

ISSN 2685-3523


*e-Journal*

# **Ekonomi Bisnis dan Akuntansi**

**Universitas Jember**



<b>eJEBA</b>	<b>Vol. 7</b>	<b>No. 2</b>	<b>Hlm. 91-97</b>	<b>September 2020</b>	<b>ISSN 2685-3523</b>
--------------	---------------	--------------	-------------------	---------------------------	---------------------------


e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi  
UNIVERSITY OF JEMBER
Register Login

---

ANNOUNCEMENTS   CURRENT   ARCHIVES   **ABOUT**   SEARCH

**CURRENT ISSUE**

---

**Vol 7 No 2 (2020): e-JEBA Volume 7 Nomor 2**



PUBLISHED: 2020-09-11

**ARTICLES**

---

**Does government spending reduce poverty in Nigeria? Evidence from Auto-Regressive Distributed Lag Specification.**  
 Olufemi Samuel Adegboyo 86-90

[PDF](#)

---

**Konvergensi Pertumbuhan Ekonomi Kota dan Kabupaten Klaster Metropolitan Jawa Timur**  
 Nanda Mutya Atmasari, Teguh Hadi Priyono, Sebastiana Viphindartin 91-97

[PDF](#)

---

**Peran Sumber Daya Pada Pertumbuhan Ekonomi Daerah Perbatasan Timor Leste**  
 Kamilaus Konstans Oki, Margareta Diana Pangastuti 98-103

[PDF](#)

---

**Analisis Sistem Akuntansi Persediaan Bahan Penolong Terhadap Pengendalian Internal CV Bumi Nusantara**  
 Sheila Alifanny 104-109

[PDF](#)

---

**Analisis Perlakuan Akuntansi Aset Biologis pada Perum Perhutani KPH Jember**  
 Wiyasih Zerlinda, Indah Purnamawati, Yosefa Sayekti 110-113

[PDF](#)

---

**Pengaruh Customer Relationship Management dan Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pelanggan Media Advertising di Samarinda**  
 Ade Saputri, Syarifah Hidayah, Zainal Abidin 114-119

[PDF](#)

ADDITIONAL MENU

- About the Journal
- Editorial Policies
- Editorial Team
- Peer Reviewers
- Instruction for Authors
- Journal Template
- Publications Ethic
- Author Fee
- Archiving
- Abstracting/Indexing
- Screening for Plagiarism Policy

**INDEX**









<p><b>Pengaruh E-Servqual Terhadap E-Loyalty Pada Pelanggan Traveloka</b> Ira Nuriya Santi, Muzakir Muzakir, Wahyuningsih Wahyuningsih 120-124</p> <p><a href="#">PDF</a></p>	
<p><b>Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Literasi Keuangan Pada Petani Tanaman Pangan dan Holtikultura di Kabupaten Maros Sulawesi Selatan</b> Anas Iswanto Anwar, Rezki Putri, Sabir Sabir 125-130</p> <p><a href="#">PDF</a></p>	
<p><b>Pengaruh Kedisiplinan Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT Telkomsel Area IV Pamasuka Kota Makassar</b> Aprizal Aprizal, Kurniaty Kurniaty, Hasriani Hasriani 131-135</p> <p><a href="#">PDF</a></p>	<p><b>ISSN BARCODE</b></p>
<p><b>Kinerja Keuangan dan Manajemen Wakaf Sabilillah Malang</b> Wahyu Kharismaputri, Ufi Kartika Oktaviana 136-142</p> <p><a href="#">PDF</a></p>	<p><b>JOURNAL VISITOR</b></p> <p>Flag Counter</p> <p>12% Today 39 Visits 34.813</p>
<p><b>Determinan Faktor Struktur Modal pada Perusahaan Properti dan Real Estate yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada Tahun 2013-2018</b> Mohammad Zidni Rizky, R. Aditya Kristamtomo Putra 143-151</p> <p><a href="#">PDF</a></p>	<p>00100001</p> <p>Visitor Statistic</p>
<p><b>Pembentukan Mata Uang Tunggal Kawasan ASEAN</b> Nurul Cholifah, Diah Wahyuningsih 152-158</p> <p><a href="#">PDF</a></p>	
<p><b>Bagi Hasil Tambang Emas dalam Perspektif Ekonomi Islam (Studi Pada Tambang Emas Gogorea Kec.Waeapo. Kab.Buru).</b> Hayati Hehamahua 159-162</p> <p><a href="#">PDF</a></p>	
<p><a href="#">VIEW ALL ISSUES &gt;</a></p>	
<p><b>Indexing</b></p>	

HOME / About the Journal

**e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi** is a biannual peer-reviewed open access academic journal which is dedicated to publishing high-quality scholarly works on all disciplines of economics, business and accounting studies. The objective of the Journal is to provide a leading forum for the enhancement of communication between researchers and policymakers on the recent development of economics, business and accounting.

The publication in the Journal lays emphasis on works at the cutting edge of economics, business and accounting which have not been published everywhere. The Journal covers the discussion of contemporary economics, islamic economics, business and accounting in theoretical, empirical and comparative studies which are not limited to Indonesian economics, business and accounting, but in international economics, business and accounting too.

The Journal will review manuscripts which should be 7,000-10,000 words (Articles), 3,000-5,000 words (Case Comments), and 1,000-2,500 words (Book Reviews). All articles published in this Journal are processed under a blind peer-review of the editorial board. The board and reviewers are legal scholars with specific expertise in accordance with the main focus of this Journal. The peer-reviewed process and decision on the publication of manuscripts will normally be completed within three months since the day of submitting papers. All submissions should be made online here, by referring author guidelines which can be found here.

In 2020, e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi (EJEBA) has been accredited 'Science and Technologi Index (SINTA 4)' based on Decree of Ministry of Research and Technology Accreditation Number 85/M/KPT/2020 on 1 April 2020 for 5 years (Vol. 5 / No. 1 / Year 2018 until Vol. 9 / No. 2 / Year 2022).

#### Subscriptions:

The Journal is published twice a year in March and September. All contents of the Journal are freely available without charge to the user or his/her institution. Authors and readers are allowed to read, download, print, search, or link to the full texts of the articles in this Journal. The Journal does not request financial payment from authors. All published articles can be accessed online for free. All inquiries regarding manuscript submission, journal policy and any other relevant information regarding the Journal can be emailed to [ejeba.feb@unej.ac.id](mailto:ejeba.feb@unej.ac.id) or posted to Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Jember, Kalimantan Road 37 Jember, East Java, Indonesia.

#### Editorial Policies

- [Editorial Policy](#)
- [Focus and Scope](#)
- [Submission](#)
- [Peer Review Process](#)
- [Open Access Policy](#)
- [Article Processing Charges \(APCs\) & Article Submission Charges](#)
- [Publications Ethic](#)

#### Editorial Policy

As a platform dedicated to providing thoughtful and scholarly works, e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi is committed to publishing high-quality manuscripts. The Journal emphasizes fundamental issues with either empirical or theoretical approaches and multidisciplinary approaches are strongly encouraged to the submission. It aims to provide a leading forum for the enhancement of communication between researchers and policymakers on the recent development of economic, business and accounting.

#### Focus and Scope

The Journal embraces works on contemporary economics, business and accounting conversations in theoretical, empirical and comparative studies. It welcomes articles related to economics, business and accounting and cognate disciplines which are not limited to Indonesian economics, business and accounting, but international economics, business and accounting too. Articles submitted to the Journal might cover topical issues, but not limited to marketing, human resources, corporate financial, production, accounting, public administration and public policy.

#### ADDITIONAL MENU

[About the Journal](#)
[Editorial Policies](#)
[Editorial Team](#)
[Peer Reviewers](#)
[Instruction for Authors](#)
[Journal Template](#)
[Publications Ethic](#)
[Author Fee](#)
[Archiving](#)
[Abstracting/Indexing](#)
[Screening for Plagiarism Policy](#)

#### INDEX



#### ADDITIONAL MENU

[About the Journal](#)
[Editorial Policies](#)
[Editorial Team](#)
[Peer Reviewers](#)
[Instruction for Authors](#)
[Journal Template](#)
[Publications Ethic](#)
[Author Fee](#)
[Archiving](#)
[Abstracting/Indexing](#)
[Screening for Plagiarism Policy](#)

#### INDEX



### Submission

As part of our policy, all authors are particularly required to ensure that manuscripts have been written well in English (UK) or Bahasa (Indonesian). Alternatively, authors are highly encouraged to use citation tools like Zotero and Mendeley that provide various citation styles to ease the manuscript's citation to be written correctly.

It is solely the author's responsibility to ensure that the manuscript submitted to the Journal is original and plagiarism free. Editors have the right to decline the submission when it is found that the manuscript is detected with plagiarism. All manuscripts will be reviewed through a doubled blind review by our reviewers. The Journal, after manuscripts receive comments and suggestions from reviewers, has the rights to accept or reject manuscripts have been submitted to the Journal.

Due to a very high number of manuscripts submitted to the Journal, we normally need at least three months prior to our decision whether manuscripts are accepted for publication or rejected from publication. However, all authors are advised to submit manuscripts earlier than three months from the regular date of publication as it is our standard by which all articles should pass rigorous reviews before the publication.

