang selalu memberikan motivasi dan hiburan serta penggunaan kosa kata baru seperti: “sorry a”, “kecewa badut”, “aduh gimana ya ngomongnya jadi ga enak”, dsb

24. Andi Saputra, Fiqry Revadiansyah, M. Rizki Maulida, Faizal Bagus Nugroho, Ghufon Rahmat Putra, M. Lutfi Hamid, Fuadi Hanif telah mengajarkan banyak hal mengenai pengelolaan organisasi
25. Faizal Bagus Nugroho, Ghufon Rahmat Putra, beserta jajaran Bersatu telah membina penulis ketika baru menginjakan kaki di dunia perkuliahan. Kemudian Andi Saputra, M. Rizki Maulida, beserta jajaran Progresif telah memberikan kesempatan untuk pengembangan diri penulis. Kepada jajaran Dinamis semoga ilmu dan pengalamannya dapat diterapkan dan diamalkan. Selanjutnya kepada Gema Adzan Ramadhan, Arief Surya Lesmana, beserta jajarannya yang telah melanjutkan estapet pengabdian. Terakhir pada Ganjar Wijaya dan Firman semangat untuk kepengurusan tahun ini
26. U-man bijak, Dika-lord, Arip Unpad, Vania alay, buDew, Ana-able, pakRahman, mbaVel, mbae Cendra, Khanty gendut, Mona pencari jodoh, Annisa-Niel, Uyuy, Ami Amal, dan Ica-strong. Terimakasih telah menjadi tim idaman yang berkesan sangat dalam
27. Fiqry Revadiansyah, Galih Pangesti beserta jajaran yang telah memberikan kesempatan pengembangan diri di tahun pertama
28. Rio Al Fajri, Annisa Hida, Faried Latif, Devina Putri Damayanti, Devi Rezki Utami, Iyyeng Muharromah, Nadia Aulia, Nur Solihat, Syahrizal Nasution, Yuliana SF, dan kawan-kawan di Amazing PK yang telah membuka cakrawala penulis
29. Lukman, Yulian, Brian, Ulfa, Fadhila beserta jajaran rekan kesayangan yang telah memberikan kesempatan singkat mengabdikan kepada kema tercinta

30. Arie, Cendra, Krisna, Khanty, Monic, Nurul, Liqo, Vania, Hasna, Lukman, dan Tri dalam *The Pioners* yang telah memberikan pengajaran kerjasama tim pada penulis
31. Dhifan, Rafif, Iqbal, Bagas, Ade, Budi, Callvin, Azzam, Yaasin, Yogi, Babeah, Reza, Fadhli telah menjadi penghidup suasana ketika penulis tumbuh di SMA
32. Ade, Indra, Jenal, Andre, Heru, Wahid, Ibnu, Irwan, Iman, dan Fikri dalam *Cecede* telah menjadi pembelajar kehidupan.
33. Lukman Permadi, Ade Rainaldo, Ridha Adi Putra, Masagus Reyhan F, Krisna Dwi Nugraha, Arie Andrea Putra, Ali Irfan, Ery Kharisma Purwasani, M. Irsyad Ghulam Nahdi sebagai rekan pengabdian himpunan semoga amal, ilmu, dan pengalamannya dapat diterapkan dan diamankan
34. Rahman Maulana Sidik dan Dewi Ambarsari selaku koordinator angkatan 2014 Statistika FMIPA Unpad
35. Jajaran terdepan Mubes XII Himasta FMIPA Unpad: Rizkiansyah Rosmiati Nurjaman dan Nova Indriani yang telah memberikan pengalaman yang sangat berharga dalam memimpin sebuah sidang
36. Teman-teman *Estadessera* yang tercinta, kakak-kakak 2013, 2012, 2011, dan 2010 serta adik-adik 2015, 2016, 2017, beserta pihak lainnya yang tidak disebutkan satu per satu di sini.

Sumedang, 8 Februari 2018

Mohammad Wildan Widiarta
140610140010

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III <i>FIXED EFFECTS MODEL</i>.....	10
3.1 Pendahuluan	10
3.2.Data Panel	10
3.3 <i>Fixed Effects Model</i>	12
3.4 Evaluasi Model.....	14
3.4.1 <i>Missclassification</i>	14
3.4.2 Heteroskedastisitas	15
3.4.3 Autokorelasi	17
3.4.4 Multikolinearitas.....	18
3.4.5 Normalitas	20
3.5 Pengujian Parameter Regresi.....	20
3.5.1 Uji Keseluruhan (<i>Overall</i>).....	21
3.6.2 Uji Parsial	21
3.6 <i>White's Robust Standar Error</i>	22
BAB IV <i>FIXED EFFECT MODEL</i> INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM) DI JAWA BARAT	23
4.1 Pendahuluan	23
4.2 Konseptual Model	24

4.3 Data	25
4.4 Model Empiris.....	26
4.5 Hasil Analisis	26
4.5.1 Taksiran Parameter <i>Fixed Effects Model</i>	26
4.5.2 Evaluasi Model.....	28
4.5.2.1 <i>Misclassification</i>	28
4.5.2.2 Heteroskedastisitas	29
4.5.2.3 Autokorelasi	30
4.5.2.4 Multikolinieritas	31
4.5.2.5 Normalitas	32
4.5.3 Pengujian Parameter Regresi.....	33
4.5.3.1 Uji Keseluruhan (<i>Overall</i>).....	33
4.5.3.2 Uji Parsial	34
4.6 Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Taksiran Koefisien Regresi (<i>White's Robust Standard Error</i>)	26
Tabel 4.2 Nilai VIF dari Variabel Prediktor dan Faktor Wilayah.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Kota/Kabupaten di Jawa Barat.....	42
Lampiran 2 Rasio Gini Kota/Kabupaten di Jawa Barat.....	43
Lampiran 3 Presentase Penduduk Miskin Kota/Kabupaten di Jawa Barat	44
Lampiran 4 Produk Domestik Regional Bruto per Kapita Kota/Kabupaten di Jawa Barat.....	45
Lampiran 5 Hasil Taksiran Parameter.....	46
Lampiran 6 Evaluasi Model	48
Lampiran 7 <i>White's Robust Standard Error</i>	50
Lampiran 8 <i>Syntax R</i>	52