

ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN JAGUNG DI INDONESIA

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis



Oleh:

UDYANA FIRDAUZY IRANY
NIM. 1610321078

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
JEMBER
2020**

SKRIPSI

ANALISIS PERMINTAAN DAN PENAWARAN JAGUNG DI INDONESIA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Udyana Firdauzy Irany

NIM. 1610321078

telah dipertahankan di depan Tim Pengaji pada tanggal 29 Juni 2020 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Pengaji:

Ketua,



Ir. Henik Prayuginingsih, MP.
NPK. 9110376

Sekretaris,



Nurul Fatiyah Fauzi, S.P., M.P.
NIK. 198803071150963

Anggota I,



Fefi Nurdiana Widjayanti, SP., MP.
NIK. 19760305 200501 2002

Anggota II,



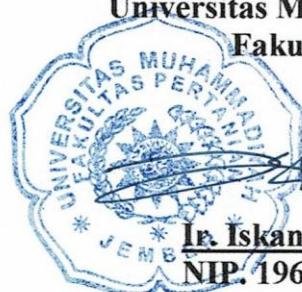
Syamsul Hadi, SP., MP.
NPK. 9608017

Jember, 29 Juni 2020

Universitas Muhammadiyah Jember

Fakultas Pertanian

Dekan,



Ir. Iskandar Umarie, M.P.
NIP. 196401031990091001



UNIVERSITAS MUHAMMADYAH JEMBER

FAKULTAS PERTANIAN

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

Jl. Karimata 49 Telp/Fax. (0331) 336728 (112) / 337957 Kotak Pos 104

JEMBER

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana Pertanian) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jember, 29 Juni 2020

Mahasiswa,



Nama : Udyana Firdauzy Irany
NIM. : 1610321078
PS : Agribisnis
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Jember

KATA PENGANTAR

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَّكَاتُهُ

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai prasyarat untuk menyelesaikan Studi Strata atau S1 pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Penyusunan skripsi yang berjudul “**Analisis Permintaan dan Penawaran Jagung di Indonesia**” tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang memungkinkan skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu rasa terima kasih sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Hanafi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Iskandar Umarie, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Ir. Wiwit Widiarti, M.P. selaku Wakil Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Dr. Ir. Teguh Hari Santosa, M.P. selaku Kepala Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ir. Henik Prayuginingsih, M.P selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan motivasi, pengarahan, petunjuk, dan membantu selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi.
5. Syamsul Hadi S.P, M.P. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk, dan membantu selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi.

6. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember atas kesabarannya dalam mendidik penulis.
7. Karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan kritik dan saran yang bermanfaat serta membangun untuk perbaikan tulisan yang akan datang. Harapan penulis agar tulisan ini dapat memberikan manfaat sebagai bahan referensi terutama bagi penelitian yang sejenis.