All contents of the Journal are freely available without charge to the user or his/her institution. Users are allowed to read, download, print, search, or link to the full texts of the articles in this Journal. The Journal does not request financial payment from authors. All published articles can be accessed online for free.

### Peer Review Process

Submitted manuscripts will be pre-reviewed by the editors. The Editor(s) will determine whether the manuscripts have conformed to the submission guidelines of the Journal. Manuscripts which have conformed to the Journal's style will be peer-reviewed. The Journal applies a double-blind peer-review process which involves reviewers of experts in the relevant field of legal studies. Final decision of manuscript acceptance is solely decided by the editors according to reviewers' comment.

Plagiarism and self-plagiarism are not allowed. The Journal encourages authors to ensure their manuscript is original and plagiarism free. However, the Journal uses a plagiarism tool to screen manuscripts before they are published. Detection of overlapping and similar text is used there and so quotations and appropriate citations have to be used whenever required.

The editorial board makes a decision upon the reviewer's comments or advice. The task of reviewers is to give an assessment on originality, clarity of presentation, contribution to the field/science. The Journal has four kinds of decisions regarding the submission as follows:

1. **Accepted**
2. **Accepted with Minor Revisions** (let authors revised with stipulated time)
3. **Accepted with Major Revisions** (let authors revised with stipulated time)
4. **Rejected** (generally, on grounds of the outside of scope and aim, major technical description problems, lack of clarity of presentation)

### Open Access Policy

This journal provides immediate open access to its content on the principle that making research freely available to the public supports a greater global exchange of knowledge.

This journal is open access journal which means that all content is freely available without charge to users or / institution. Users are allowed to read, download, copy, distribute, print, search, or link to full text articles in this journal without asking prior permission from the publisher or author. This is in accordance with [Budapest Open Access Initiative](#).

e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi by <https://jurnal.unsj.ac.id/index.php/e-JEBAUJ> is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

### Publication Frequency

This Journal publishes articles twice a year in March and September. Since 2018, the Journal publishes minimum 15 articles in one issue.



### ISSN BARCODE

ISSN 2655-3023



9 772605 952002

### JOURNAL VISITOR

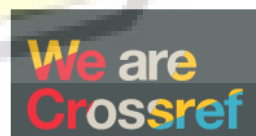
Visitors		See more →
26,337	45	25
1,159	39	22
63	38	18
51	25	17
Pageviews: 61,557		



Page today 76 Online 3

00108885

Visitor Statistic



**Publication Frequency**

This Journal publishes articles twice a year in March and September. Since 2018, the Journal publishes minimum 15 articles in one issue.

**Article Processing Charges**

The submission and publication of articles in this Journal do not charge any article processing fees. Otherwise, authors are recommended to submit their articles in Indonesian or English languages.

**Archiving Policy**

This Journal utilizes the LOCKSS and CLOCKSS system to create a distributed archiving system among participating libraries and permits those libraries to create permanent archives of the journal for purposes of preservation and restoration. All content in the CLOCKSS Archive and the Global LOCKSS Network is preserved with explicit publisher permission, secured via a written contract or through online permission statements. We work closely with LOCKSS network implementers to facilitate the development of governance and legal terms that are appropriate to the implicated content, jurisdictions, rights, and access affordances. Our work also licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

The logo features the text "We are Crossref" in a stylized font. "We" is in red, "are" is in yellow, and "Crossref" is in blue.The word "Member" is written in white on a dark grey rectangular background.**Editor-in-Chief**

[Dr. Duwi Yunitasari, S.E., M.E.](#) Universitas Jember, Indonesia [Scopus Id](#)

**Editorial Board**

[Dr. Adhitya Wardhana, SE., M.Si](#) Universitas Padjajaran, Indonesia [Sinta Id](#)

[Dr. Toni Seno Aji, SE., M.E](#) Universitas Negeri Surabaya, Indonesia [Sinta Id](#)

[Fivien Muslihatinningsih, S.E., M.Si.](#) Universitas Jember, Indonesia [Scopus Id](#)

[Moch. Farid Afandi, S.E., M.Si.](#) Universitas Jember, Indonesia [Scopus Id](#)

[Dr. Arnis Budi Susanto, S.E., M.Si.](#) Universitas Jember, Indonesia [Sinta Id](#)

[Dr. Endah Kurnia Lestari, S.E., M.E.](#) Universitas Jember, Indonesia [Scopus Id](#)

[Oktaviani Ari Wardhaningrum, S.E., M.Sc.](#) Universitas Jember, Indonesia [Sinta Id](#)

[Agus Mahardiyanto, S.E., M.A.](#) Universitas Jember, Indonesia [Sinta Id](#)

[Lusiana Ulfa Hardinawati, S.EI., M.Si.](#) Universitas Jember, Indonesia [Sinta Id](#)

[Dr. Suwito, SE., M.Si., Ak., CSRS., CSRA.](#) Universitas Khairun, Indonesia [Sinta Id](#)

[Dr. Hj. Andi Ratna Sari Dewi, SE., M.Si.](#) Universitas Hasanudin, Indonesia [Scopus Id](#)

**Layout Designer**

Yoyok Yulianto Universitas Jember, Indonesia

Risky Fahriza, SE. Universitas Jember, Indonesia

**Peer Reviewers**

[Hadi Paramu, S.E., MBA., Ph.D.](#) Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Prof. Dr. Raden Andi Sularso, MSM.](#) Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Dr. Ahmad Roziq, S.E., M.M.](#), Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Dr. Deasy Wulandari, SE, M.Si](#) Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Dr. Ika Barokah Suryaningsih, S.E., M.M.](#) Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Dr. Purnamie Titisari, SE, M.Si, QIA.](#) Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Dr. Yosefa Sayekti, M.Com., Ak., CA., CSRS.](#) Universitas Jember, Indonesia [SINTA ID](#)

[Dr. Whedy Prasetyo, S.E., M.SA, Ak.](#) Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Novi Wulandari W., S.E., M. Acc&Fin.Ak.](#) Universitas Jember, Indonesia [SINTA ID](#)

[Dr. Agung Budi Sulistiyu.](#) Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Cempaka Paramita, S.E., M.Sc.](#) Universitas Jember, Indonesia [SINTA ID](#)

[Fajar Wahyu Prianto, S.E., M.E.](#) Universitas Jember, Indonesia [SINTA ID](#)

[Dr. Ernawati Pasaribu, S.Si., M.E.](#) Sekolah Tinggi Ilmu Statistik Jakarta, Indonesia [SINTA ID](#)

[Dr. Lilik Handajani, SE., M.Si., Ak, CA, CSRA.](#) Universitas Mataram, Indonesia [SINTA ID](#)

[Dr. Kamilaus Konstance Oki, SE., ME.](#) Universitas Timor, Nusa Tenggara Timur Indonesia [SINTA ID](#)

[Dr. Kurniaty SE, M.Si.](#), Sekolah Pasca Sarjana, Universitas Hasanuddin, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Niluh Putu Dian Rosalina Handayani Narsa, S.A., M.Sc.](#) Universitas Airlangga Surabaya, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Kadek Pranetha Prananjaya, S.E., M.A.](#) Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Perbanas Surabaya, Indonesia [SINTA ID](#)

[Mohammad Iqbal Firdaus, S.A., M.Ak.](#) Universitas Negeri Malang, Indonesia [SINTA ID](#)

[Bima Cinintya Pratama, S.E., M.Sc., Ak., CA.](#) Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Darlin Aulia, S.E., M.S.Ak.](#) Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi MNC Jakarta, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[Dr. Moehammad Fathorrazi, M.Si.](#) Universitas Jember, Indonesia [SINTA ID](#)

[Dr. Herman Cahyo Diartha, S.E., M.P.](#) Universitas Jember, Indonesia [SCOPUS ID](#)

[HOME](#) / [Submissions](#)[Login](#) or [Register](#) to make a submission.

### Submission Preparation Checklist

As part of the submission process, authors are required to check off their submission's compliance with all of the following items, and submissions may be returned to authors that do not adhere to these guidelines.

✓	The submission has not been previously published, nor submitted to another journal for consideration
✓	The submission file is in Microsoft Word document file format (.doc/.docx)
✓	The submission is an individual or group original research; and have been communicated with all authors
✓	The submission is written in accordance on EJEBA article template
✓	The submission is written without any intention to offend any party

### Author Guidelines

The following is the latest template from the EJEBA Journal which applies from the issue of March 2021.

To all authors who wish to publish their articles in the EJEBA Journal, please follow the template in the following link [EJEBA article template](#).

### Copyright Notice

Penulis yang mengusulkan naskahnya untuk dapat diproses penerbitannya pada e-JEBA dianggap telah menyetujui beberapa hal sebagai berikut:

1. Penulis tidak dapat menarik naskah yang telah usulkan untuk diproses hingga mendapat jawaban dari Ketua Dewan Penyunting atas status naskah artikel ilmiahnya (diterima atau ditolak untuk diterbitkan).
2. Penerbit tidak bertanggung jawab terhadap kasus plagiasi atas artikel yang terbit pada e-JEBA.
3. Penerbit tidak bertanggung jawab atas data dan isi dari artikel yang diterbitkan pada e-JEBA, dan sepenuhnya merupakan tanggung jawab penulis.
4. Penulis yang artikelnya diterbitkan pada e-JEBA menyetujui lisensi berikut:



eJEBA by [University of Jember](#) is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](#).



[HOME](#) / [Submissions](#)[Login](#) or [Register](#) to make a submission.

### Submission Preparation Checklist

As part of the submission process, authors are required to check off their submission's compliance with all of the following items, and submissions may be returned to authors that do not adhere to these guidelines.

✓	The submission has not been previously published, nor submitted to another journal for consideration
✓	The submission file is in Microsoft Word document file format (.doc/.docx)
✓	The submission is an individual or group original research; and have been communicated with all authors
✓	The submission is written in accordance on EJEBA article template
✓	The submission is written without any intention to offend any party

### Author Guidelines

The following is the latest template from the EJEBA Journal which applies from the issue of March 2021.

To all authors who wish to publish their articles in the EJEBA Journal, please follow the template in the following link [EJEBA article template](#).

### Copyright Notice

Penulis yang mengusulkan naskahnya untuk dapat diproses penerbitannya pada e-JEBA dianggap telah menyetujui beberapa hal sebagai berikut:

1. Penulis tidak dapat menarik naskah yang telah usulkan untuk diproses hingga mendapat jawaban dari Ketua Dewan Penyunting atas status naskah artikel ilmiahnya (diterima atau ditolak untuk diterbitkan).
2. Penerbit tidak bertanggung jawab terhadap kasus plagiasi atas artikel yang terbit pada e-JEBA.
3. Penerbit tidak bertanggung jawab atas data dan isi dari artikel yang diterbitkan pada e-JEBA, dan sepenuhnya merupakan tanggung jawab penulis.
4. Penulis yang artikelnya diterbitkan pada e-JEBA menyetujui lisensi berikut:



eJEBA by [University of Jember](#) is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](#).

## Publication Ethics

Our ethic statements are based on COPE's Best Practice Guidelines for Journal Editors.



**e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi** sets high standards of ethical behavior by all parties involved in the journal publication, i.e.: authors, journal editors, peer-reviewers, and the publisher. As a peer-reviewed journal, the Journal is committed to applying publication ethics as ethical guidelines in our two issues in a year.

**Publication's Ethical Guidelines.** The publication of each article in the Journal is a prominent component in the development of a coherent and respected network of knowledge. It is regarded as a direct reflection on the quality of works contributed by authors and acknowledged by institutions supporting them. As the publisher, the Journal takes its duties of guardship over all stages of publication and recognizes kinds of ethical responsibilities. It involves all parties in the journal publication, i.e.: authors, journal editors, peer-reviewers, and the publisher.

**Publication Decisions.** Editors are responsible to take into consideration on the process of decision with regard to articles submitted to the Journal. Editors should be in accordance with the guidelines and policies of the Journal and constrained by ethical and legal requirements as shall then be in force regarding libel, plagiarism, and copyrights infringement. The editor may confer other editors or reviewers in making publication decisions based on research fields.

**Fair Play.** Editors at any time evaluates manuscripts for their intellectual content without regard to race, gender, sexual orientation, religious belief, ethnic origin, citizenship, or political philosophy of the authors.

**Confidentiality.** Editor(s) and any editorial staff must not disclose any information about a submitted manuscript to anyone other than the corresponding author, reviewers, potential reviewers, other editorial advisers, and the publisher, as appropriate.

**Disclosure and Conflicts of Interest.** Unpublished materials disclosed in a submitted manuscript must not be used in an editor's own research without the express written consent of the author.

#### DUTIES OF REVIEWERS

**Contribution to Editorial Decisions.** Peer review assists the editor in making editorial decisions and through the editorial communications with the author may also assist the author in improving the paper.

**Promptness.** Any selected referee who feels unqualified to review the research reported in a manuscript or knows that its prompt review will be impossible should notify editor(s) and excuse himself from the review process.

**Confidentiality.** Any manuscripts received for review must be treated as confidential documents. They must not be shown to or discussed with others except as authorized by editor(s).

**Standards of Objectivity.** Reviews should be conducted objectively. Personal criticism of the authors is inappropriate. Referees should express their views clearly with supporting arguments.

**Acknowledgment of Sources.** Reviewers should identify relevant published work that has not been cited by the authors. Any statement that an observation, derivation, or argument had been previously reported should be accompanied by the relevant citation. A reviewer should also call to the editor's attention any substantial similarity or overlap between the manuscript under consideration and any other published paper of which they have personal knowledge.

**Disclosure and Conflict of Interest.** Privileged information or ideas obtained through peer review must be kept confidential and not used for personal advantage. Reviewers should not consider manuscripts in which they have conflicts of interest resulting from competitive, collaborative, or other relationships or connections with any of the authors, companies, or institutions connected to the papers.

#### DUTIES OF AUTHORS

**Reporting Standards.** Authors of reports of original research should present an accurate account of the work performed as well as an objective discussion of its significance. Underlying data should be represented accurately in the paper. A paper should contain sufficient detail and references to permit others to replicate the work. Fraudulent or knowingly inaccurate statements constitute unethical behavior and are unacceptable.

**Originality and Plagiarism.** The authors should ensure that they have written entirely original works, and if the authors have used the work and/or words of others that this has been appropriately cited or quoted.

**Multiple, Redundant or Concurrent Publication.** An author should not, in general, publish manuscripts describing essentially the same research in more than one journal or primary publication. Submitting the same manuscript to more than one journal concurrently constitutes unethical publishing behaviour and is unacceptable.

**Acknowledgment of Sources.** Proper acknowledgment of the work of others must always be given. Authors should cite publications that have been influential in determining the nature of the reported work.

**Authorship of the Paper.** Authorship should be limited to those who have made a significant contribution to the conception, design, execution, or interpretation of the reported study. All those who have made significant contributions should be listed as co-authors. Where there are others who have participated in certain substantive aspects of the research project, they should be acknowledged or listed as contributors.

### Author Fee

This journal does not charge the following author fees (Free charge).

Article Submission FREE: 0.00 (IDR)

Fast-Track Review FREE: 0.00 (IDR)

Article Publication: Rp 500.000 (IDR) applied start on issue Volume 8 Nomor 1 Tahun 2021

### Archiving

#### Archiving



LOTS OF COPIES  
KEEP STUFF SAFE

This journal utilizes the LOCKSS system to create a distributed archiving system among participating libraries and permits those libraries to create permanent archives of the journal for purposes of preservation and restoration. [More...](#)



### Abstracting/Indexing

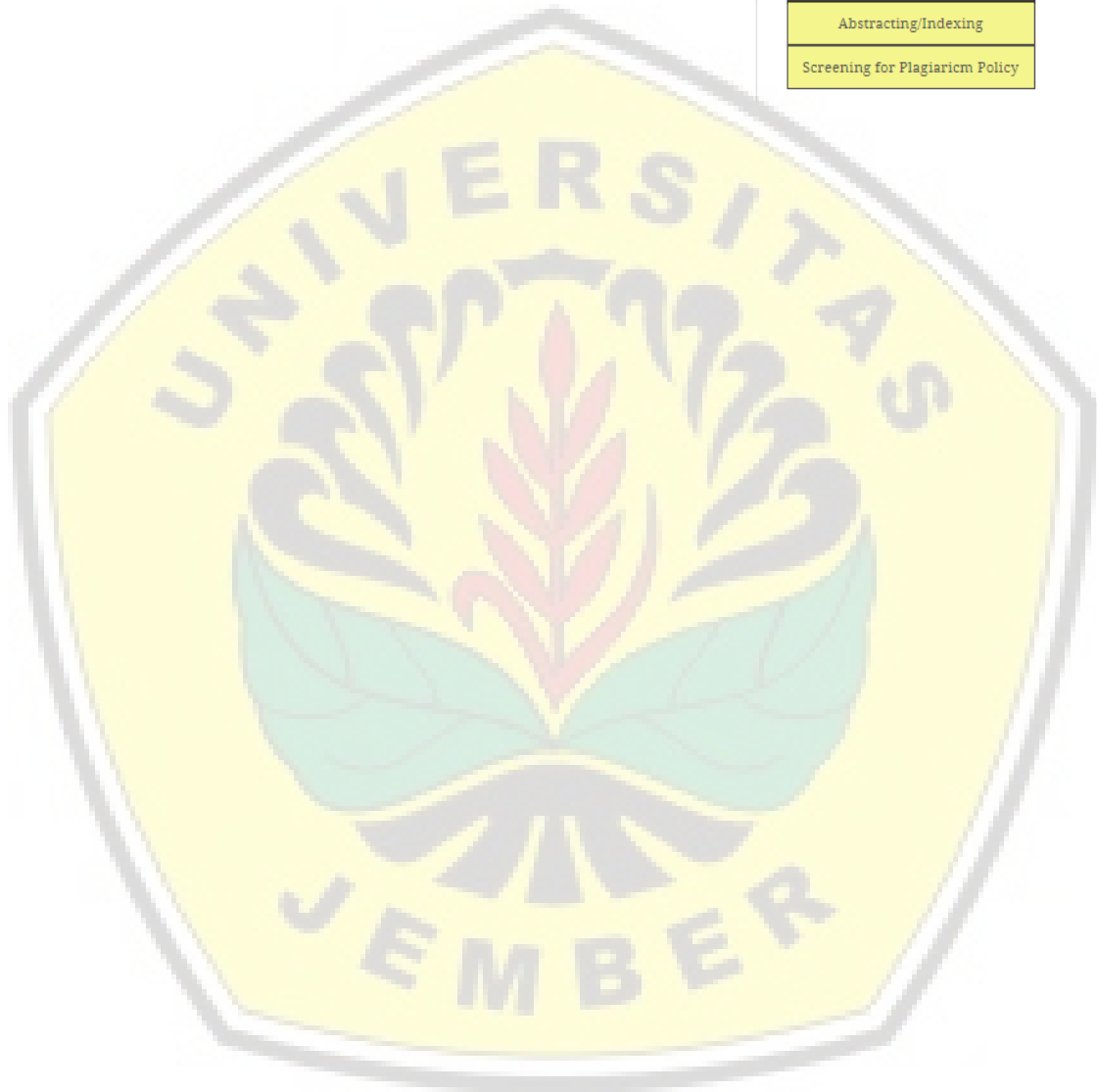
e-Journal **Ekonomi Bisnis dan Akuntansi** is a member of Crossref, an official Digital Object Identifier (DOI) Registration Agency.