Jember, 29 Juni 2020

Penulis



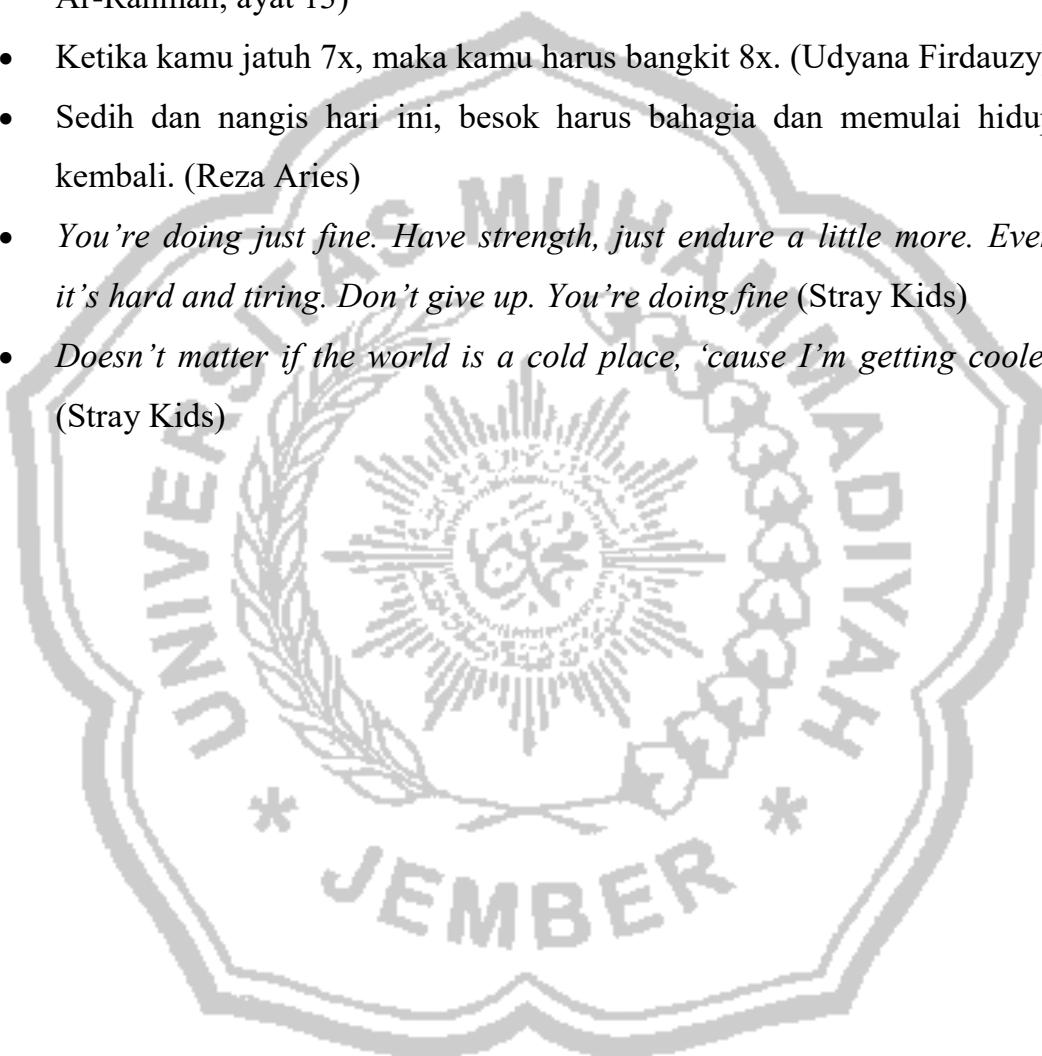
PERSEMBAHAN

- Bapak Irmawoto dan Ibu Any Astutik orang terhebat yang tiada henti memberikan semangat serta memanjatkan doa kepada putri tercinta di setiap sujudnya. Terimakasih untuk semuanya, semoga Allah SWT selalu senantiasa melindungi dan menyayangi keduanya.
- Kepada saudara dan saudariku Agung wahyu Wicaksono dan Ratih Diah Lita Liswara yang telah memberikan motivasi dan semangat yang luar biasa.
- Kepada teman terbaik saya, Reza Aries Aprilian yang sudah menemani saya sejauh ini dan terus ada disisi saya.
- Terimakasih kepada semua dosen Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
- Kepada Dosen Pembimbing saya : Ir. Henik Prayuginingsih, M.P dan Syamsul Hadi, S.P, M.P. Terimakasih sudah membimbing saya hingga sejauh ini.
- Kepada teman seperjuangan dan sahabat yang selalu disisi saya (Dita, Dinar, Rezky, Lopa, Wika, Mas Bagas dan Laras). Terimakasih telah memberikan masukan dan motivasi kepada saya selama pengerjaan skripsi ini.
- Kepada rekan dan kawan satu angkatan, terimakasih sudah memberikan kenangan dan motivasi selama 4 tahun berkuliah.
- Kepada *Stray Kids* dan “Stay” terimakasih sudah menemani dan menghibur saya melalui karya dan motivasi kalian dikala saya merasa sedih dan bingung.
- ALMAMATERKU Tercinta.