Currently, the Journal is indexed in the following databases: [Google Scholar](#), [PKP Index](#), [Garuda](#), [Copernicus](#), [Crossref](#), [One Search](#), [Moraref](#), and [Base](#). These databases are accessed by subscribing institutions worldwide. By including the content on such databases, e-Journal **Ekonomi Bisnis dan Akuntansi** receives many benefits, including exposure to many libraries across the globe; an opportunity to maintain and grow subscriptions and increased web traffic to the journal's website.

### Index:



ADDITIONAL MENU
About the Journal
Editorial Policies
Editorial Team
Peer Reviewers
Instruction for Authors
Journal Template
Publications Ethic
Author Fee
Archiving
Abstracting/Indexing
Screening for Plagiarism Policy



**Screening for Plagiarism Policy**

e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi (eJEBA) adheres to international practices of preventing plagiarism. eJEBA uses a cross-check system for plagiarism, platforms include Turnitin. Thus, all authors that submit their manuscripts to the eJEBA must check that their academic work respects the copyrights of other scholars and avoids any and all plagiarism. Once the manuscript is submitted to eJEBA, our editorial team will assign a group of anti-plagiarism members to check the manuscript through various tools.

There are several indicators of plagiarism that all authors must be aware of:

The most easily identifiable plagiarism is that of repeated content when an author copies another author's work by reciting words, sentences, or paragraphs without citing original sources. This plagiarism model can be easily identified by our plagiarism checker software.

The second type of plagiarism occurs when an author reproduces the substantial part of another writer's work, without citing him/her. The term "reproducing substance" here can be understood as copying another's ideas, both in terms of quantity and quality, which potentially eliminates the original author's rights, in the context of intellectual property.

The third type of plagiarism when an author takes ideas, words, or phrases in paraphrased sentences or paragraphs, without citing the original source. This type of plagiarism often cannot be checked through plagiarism software, as it is idea-based. Yet, this practice becomes unethical when the author does not cite, nor acknowledge the original source from the original writer.

ADDITIONAL MENU
About the Journal
Editorial Policies
Editorial Team
Peer Reviewers
Instruction for Authors
Journal Template
Publications Ethic
Author Fee
Archiving
Abstracting/Indexing
Screening for Plagiarism Policy



## Konvergensi Pertumbuhan Ekonomi Kota dan Kabupaten Klaster Metropolitan Jawa Timur

*(Economic Growth Convergence City and District of East Java Metropolitan Cluster)*

Nanda Mutya Atmasari\*, Teguh Hadi Priyono, Sebastiana Viphindartin

Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Jember (UNEJ)

Jln. Kalimantan 37, Jember 68121

E-mail: nanmutya17@gmail.com

### Abstrak

Penetapan klaster kewilayahan berfungsi sebagai sasaran kebijakan pengembangan kewilayahan dalam rangka meningkatkan pemerataan pertumbuhan ekonomi, infrastruktur, social dan budaya di seluruh Jawa Timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terjadi penurunan kesenjangan pertumbuhan ekonomi setiap tahun (konvegensi sigma) dan apakah terjadi percepatan pertumbuhan ekonomi rendah terhadap pertumbuhan ekonomi tinggi (konvergensi beta) di kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur pada tahun 2015-2018. Penelitian ini menggunakan data sekunder. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis konvergensi dan analisis regresi data panel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi penurunan kesenjangan pertumbuhan ekonomi setiap tahun (konvegensi sigma) dan tidak terjadi percepatan pertumbuhan ekonomi rendah terhadap pertumbuhan ekonomi tinggi (konvergensi beta) di kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur pada tahun 2015-2018. Hasil estimasi analisis regresi untuk konvergensi beta baik absolut dan kondisional juga menunjukkan bahwa tidak terjadi konvergensi pada kota dan kabupaten di klaster metropolitan Jawa Timur pada tahun penelitian. Variable IPM dan PMTB juga ternyata belum mampu mendorong adanya konvergensi pertumbuhan ekonomi di kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur.

**Kata Kunci:** pertumbuhan ekonomi, konvergensi, konvergensi sigma, konvergensi beta.

### Abstract

*The determination of the territorial clusters serves as the target of territorial development policies in order to increase equitable distribution of economic, infrastructure, social and cultural growth throughout East Java. This study aims to determine whether there is a decline in the economic growth gap every year (sigma convergence) and whether there is an acceleration of low economic growth to high economic growth (convergence beta) in the cities and districts of the East Java metropolitan cluster on 2015-2018. This research uses secondary data. The analytical method used in this study is convergence analysis and panel data regression analysis. The results showed that there was no decrease in the economic growth gap every year (sigma convergence) and there was no acceleration of low economic growth to high economic growth (beta convergence) in cities and districts of the East Java metropolitan cluster on 2015-2018. The estimation results of the regression analysis for beta convergence, both absolute and conditional, also show that there is no convergence in cities and districts in the East Java metropolitan cluster in the research year. The HDI and PMTB variables have not been able to encourage convergence of economic growth in cities and regencies in the metropolitan cluster of East Java.*

**Keywords:** economic growth, convergence, sigma convergence, beta convergence.

### Pendahuluan

Indonesia merupakan salah satu negara berkembang dengan wilayah kepulauan yang memiliki keberagaman dan sumber daya alam yang melimpah, sehingga setiap daerah memiliki banyak potensi dan terbagi menjadi berbagai sektor. Keberagaman potensi dari berbagai macam sektor secara tidak langsung mendorong peningkatan pertumbuhan ekonomi Indonesia melalui peningkatan pendapatan riil dari berbagai sektor yang ada. Namun, perbedaan potensi antar daerah juga menimbulkan permasalahan baru karena daya berkembang antara daerah satu dengan daerah lainnya tidak sama. Tidak jarang adanya perbedaan daya berkembang setiap daerah menyebabkan daerah kaya atau daerah ekonomi tinggi semakin kaya dan daerah miskin atau daerah ekonomi rendah semakin miskin karena tidak dapat mengejar tingkat pertumbuhan ekonomi daerah lain yang sudah tinggi. Hal tersebut menyebabkan isu kesenjangan daerah sampai saat ini

masih menjadi topik hangat yang sering dibahas sehingga beberapa decade terakhir pemerintah focus pada pertumbuhan dan pemerataan dalam pembangunan ekonomi Indonesia.

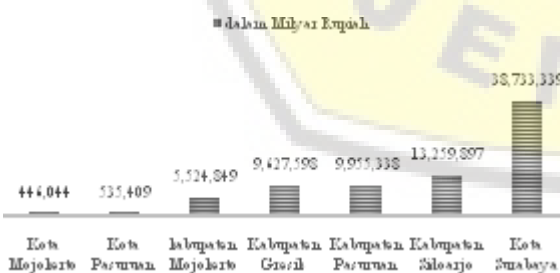
Bentuk focus pemerintah dalam pertumbuhan dan pemerataan dalam pembangunan ekonomi Indonesia dapat dilihat dalam pertumbuhan ekonomi pada setiap provinsi, salah satunya adalah provinsi Jawa Timur. Pendapatan Domestik Regional Bruto (PDRB) Jawa Timur hingga 2018 merupakan salah satu penyumbang pendapatan nasional tertinggi kedua setelah provinsi DKI Jakarta. Hal tersebut dapat terjadi karena adanya kebijakan pemerintah Provinsi Jawa Timur dalam menciptakan pusat-pusat kegiatan perwilayahan baru yang tersebar di seluruh Jawa Timur (RPJMD Jawa Timur, 2019 – 2024). Terdapat beberapa alasan dibalik keputusan pemerintah provinsi Jawa Timur dalam menciptakan pusat-pusat kegiatan perwilayahan yang tersebar di seluruh wilayah Jawa Timur diantaranya adalah

\* Corresponding author

sebagai upaya dalam mengembangkan wilayah dan membangun sumber-sumber pertumbuhan baru sekaligus wadah dalam memanfaatkan potensi daerah sehingga meningkatkan nilai tambah pada wilayah yang memiliki pertumbuhan ekonomi rendah. Lalu alasan yang terakhir yaitu, untuk peningkatan keterkaitan kantong-kantong produksi utama di Jawa Timur.

Adanya penetapan klaster kewilayahan yang berfungsi sebagai sasaran kebijakan pengembangan kewilayahan dalam rangka meningkatkan pemerataan pertumbuhan ekonomi, infrastruktur, social dan budaya di seluruh Jawa Timur. Pembagian klaster kewilayahan merupakan bagian dari upaya pemerintah Jawa Timur dalam menekan kesenjangan di Jawa Timur. Salah satu klaster dalam pembagian klaster kewilayah di Jawa Timur adalah klaster metropolitan. Dalam Rancangan Pembangunan Industri Provinsi (RPIP) yang dipaparkan oleh Gubernur Jawa Timur pada rapat kordinasi antara pemerintah dengan Bank Indonesia Klaster metropolitan memiliki istilah lain yaitu wilayah ring I Jawa Timur. Sesuai dengan RPJMD Jawa Timur tahun 2019-2024 klaster metropolitan provinsi Jawa Timur yang terdiri dari kota Surabaya, kota Mojokerto, kota Pasuruan, kabupaten Gresik, kabupaten Pasuruan, kabupaten Sidoarjo, dan kabupaten Mojokerto. kota dan kabupaten wilayah ini memiliki berbagai karakter geografisnya sendiri namun masih dalam satu pola wilayah yang berdekatan. Wilayah ini terbentuk karena kesamaan sektor unggulan yaitu sektor perdagangan dan industri pengolahan (RPJMD Jawa Timur, 2019).

Sebagian besar pendapatan regional kota dan kabupaten di wilayah tersebut berasal dari sektor industri pengolahan dan perdagangan besar. Secara bersamaan klaster ini memiliki sumbangsih yang strategis terhadap berlangsungnya pertumbuhan ekonomi Jawa Timur karena pendapatan pada wilayah ini disumbang oleh sektor industri yang tinggi sesuai dengan pemikiran Sukirno (1998) bahwa pertumbuhan ekonomi terjadi ketika terdapat pertambahan jumlah dan produksi barang industri. Namun meski pendapatan regional wilayah ini di dorong oleh sektor industri pengolahan dan perdagangan besar namun tingkat PDRB riil kota dan kabupaten di wilayah ini memiliki perbedaan yang cukup tinggi seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Grafik total PDRB riil kota dan Kabupaten Klaster Metropolitan Jawa Timur Tahun 2018 (Sumber: BPS diolah, 2018)

Mengacu pada perbedaan statistic pertumbuhan ekonomi pada gambar 1.1 perlu adanya upaya pengejaran oleh wilayah dengan PDRB riil rendah sehingga setiap wilayah nantinya berada pada titik PDRB riil yang sama atau dengan kata lain terjadi konvergen. Upaya agar setiap wilayah dapat mengejar

ketertinggalan dan mensejajarkan diri dengan wilayah-wilayah yang sudah maju, baik dalam hal pendapatan, produktivitas, upah dan berbagai indicator ekonomi lainnya, sehingga gap (jurang) kesenjangan antar wilayah tersebut berkurang dalam ilmu ekonomi dapat disebut sebagai konvergensi antar wilayah (Sodik dalam Faqieh, 2016).

Secara teori menurut teori neoklasik, perekonomian berbagai wilayah akan bertemu atau konvergen secara otomatis maupun kondisional pada tingkat pendapatan yang sama dengan syarat wilayah wilayah tersebut memiliki tingkat tabungan, depresiasi, pertumbuhan angkatan kerja, dan pertumbuhan produktivitas yang sama (Todaro dan Smith, 2006). Secara empiris penelitian Herz dan Roger (1995) sejalan dengan teori neoklasik karena pada hasil penelitian mereka menemukan pada Jerman bagian barat terjadi konvergensi. Begitu pula dengan Malik (2014) yang menemukan adanya konvergensi di Indonesia setelah pelaksanaan otonomi daerah tahun 2001 – 2012. Pada penelitian Barro (2016) juga ditemukan bukti empiris konvergensi terjadi pada pertumbuhan ekonomi di negara China. Namun berbanding terbalik dengan hasil penelitian Yulisningrum dan Styastuti (2015) yang menunjukkan bahwa tidak terjadi konvergensi pada pertumbuhan ekonomi Indonesia tahun 1992 – 2012. Lalu, menurut penelitian Faqieh (2016) menemukan bahwa pada tahun 2017-2014 di Pulau Madura tidak terjadi konvergensi dilihat dari sisi konvergensi absolut maupun konvergensi bersyarat. Begitu pula pada penelitian yang dilakukan oleh Achmad (2017) yang menunjukkan bahwa pada kota dan kabupaten di provinsi Sulawesi Tengah tidak terjadi konvergensi.

Sesuai dengan latar belakang diatas maka perlu dilakukan penelitian apakah terjadi penurunan kesenjangan pertumbuhan ekonomi setiap tahun (konvegensi *sigma*) dan terjadi percepatan pertumbuhan ekonomi rendah terhadap pertumbuhan ekonomi tinggi (konvergensi *beta*) di kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur.

## Metode

### Rancangan atau Desain Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif, yaitu penelitian yang menekankan pada pengujian teori melalui pengukuran variabel dengan angka dan melakukan analisis data dengan prosedur statistik

### Jenis dan Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan jenis data panel dengan rentan waktu tahun 2010 - 2018. Sumber data dari penelitian ini diperoleh dari Badan Pusat Statistika serta instansi-instansi yang terkait dengan penelitian, berbagai buku literatur, jurnal, skripsi, dan sumber lainnya yang terkait.

### Metode Analisis Data

#### Analisis Konvergensi

##### Konvergensi Sigma

Analisis ini merupakan analisis runtut waktu untuk mengamati terjadinya konvergensi variable pengamatan yang dilakukan dengan perhitungan koefisien variasi. Menurut Shanker, *et al.*, dalam Achmad(2017) formula untuk menghitung koefisien variasi tiap tahunnya adalah sebagai berikut:



$$CV = \frac{\sqrt{\frac{\sum (Y_i - \bar{Y})^2}{n}}}{\bar{Y}}$$

CV adalah koefisien variasi pada tahun tertentu;  $Y_i$  mewakili PDRB riil tiap kabupaten/kota tahun  $i$ ;  $\bar{Y}$  mewakili mean PDRB riil tahun 2010-2018; dan  $n$  mewakili jumlah kabupaten atau kota dalam penelitian.

#### Konvergensi Beta

Mengacu pada Barro dan Martin (1992) dalam konvergensi beta terdapat 2 model yaitu konvergensi beta absolut dan konvergensi beta kondisional. Model regresi data panel dengan konvergensi beta absolut adalah sebagai berikut:

$$\ln y_{it} = \beta_{0it} + \beta_1 \ln y_{it-1} + u_{it}$$

dimana:

$\beta_0$  : Konstanta/intersep

$\beta_1$  : Koefisien Konvergensi

$y_{it}$  : PDRB riil kabupaten/kota  $i$  tahun ke  $t$

$y_{it-1}$  : PDRB riil kabupaten/kota  $i$  tahun  $t-1$

$u_{it}$  : error term

$i$  : cross section

$t$  : time series

Sedangkan model regresi dengan konvergensi beta kondisional adalah sebagai berikut:

$$\ln y_{it} = \beta_{0it} + \beta_1 \ln y_{it-1} + \beta_2 \ln X_{1it} + \beta_3 \ln X_{2it} + u_{it}$$

dimana:

$\beta_0$  : Konstanta/intersep

$\beta_1$  : Koefisien Konvergensi

$y_{it}$  : PDRB riil kabupaten/kota  $i$  tahun ke  $t$

$y_{it-1}$  : PDRB riil kabupaten/kota  $i$  tahun  $t-1$

$X_1, X_2$  : Variabel bebas dalam penelitian

$u_{it}$  : error term

$i$  : cross section

$t$  : time series

Dalam analisis konvergensi terdapat pula perhitungan untuk mengetahui tingkat percepatan suatu wilayah mengejar wilayah lain agar semakin mendekati *steady state*. Perhitungan tersebut dapat dilakukan dengan rumus berikut ini:

$$\text{Kecepatan konvergensi} = \text{koefisien } \beta \times 100$$

#### Analisis Regresi Data Panel

Penelitian ini menggunakan analisis regresi data panel. Data panel atau *pooled* data merupakan data yang dihasilkan dari gabungan antara data antar waktu (*time series*) dan data antar individu (*cross-section*) (Ekananda, 2015). Proses estimasi data panel memiliki beberapa model yang dapat digunakan dalam penelitian, diantaranya sebagai berikut:

#### CEM / Common Effects Model

CEM atau *Common Effects Model* biasa disebut juga dengan istilah *Pooled Least Square* atau PLS. CEM adalah model paling sederhana dalam data panel. Model CEM tidak memperhatikan dimensi individu atau waktu sehingga diasumsikan perilaku antarindividu akan sama dalam berbagai kurun waktu. Hal tersebut mengakibatkan nilai intersep ( $\alpha$ ) akan sama untuk setiap unit *cross section*. Persamaan regresi model CEM dapat ditulis sebagai berikut:

$$Y_{it} = \alpha + X'_{it} \beta + \varepsilon_{it}$$

#### FEM / Fixed Effects Model

FEM atau *Fixed Effects Model* adalah model dalam regresi data panel yang mengasumsikan bahwa terdapat efek yang berbeda pada tiap individu yang dapat dilihat pada perbedaan setiap intersepnya. Persamaan regresi dalam model FEM ini dapat ditulis sebagai berikut:

$$Y_{it} = \alpha_i + X'_{it} \beta + \varepsilon_{it}$$

Indeks  $i$  pada intersep  $\alpha$  menunjukkan bahwa intersep

masing-masing individu berbeda, namun intersep individu antarwaktu sama (*time invariant*). Jika terdapat korelasi antara variable bebas  $X'_{it}$  dan karakteristik individu  $\alpha_i$  biasanya model pendekatan FEM banyak digunakan (Septian, 2018).

#### REM / Random Effects Model

REM atau *Random Effects Model* biasa dikenal juga dengan istilah *error component model*. REM berbeda dengan FEM, perbedaan karakteristik dari setiap individu ke dalam *error* pada model dapat dilihat melalui model REM. Persamaan regresi dengan model REM dapat dilihat sebagai berikut:

$$Y_{it} = \alpha + X'_{it} \beta + (\varepsilon_{it} + u_i)$$

$$Y_{it} = \alpha + X'_{it} \beta + w_{it}$$

$w_{it}$  merupakan suku error gabungan yang terdiri atas

komponen *error cross section*  $u_i$  dan komponen *error* pada model  $\varepsilon_{it}$  (Septian, 2018).

Dari tiga model diatas selanjutnya dilakukan pemilihan model dengan cara pengujian menggunakan uji Chow dan uji Hausman agar model yang digunakan tepat dan sesuai.

#### Uji Chow

Uji Chow digunakan untuk menguji signifikansi FEM sehingga dapat diketahui apakah model FEM lebih baik digunakan daripada model CEM, dalam hal ini yang digunakan dalam mengidentifikasi model adalah dengan probabilitas uji F. hipotesis dari uji ini adalah sebagai berikut:

$H_0$  : model CEM lebih sesuai daripada model FEM

$H_1$  : model FEM lebih sesuai daripada CEM

Apabila nilai F-statistik lebih besar dari F-tabel dan nilai peluangnya lebih kecil dari tingkan signifikansi  $\alpha$ , maka cukup sebagai bukti untuk menolak hipotesis nol atau dengan kata lain FEM lebih sesuai daripada CEM (Septian, 2018)

## Uji Hausman

Uji ini menggunakan statistic uji hausman yang mengikuti distribusi *chi-square* untuk menentukan apakah teknik regresi data panel dengan REM lebih baik daripada FEM. Hipotesis dalam uji ini adalah sebagai berikut:

$H_0$  : model REM lebih sesuai daripada model FEM

$H_1$  : model FEM lebih sesuai daripada REM

Apabila nilai statistic uji ini lebih besar daripada *chi-square* table dan nilai peluangnya lebih kecil dari tingkat signifikansi

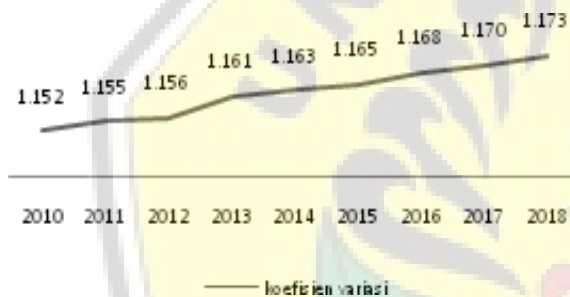
$\alpha$ , maka cukup sebagai bukti untuk menolak hipotesis nol atau dengan kata lain model FEM lebih sesuai daripada REM (septian, 2018).

## Hasil dan Pembahasan

### Hasil

#### Hasil Hitung Konvergensi Sigma

Konvergensi sigma berfungsi untuk mengukur tingkat kesenjangan ekonomi pada waktu tertentu. Konvergensi dilihat melalui dispersi pada koefisien variasi. Pada Gambar 2 menunjukkan koefisien variasi yang semakin meningkat sepanjang tahun penelitian.



Gambar 2. Grafik konvergensi sigma kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur (Sumber: Lampiran 3)

#### Hasil Hitung Konvergensi Beta

Menurut Lall dan Yilmaz (2000); Paaset al. (2007) konvergensi beta memiliki dua jenis konvergensi yaitu *unconditional convergence* atau biasa disebut dengan konvergensi beta absolut dan *conditional convergence* atau konvergensi beta kondisional. konvergensi beta berfungsi untuk mengukur apakah pertumbuhan ekonomi suatu wilayah mengalami percepatan atau tidak. Dalam penelitian ini konvergensi beta dihitung menggunakan analisis regresi data panel

#### Konvergensi Beta Absolut

Konvergensi beta absolut merupakan kondisi konvergensi yang menganggap bahwa perekonomian diantara Negara atau wilayah yang memiliki kemiripan sebagai contoh dalam hal struktur ekonomi, kondisi demografi, tingkat tabungan, dan variable ekonomi lainnya. Konvergensi absolut dianalisis dengan cara mengestimasi model ketika hanya pendapatan awal periode yang menjadi variable penjelas bagi pertumbuhan ekonomi. Diantara 3 model yang ada dalam regresi data panel, model yang dipilih dalam menghitung konvergensi beta absolut merupakan model *fixed effect*. Hasil estimasi model *fixed effect* dapat dilihat pada table 1.

Tabel 1. Estimasi konvergensi beta absolut

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	8.305305	0.293066	28.33934	0.0000
Lnyt-1	0.218775	0.028219	7.752641	0.0000
R <sup>2</sup>	0.994743	F-statistic		1486.768
Adjusted R <sup>2</sup>	0.994074	Prob(F-statistic)		0.000000
S.E. of regression	0.118800	Durbin-Watson stat		0.884517

Persamaan model konvergensi beta absolut berdasarkan hasil estimasi model *Fixed Effect* pada table 1 diatas adalah sebagai berikut:

$$\ln y_{it} = 8.305305 + 0.218775 \ln y_{it-1} + u_{it}$$

Persamaan diatas dapat dijelaskan sebagai berikut:

a. Nilai konstanta sebesar 8.305305 memiliki arti bahwa PDRB tahun penelitian meningkat sebesar Rp 8.305305 milyar dengan asumsi variable lain bersifat konstan

b. Nilai Koefisien variable  $\ln y_{it-1}$  sebesar 0.218775 memiliki arti bahwa variable  $\ln y_{it-1}$  atau PDRB riil<sub>t-1</sub> naik sebesar Rp 100 milyar maka akan meningkatkan PDRB riil di tahun penelitian sebesar Rp 21.8775 milyar dengan asumsi variable lain konstan

Berdasarkan nilai koefisien PDRB riil<sub>t-1</sub> tingkat percepatan suatu wilayah mengejar wilayah lain agar semakin mendekati *steady state* adalah sebesar 21%.

Pengaruh setiap variable independen secara individu maupun keseluruhan terhadap variable dependen berdasarkan probabilitas t-statistic dan F-statistic hasil estimasi regresi data panel pada table 1 menunjukkan bahwa variable  $\ln y_{it-1}$  berpengaruh secara signifikan dengan probabilitas sebesar 0.0000 lebih kecil dari nilai  $\alpha$  0.05

#### Konvergensi Beta Kondisional

Konvergensi beta kondisional beranggapan bahwa karakteristik structural antar wilayah memiliki ketidaksamaan sehingga konvergensi dipengaruhi oleh structural wilayah tersebut. Hal tersebut yang menjadikan konvergensi beta kondisional perlu ditambahkan beberapa variable penjelas yang diperkirakan berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi. Dalam persamaan ini ditambahkan variable Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dan Pembentukan Modal Tetap Bruto (PMTB). Diantara 3 model yang ada dalam analisis regresi data panel, model yang paling baik merupakan model *fixed effect*. Hasil estimasi model *fixed effect* dapat dilihat pada table 2.