MOTTO

فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانَ

- “Maka nikmat Tuhan-mu yang manakah, yang kamu dustakan ? (Q.S Ar-Rahman, ayat 13)
- Ketika kamu jatuh 7x, maka kamu harus bangkit 8x. (Udyana Firdauzy)
- Sedih dan nangis hari ini, besok harus bahagia dan memulai hidup kembali. (Reza Aries)
- *You're doing just fine. Have strength, just endure a little more. Even it's hard and tiring. Don't give up. You're doing fine* (Stray Kids)
- *Doesn't matter if the world is a cold place, 'cause I'm getting cooler* (Stray Kids)



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|-----------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| ORISINALITAS | iii |
| ABSTRAK | iv |
| <i>ABSTRACT</i> | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| PERSEMPAHAN | viii |
| MOTTO | ix |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 13 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 13 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian | 14 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 15 |
| 2.1 Landasan Teori | 15 |
| 2.1.1 Teori Permintaan | 15 |
| 2.1.2 Teori Penawaran | 30 |

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2 | Penelitian Terdahulu | 39 |
| III. | KERANGKA KONSEP PEMIKIRAN | 41 |
| 3.1 | Kerangka Pemikiran | 41 |
| 3.2 | Hipotesis | 46 |
| IV. | METODOLOGI PENELITIAN | 47 |
| 4.1 | Metode Penelitian | 47 |
| 4.2 | Penentuan Lokasi Penelitian | 47 |
| 4.3 | Metode Pengumpulan Sampel..... | 48 |
| 4.4 | Metode Pengumpulan Data | 48 |
| 4.5 | Metode Analisis Data | 48 |
| 4.5.1 | Analisis <i>Trend</i> | 48 |
| 4.5.2 | Analisis <i>Gap</i> | 50 |
| 4.5.3 | Elastisitas Permintaan..... | 51 |
| 4.5.4 | Elastisitas Penawaran | 53 |
| 4.5.5 | Analisis Regresi Berganda Model Cobb-Douglas Fungsi Permintaan dan Penawaran | 55 |
| 4.6 | Definisi dan Pengukuran Variabel | 59 |
| V. | GAMBARAN UMUM | 62 |
| 5.1 | Letak Astronomis Indonesia | 62 |
| 5.2 | Letak Geografis Indonesia | 67 |
| 5.3 | Letak Geologis Indonesia | 63 |
| 5.4 | Kondisi Umum Jagung di Indonesia | 63 |
| 5.5 | Luas Panen Jagung di Indonesia | 64 |
| 5.6 | Produktivitas Jagung di Indonesia | 66 |
| 5.7 | Produksi Jagung di Indonesia | 67 |
| VI. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 68 |
| 6.1 | <i>Trend</i> Permintaan Jagung di Indonesia | 68 |

| | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6.2 | <i>Trend Penawaran Jagung di Indonesia</i> | 81 |
| 6.3 | Analisis <i>Trend Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indonesia | 92 |
| 6.4. | Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Jagung di Indonesia | 95 |
| 6.5. | Elastisitas Permintaan Jagung di Indonesia | 101 |
| 6.6. | Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penawaran Jagung di Indonesia | 103 |
| 6.7. | Elastisitas Penawaran Jagung di Indonesia | 107 |
| VII. KESIMPULAN DAN SARAN | | 110 |
| 7.1. | Kesimpulan | 110 |
| 7.2. | Saran | 111 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 112 |
| LAMPIRAN | | 116 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.1 Perkembangan Kontribusi Sektor Pertanian Terhadap PDB Indonesia Atas Dasar Harga Berlaku Tahun 2010-2015 | 4 |
| 1.2 Perkembangan Laju Pertumbuhan Sektor Pertanian Atas Dasar Harga Konstan Tahun 2010-2014 | 5 |
| 1.3 Perkembangan Produksi Jagung di Indonesia Tahun 1980-2017 | 6 |
| 1.4 Provinsi Sentra Produksi Jagung di Indonesia 1980-2017 | 9 |
| 1.5 Perkembangan Konsumsi Jagung menurut Susenas dan Neraca Bahan Makanan | 10 |
| 2.1 Kurva Utilitas Total dan Utilitas Marjinal | 17 |
| 2.2 Kurva Indifferen | 19 |
| 2.3 (a) Kurva Konsumsi-Harga, (b) Kurva Permintaan | 20 |
| 2.4 Kurva Permintaan | 22 |
| 2.5 Permintaan Elastis | 30 |
| 2.6 Permintaan inelastis | 30 |
| 2.7 Permintaan <i>unitary</i> elastis | 30 |
| 2.8 Permintaan inelastis sempurna | 30 |
| 2.9 Permintaan elastis sempurna | 30 |
| 2.10 Kurva TC, TFC dan TVC | 33 |

| | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.11 | Kurva MC,ATC, AVC dan AFC | 34 |
| 2.12 | Kurva Penawaran | 35 |
| 2.13 | Kurva Penawaran Terhadap Harga Bersifat Elastis | 41 |
| 2.14 | Kurva Penawaran Terhadap Harga Bersifat Unitary | 41 |
| 2.15 | Kurva Penawaran Terhadap Harga Bersifat Inelastis | 42 |
| 3.1 | Penentuan Harga Keseimbangan | 46 |
| 3.2 | Kerangka Pemikiran | 49 |
| 6.1 | Perkembangan Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 74 |
| 6.2 | Proyeksi Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022..... | 76 |
| 6.3 | Proyeksi Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022..... | 84 |
| 6.4 | Perkembangan Penawaran Jagung di Indonesia..... | 86 |
| 6.5 | Perembangan Proyeksi Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022 | 87 |
| 6.6 | Proyeksi Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022..... | 93 |
| 6.7 | Perkembangan <i>Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 96 |
| 6.8 | Proyeksi Perkembangan <i>Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022 | 98 |
| 6.9 | Perkembangan Harga Jagung, Beras dan Kedelai Tahun 2007-2017..... | 102 |
| 6.10 | Perkembangan Jumlah Penduduk Tahun 2007-2017 | 103 |
| 6.11 | Perkembangan PDB Tahun 2007-2017..... | 104 |
| 6.12 | Perkembangan Harga Jagung, Komoditas Non-Jagung, Pupuk Urea dan Pupuk SpP36..... | 110 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.1 Produk Domestik Bruto Indonesia Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Miliar Rupiah), Tahun 2014-2017..... | 3 |
| 1.2 Kontribusi Sektor Pertanian Terhadap PDB Indonesia Atas Dasar Harga Berlaku Tahun 2010-2015 | 3 |
| 1.3 Laju Pertumbuhan Sektor Pertanian Atas Dasar Harga Konstan Tahun 2010-2015 | 4 |
| 5.1 Luas Panen Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 68 |
| 6.1 Hasil Analisis Regresi <i>Trend</i> Permintaan Jagung di Indonesia..... | 71 |
| 6.2 Proyeksi Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022..... | 73 |
| 6.3 Hasil Analisis Regresi <i>Trend</i> Konsumsi Jagung Rumah Tangga di Indonesia | 75 |
| 6.4 Proyeksi Permintaan Jagung Konsumsi RT di Indonesia Tahun 2018-2022..... | 76 |
| 6.5 Hasil Analisis Regresi <i>Trend</i> Industri Pakan Ternak Jagung di Indonesia | 76 |
| 6.6 Proyeksi Permintaan Industri Pakan Ternak Jagung di Indonesia..... | 78 |
| 6.7 Hasil Analisis Regresi <i>Trend</i> Jagung Tercecer di Indonesia | 80 |
| 6.8 Proyeksi Permintaan Jagung Tercecer di Indonesia | 81 |
| 6.9 Hasil Analisis Regresi <i>Trend</i> Benih Jagung di Indonesia | 82 |
| 6.10 Proyeksi Permintaan Benih Jagung di Indonesia | 83 |
| 6.11 Hasil Analisis Regresi <i>Trend</i> Penawaran Jagung di Indonesia..... | 85 |
| 6.12 Proyeksi Penawaran Jagung di Indonesia..... | 87 |
| 6.13 Hasil Analisis <i>Trend</i> Penawaran Jagung di Indonesia..... | 88 |
| 6.14 Proyeksi Impor Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022..... | 89 |
| 6.15 Hasil Analisis Regresi <i>Trend</i> Produksi Jagung di Indonesia..... | 90 |
| 6.16 Proyeksi Produksi Jagung di Indonesia tahun 2018-2022..... | 91 |
| 6.17 Hasil Analisis Regresi <i>Trend</i> Ekspor Jagung di Indonesia..... | 91 |
| 6.18 Proyeksi Ekspor Jagung di Indoensia..... | 92 |
| 6.19 <i>Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indoensia Tahun 2007-2017..... | 94 |
| 6.20 Hasil Analisis <i>Trend</i> <i>Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indonesia | 95 |
| 6.21 Proyeksi <i>Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indonesia..... | 97 |
| 6.22 Hasil Analisis Regresi Fungsi Permintaan Jagung di Indonesia..... | 99 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.23 Nilai Elsttititas Permintaan Jagung..... | 105 |
| 6.24 Hasil Analisis Regresi Fungsi Penawaran Jagung di Indonesia..... | 107 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 Data <i>Trend</i> Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017 | 117 |
| 2 Hasil Analisis <i>Trend</i> Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017 | 118 |
| 3 Hasil Analisis <i>Residual</i> Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 119 |
| 4 Proyeksi Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022 | 119 |
| 5 Data <i>Trend</i> Permintaan Jagung Konsumsi Rumah Tangga di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 120 |
| 6 Hasil Analisis <i>Trend</i> Permintaan Jagung Konsumsi Rumah Tangga di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 121 |
| 7 Hasil Analisis <i>Residual</i> Permintaan Jagung Konsumsi Rumah Tangga di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 122 |
| 8 Proyeksi Permintaan Jagung Konsumsi Rumah Tangga di Indonesia Tahun 2018-2020 | 122 |
| 9 Data <i>Trend</i> Permintaan Jagung Industri Pakan di Indonesia Tahun 2007-2017 | 123 |
| 10 Hasil Analisis <i>Trend</i> Permintaan Jagung Industri Pakan di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 124 |
| 11 Hasil Analisis <i>Residual</i> Permintaan Jagung Industri Pakan di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 125 |
| 12 Proyeksi Permintaan Jagung Industri Pakan di Indonesia Tahun 2018-2022 | 125 |
| 13 Data <i>Trend</i> Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2007 - 2017 | 126 |
| 14 Hasil Analisis <i>Trend</i> Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017 | 127 |
| 15 Hasil Analisis <i>Residual</i> Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 128 |
| 16 Proyeksi Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2018- 2022 | 128 |
| 17 Data <i>Trend</i> Penawaran Impor Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 129 |
| 18 Hasil Analisis <i>Trend</i> Penawaran Impor Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 130 |
| 19 Hasil Analisis <i>Residual</i> Penawaran impor Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 131 |
| 20 Proyeksi Penawaran Impor Jagung di Indonesia Tahun 2018- 2022 | 131 |
| 21 Data <i>Trend</i> Penawaran Produksi Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 132 |

| | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 22 | Hasil Analisis <i>Trend</i> Penawaran Produksi Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 133 |
| 23 | Hasil Analisis <i>Residual</i> Penawaran Produksi Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 134 |
| 24 | Proyeksi Penawaran Produksi Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022 | 134 |
| 25 | Data <i>Trend</i> Penawaran Ekspor Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 135 |
| 26 | Hasil Analisis <i>Trend</i> Penawaran Ekspor Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 136 |
| 27 | Hasil Analisis <i>Residual</i> Penawaran Ekspor Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 137 |
| 28 | Proyeksi Penawaran Ekpor Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022 | 137 |
| 29 | Data <i>Trend Gap</i> Permintaan dan Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 138 |
| 30 | Hasil Analisis <i>Trend Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 139 |
| 31 | Hasil Analisis <i>Residual Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 140 |
| 31 | Proyeksi <i>Gap</i> Penawaran dan Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2018-2022 | 140 |
| 32 | Data Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 141 |
| 33 | Data Transformasi logaritma natural Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Permintaan Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 141 |
| 34 | Hasil Regresi Fungsi Permintaan Jagung Industri Pakan di Indonesia Tahun 2007-2017 | 142 |
| 35 | Data Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 143 |
| 36 | Data Transformasi logaritma natural Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Penawaran Jagung di Indonesia Tahun 2007-2017..... | 143 |
| 37 | Hasil Regresi Fungsi Penawaran Jagung Industri Pakan di Indonesia Tahun 2007-2017 | 144 |
| 38 | Peta Lokasi Penelitian | 145 |