Tabel 2. Estimasi konvergensi beta kondisional

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-12.93309	1.822105	-7.097881	0.0000
Lnyt-1	0.018782	0.020676	0.908424	0.3678
Ln IPM	5.511647	0.459298	12.00014	0.0000
Ln PMTB	-0.033302	0.006003	-5.547133	0.0000
R <sup>2</sup>	0.998807	F-statistic		4932.095
Adjusted R <sup>2</sup>	0.998605	Prob(F-statistic)		0.000000
S.E. of regression	0.057642	Durbin-Watson stat		0.490517

Persamaan model konvergensi beta kondisional berdasarkan hasil estimasi model *Fixed Effect* pada table 2 diatas adalah sebagai berikut:

$$\ln y_{it} = -12.93309 + 0.018782 \ln y_{it-1} + 5.511647 \ln IPM_{it} - 0.03302 \ln PMTB_{it} + u_{it}$$

Persamaan diatas dapat dijelaskan sebagai berikut:

- Nilai konstanta sebesar -12.93309 memiliki arti bahwa PDRB tahun penelitian menurun sebesar Rp 12.93309 milyar dengan asumsi variable lain bersifat konstan
- Nilai Koefisien variable  $\ln y_{it-1}$  sebesar 0.018782 memiliki arti bahwa variable  $\ln y_{it-1}$  atau PDRB riil<sub>t-1</sub> naik sebesar Rp 100 milyar maka akan meningkatkan PDRB riil di tahun penelitian sebesar Rp 1.8782 milyar dengan asumsi variable lain konstan
- Nilai Koefisien variable  $\ln IPM_{it}$  sebesar 5.511647 memiliki arti bahwa variable  $\ln IPM_{it}$  atau IPM tahun penelitian naik sebesar 1 poin maka akan meningkatkan PDRB riil di tahun penelitian sebesar Rp 5.511647 milyar dengan asumsi variable lain konstan
- Nilai Koefisien variable  $\ln PMTB_{it}$  sebesar -0.03302 memiliki arti bahwa variable  $\ln PMTB_{it}$  atau PMTB tahun penelitian naik sebesar Rp 100 juta maka akan menurunkan PDRB riil di tahun penelitian sebesar Rp 3.302 milyar dengan asumsi variable lain konstan

Berdasarkan nilai koefisien PDRB riil<sub>t-1</sub> tingkat percepatan suatu wilayah mengejar wilayah lain agar semakin mendekati *steady state* adalah sebesar 1.8%.

Pengaruh setiap variable independen secara individu terhadap variable dependen berdasarkan probabilitas t-statistic hasil estimasi pada table 2 didapatkan hasil sebagai berikut:

- Nilai Probabilitas variable  $\ln y_{it-1}$  sebesar 0.3678 memiliki arti bahwa variable  $\ln y_{it-1}$  atau PDRB riil<sub>t-1</sub> tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap PDRB riil di tahun penelitian karena nilai probabilitas lebih besar daripada nilai  $\alpha$  0.05. Hal tersebut tentu bertolak belakang dengan hasil estimasi konvergensi beta absolute yang menunjukkan bahwa variable ini signifikan berpengaruh terhadap PDRB riil tahun penelitian.
- Nilai Probabilitas variable  $\ln IPM_{it}$  sebesar 0.0000 memiliki arti bahwa variable  $\ln IPM_{it}$  atau IPM tahun penelitian Berpengaruh signifikan terhadap PDRB riil di tahun penelitian karena nilai probabilitas t lebih kecil daripada nilai  $\alpha$  sebesar 0.05.
- Nilai Probabilitas variable  $\ln PMTB_{it}$  sebesar 0.0000 memiliki arti bahwa variable  $\ln PMTB_{it}$  atau PMTB berpengaruh signifikan terhadap PDRB riil di tahun penelitian karena nilai probabilitas t lebih kecil daripada nilai  $\alpha$  sebesar 0.05.

Sedangkan berdasarkan probabilitas F-statistic sebesar 0.000000 atau lebih kecil dari nilai  $\alpha$  sebesar 0.05 artinya secara keseluruhan variable IPM dan PMTB berpengaruh signifikan terhadap PDRB riil tahun penelitian.

## Pembahasan

### Konvergensi Sigma Kota dan Kabupaten Klaster Metropolitan Jawa Timur

Berdasarkan Gambar 2 koefisien variasi PDRB riil menunjukkan trend yang meningkat. Koefisien variasi pada tahun 2010 menunjukkan nilai sebesar 1.152 dan secara konsisten meningkat hingga pada tahun 2018 menunjukkan nilai sebesar 1.173. Trend koefisien variasi PDRB riil yang meningkat mengindikasikan bahwa terdapat peningkatan kesenjangan/ketimpangan PDRB riil antar kota dan kabupaten di klaster metropolitan Jawa Timur. Semakin besar nilai koefisien variasi PDRB riil maka semakin tinggi kesenjangan atau ketimpangan PDRB riil antar kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur.

Hal tersebut dapat terjadi karena adanya perbedaan daya berkembang antar kota dan kabupaten dalam mengelola potensi serta sumber daya alam. Selain itu, kota Surabaya sebagai kota dengan PDRB riil tertinggi belum mencapai titik maksimum yang *stagnan* sehingga perekonomian PDRB riil di wilayah ini terus meningkat sepanjang tahun. Oleh karena itu meskipun PDRB riil pada tiap kota dan kabupaten yang memiliki tingkat PDRB riil dibawah kota Surabaya meningkat setiap tahunnya kesenjangan atau ketimpangan pertumbuhan ekonomi di klaster metropolitan Jawa Timur tetap tinggi bahkan cenderung meningkat sepanjang tahun penelitian sesuai hasil penelitian pada gambar 2.

Trend koefisien variasi PDRB riil yang meningkat menunjukkan bahwa di kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur tidak terjadi konvergensi sigma. Karena terjadi disvergensi sigma maka penelitian berbanding terbalik terhadap hipotesis penelitian. Hal serupa ditemukan dalam penelitian Achmad (2017) yang menyatakan bahwa di kabupaten/kota Provinsi Sulawesi Tengah tahun 2010-2014 tidak ditemukan adanya konvergensi sigma. Penelitian ini berbanding terbalik dengan penelitian Fashollatain (2014) yang menunjukkan trend menurun pada hasil analisis konvergensi sigma pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Penelitian ini juga memberikan bukti bahwa perekonomian suatu wilayah tidak secara otomatis mengalami konvergensi sesuai dengan teori neoklasik Solow.

### Konvergensi Beta Kota dan Kabupaten Klaster Metropolitan Jawa Timur

Menurut Lall dan Yilmaz (2000); Paaset al. (2007) konvergensi beta memiliki dua jenis konvergensi yaitu *unconditional convergence* atau biasa disebut dengan konvergensi beta absolut dan *conditional convergence* atau konvergensi beta kondisional. Ketika mengestimasi konvergensi beta absolut peneliti menggunakan PDRB riil sebagai variable dependen dan PDRB riil<sub>t-1</sub> sebagai variable independen. Berdasarkan hasil estimasi pada table 1 menunjukkan nilai koefisien pada variable PDRB riil<sub>t-1</sub> sebesar 0.218775. Dalam persamaan hasil estimasi model konvergensi beta absolut menunjukkan hubungan positif antara PDRB riil<sub>t-1</sub> dengan PDRB tahun 2010-2018. Hubungan positif dalam persamaan tersebut memiliki arti bahwa wilayah dengan PDRB riil rendah atau pertumbuhan ekonomi rendah belum mampu mengejar wilayah dengan PDRB riil tinggi atau pertumbuhan ekonomi tinggi. Koefisien

PDRB riil<sub>t-1</sub> yang positif menandakan terjadinya divergensi pada pertumbuhan ekonomi kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur karena adanya gap pertumbuhan yang semakin besar sehingga perekonomian justru menjauh dari kondisi *steady state*.

Gap pertumbuhan yang semakin besar tersebut disebabkan karena adanya perbedaan daya berkembang tiap kota dan kabupaten di klaster metropolitan Jawa Timur. Kota dan kabupaten di wilayah ini memiliki kesamaan sektor pendukung PDRB riil tertinggi berasal dari sektor industri dan perdagangan besar, namun hal tersebut belum cukup untuk mendorong daya berkembang sektor-sektor lain sehingga terdapat perbedaan daya berkembang dari sektor-sektor yang lain dan menyebabkan kota atau kabupaten dengan pertumbuhan ekonomi tinggi tetap tidak dapat dikejar. Dari ke tujuh daerah yang termasuk dalam klaster metropolitan hanya Mojokerto yang memiliki sektor pertanian dengan jumlah besar lalu hanya kabupaten Gresik yang memiliki sektor pertambangan dengan jumlah besar dan hanya kota Surabaya yang memiliki sektor penyedia akomodasi dan makan minum dengan jumlah besar. Sedangkan Kabupaten Sidoarjo dan Pasuruan memiliki sektor konstruksi dengan jumlah besar.

Berdasarkan asumsi *the law of diminishing return* konvergensi terjadi ketika terdapat hubungan negative antara PDRB riil dengan PDRB riil<sub>t-1</sub>. Dengan asumsi tersebut wilayah dengan pertumbuhan ekonomi tinggi mencapai kondisi *steady state* sehingga wilayah dengan pertumbuhan ekonomi rendah dapat mengejar ketertinggalannya. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 1 kota Surabaya merupakan wilayah dengan pertumbuhan ekonomi tertinggi diantara kota dan kabupaten yang berada pada klaster metropolitan. Setiap tahun PDRB riil kota Surabaya mengalami peningkatan yang mengartikan bahwa perekonomian kota Surabaya belum berada pada kondisi *steady state*. Singkatnya, pertumbuhan ekonomi kota Surabaya belum *stagnan* pada satu titik tertingginya sehingga kota dan kabupaten yang memiliki tingkat pertumbuhan ekonomi dibawah kota Surabaya belum mampu mengejar ketertinggalannya (divergensi).

Sebagaimana hasil analisis konvergensi beta absolut, pada hasil estimasi konvergensi beta kondisional juga menunjukkan nilai positif sebesar 0.018782 dengan kecepatan pertumbuhan ekonomi sebesar 1,8% untuk menuju perekonomian *steady state*. Hasil positif tersebut menandakan bahwa berdasarkan hasil estimasi konvergensi beta kondisional juga tidak terjadi konvergensi sama dengan konvergensi beta absolut. Dalam konvergensi beta kondisional ditambahkan variable independen lain selain PDRB riil<sub>t-1</sub> yaitu Indeks Pembangunan Manusia dan Pembentukan Modal Tetap Bruto. Hasil estimasi variable IPM dalam penelitian ini memiliki pengaruh positif terhadap PDRB riil kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur. Pengaruh positif tersebut mengindikasikan ketika Indeks Pembangunan Manusia naik maka pertumbuhan ekonomi yang dicerminkan dengan PDRB riil juga mengalami kenaikan. Indeks Pembangunan Manusia yang tinggi menandakan kualitas sumber daya manusia yang tinggi. Tingginya kualitas sumber daya manusia dapat menghasilkan produk barang dan jasa yang berkualitas serta memiliki daya saing tinggi sehingga dapat meningkatkan PDRB riil suatu wilayah. Dengan adanya dampak tersebut

penduduk dapat menyerap dan mengelola sumber daya yang penting bagi pertumbuhan ekonomi.

Ketika kualitas sumber daya manusia tinggi faktor-faktor produksi yang lain akan mampu digunakan secara maksimal. Penduduk yang berkualitas tinggi akan mampu berinovasi untuk mengembangkan faktor-faktor produksi yang sudah ada sehingga dapat menghasilkan produk yang maksimal. Oleh karena itu, ketika kualitas sumber daya manusia tinggi maka produktivitas meningkat dan meningkatkan pendapatan. Produktivitas dan pendapatan yang meningkat tersebut dapat mempercepat pertumbuhan ekonomi. Kenaikan IPM tidak hanya memiliki dampak langsung terhadap pertumbuhan ekonomi, namun memiliki dampak tidak langsung dalam menjaga pertumbuhan ekonomi jangka panjang.

Sedangkan berdasarkan hasil estimasi variable PMTB memiliki hubungan negative terhadap PDRB riil kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur. Hubungan negative tersebut memiliki makna bahwa ketika terjadi kenaikan investasi untuk modal fisik maka akan menurunkan pertumbuhan ekonomi kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur. Hubungan terbalik antara PMTB dan PDRB riil tersebut mencerminkan bahwa ketika pemerintah melakukan pengeluaran untuk investasi modal fisik maka PDRB riil kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur mengalami penurunan. Penurunan PDRB riil dapat terjadi ketika pendapatan pemerintah sebagian besar dialokasikan untuk pembiayaan investasi modal fisik. Adanya perbedaan pengeluaran pemerintah dalam melakukan pembiayaan investasi modal fisik juga menjadi penyebab lain tidak mampunya variable PMTB mempercepat pertumbuhan ekonomi sehingga konvergensi dapat terjadi di Kota dan Kabupaten Klaster Metropolitan Jawa Timur.

Jumlah pengeluaran pemerintah untuk investasi modal fisik wilayah dengan pertumbuhan ekonomi rendah belum mampu melampaui jumlah investasi modal fisik wilayah dengan pertumbuhan ekonomi tinggi. Kota Surabaya menduduki merupakan kota dengan pembiayaan modal tertinggi diantara kota yang lainnya. Hingga pada tahun 2018 kota Surabaya menduduki posisi tertinggi dengan pembiayaan modal hingga ratusan juta sedangkan kota dan kabupaten lain yang hanya mampu melakukan pembiayaan modal sebesar puluhan atau belasan juta saja. Bahkan kota Mojokerto dan kota Pasuruan hanya mampu melakukan pembiayaan modal sekitar satu juta rupiah saja. Terdapat perbedaan jumlah pembiayaan modal yang cukup tinggi antar kota dan kabupaten menyebabkan percepatan pertumbuhan ekonomi tidak dapat terjadi di wilayah tersebut. Sekalipun pengeluaran pemerintah untuk investasi modal fisik di wilayah dengan pertumbuhan ekonomi rendah melampaui jumlah pengeluaran pemerintah untuk investasi modal fisik, investor lebih memilih untuk berinvestasi di wilayah yang memiliki pertumbuhan ekonomi tinggi.

Hasil hitung konvergensi beta absolut dan konvergensi beta kondisional yang menunjukkan tidak terjadinya percepatan pertumbuhan ekonomi di daerah dengan pertumbuhan ekonomi rendah terhadap daerah dengan pertumbuhan ekonomi tinggi atau konvergensi beta. Oleh karena hasil penelitian ini menunjukkan tidak terjadi konvergensi beta baik konvergensi beta absolut dan konvergensi beta kondisional di Kota dan Kabupaten Klaster Metropolitan

Jawa Timur maka penelitian ini tidak sesuai dengan hipotesis yang ada. Hasil penelitian ini serupa dengan penelitian Yulisningrum dan Setyastuti (2015) dimana dalam penelitiannya juga tidak menemukan adanya konvergensi beta absolut maupun kondisional di Indonesia pada tahun 1992-2012. Penelitian ini juga memberikan bukti bahwa secara kondisional perokonomian suatu wilayah tidak mengalami konvergensi sesuai dengan teori neoklasik Solow.

### Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil estimasi menunjukkan bahwa tidak terjadi penurunan kesenjangan pertumbuhan ekonomi setiap tahun atau konvergensi sigma di kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur pada tahun penelitian. Koefisien variasi menunjukkan bahwa ternyata kesenjangan pertumbuhan ekonomi meningkat sepanjang tahun penelitian.
2. Hasil estimasi analisis regresi untuk konvergensi beta baik absolut dan kondisional juga menunjukkan bahwa tidak terjadi konvergensi pada kota dan kabupaten di klaster metropolitan Jawa Timur pada tahun penelitian. Variable IPM dan PMTB juga ternyata belum mampu mendorong adanya konvergensi pertumbuhan ekonomi di kota dan kabupaten klaster metropolitan Jawa Timur.

### Referensi

- Achmad, Lustiawaty. 2017. *Analisis Konvergensi dan Keterkaitan Spasial Perumbuhan Ekonomi Kabupaten/Kota di Sulawesi Tengah*. Sulawesi tengah: Unversitas Tadulako
- Adha, Rishan., Wahyunandi. 2015. *Disparitas dan Konvergensi Pertumbuhan Ekonomi antar Kabupaten dan Kota di Provinsi Nusa Tenggara Barat*. Mataram Universitas Mataram
- Arsyad, Lincoln. 2010. *Ekonomi Pembangunan; Edisi Kelima*. Yogyakarta: STIM YKPN
- Barro, Robert J., Sala-i-Martin, Xavier. 1991. "Convergence Across States and Regions". *Brookings Papers on Economic Activity*
- Barro, Robert J., Sala-i-Martin, Xavier. 1992. "Convergence". *Journal of Political Economy*.
- Ekananda, Mahyus. 2015. *Ekonometrika Dasar: Untuk Penelitian Ekonomi, Sosial dan Bisnis*. Jakarta: Mitra Wacana Media
- Jhingan, M.L.2002. *Ekonomi Pembangunan dan Perencanaan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada
- Lall, Somik., Yilmaz,Sedar. 2000. "Regional Economic Convergence: Do Policy Instruments Make a Difference?". Washington:IBRD. World Bank Institute
- Paas, Tiiu, Andres Kuusk, Friso Schlitte, dan Andres Vork. 2007. *Econometric Analysis of Income in Selected EU Countries and Their NUT 3 Level Regions*. Turki:Tartu University Press
- Sukirno, Sadono. 1998. *Pengantar Ekonomi Makro*. Jakarta: PT Raja Grasindo Persada.
- Todaro, Michael P., Smith, Stephen C. 2006. *Pembangunan Ekonomi Edisi Kesembilan*. Jakarta: Erlangga
- Yulisningrum, Chatarina A.A., Setyastuti, A.M. 2015. *Analisis Konvergensi Pertumbuhan EKonomi di Indonesia Tahun 1992 – 2012*. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya.

