

Sistem Informasi Manajemen PA | (217) WhatsApp | SISTER | Layanan\_bkd | #2721 Summary

e-journal.hamzanwadi.ac.id/index.php/gdk/author/submission/2721



**GEODIKA**  
Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi  
ISSN : 2640-1030

Diselenggarakan oleh:  
Program Studi Pendidikan Geografi  
Fakultas Ilmu Sosial dan Humaniora  
Universitas Hamzanwadi

Home > User > Author > Submissions > #2721 > Summary

### #2721 Summary

[Summary](#) [Review](#) [Editing](#)

**Submission**

Authors: Yustiana Yustiana, Mubasari Kurnia Devi  
 Title: Interaksi Wilayah Pusat Pertumbuhan melalui Pendekatan Skilogram dan Gravitasi di Wilayah Pesisir Daerah Sumatera Yogyakarta  
 Original file: 2721-8875-2-RV.DOCX 2020-12-18  
 Size: 271 KB  
 Submitted: November 8, 2020 - 11:30 PM  
 Date submitted: November 8, 2020 - 11:30 PM  
 Section: Articles  
 Editor: Sri Asiyah  
 Accepted: 95%

**Status**

Status: Published - Vol 4, No 2 (2020), November 2020  
 Initiated: 2020-12-29  
 Last modified: 2021-01-08

**Submission Metadata**

**Authors**

Name	Yustiana Yustiana
eMail	yustiana@unswa.ac.id
Country	Indonesia
Competition Interest	C-PELUK

**Reviewer**

Name	Mubasari Kurnia Devi
eMail	mubasari@unswa.ac.id
Country	Indonesia
Competition Interest	C-PELUK

**Title and Abstract**

Title: Interaksi Wilayah Pusat Pertumbuhan melalui Pendekatan Skilogram dan Gravitasi di Wilayah Pesisir Daerah Sumatera Yogyakarta

**Author Guidelines**

**Editorial Team**

**Reviewers**

**Focus and Scope**

**Publication Ethics**

**Open Access Policy**

**Peer Review Process**

**Online Submissions**

**Author (s) Fee**

**Visitor Statistics**

**Contact Us**

**ACCREDITATION STATUS**

**USER**

You are logged in as...  
yustiana  
» My Journals  
» My Profile  
» Log Out

**ARTICLE TEMPLATE (DOWNLOAD)**

Sistem Informasi Manajemen PA | (217) WhatsApp | SISTER | Layanan\_bkd | #2721 Review

e-journal.hamzanwadi.ac.id/index.php/gdk/author/submissionReview/2721

Home > User > Author > Submissions > #2721 > Review

### #2721 Review

[SUMMARY](#) [REVIEW](#) [EDITING](#)

**Submission**

Authors: Yustiana Yustiana, Mubasari Kurnia Devi  
 Title: Interaksi Wilayah Pusat Pertumbuhan melalui Pendekatan Skilogram dan Gravitasi di Wilayah Pesisir Daerah Sumatera Yogyakarta  
 Section: Articles  
 Editor: Sri Asiyah

**Peer Review**

**Round 1**

Review Version	2721-8875-2-RV.DOCX 2020-12-13
Initiated	2020-12-13
Last modified	2020-12-13
Uploaded file	Reviewer A 2721-8847-1-RV.DOCX 2020-12-13 Reviewer A 2721-8847-2-RV.DOCX 2020-12-13

**Editor Decision**

Decision	Accept Submission 2020-12-20
Notify Editor	Editor/Author Email Record 2020-12-20
Editor Version	2721-8846-1-ED.DOCX 2020-12-13 2721-8846-2-ED.DOCX 2020-12-13
Author Version	2721-8845-1-ED.DOCX 2020-12-13 DELETE 2721-8845-2-ED.DOCX 2020-12-20 DELETE
Upload Author Version	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>

**Author Guidelines**

**Editorial Team**

**Reviewers**

**Focus and Scope**

**Publication Ethics**

**Open Access Policy**

**Peer Review Process**

**Online Submissions**

**Author (s) Fee**

**Visitor Statistics**

**Contact Us**

**ACCREDITATION STATUS**

**USER**

You are logged in as...  
yustiana  
» My Journals  
» My Profile  
» Log Out

**ARTICLE TEMPLATE (DOWNLOAD)**

Sistem Informasi Manajemen PA | (217) WhatsApp | SISTER | Layanan\_bkd | #2721 Editing

e-journal.hamzanwadi.ac.id/index.php/gdk/author/submissionEditing/2721

**GEODIKA**  
Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi  
ISSN : 2549-1630

Dibuat oleh:  
Program Studi Pendidikan Geografi  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi  
Universitas Hamzanwadi

---

### #2721 Editing

Home > User > Author > Submissions > #2721 > Editing

[Home](#) | [About](#) | [User Home](#) | [Table](#) | [Current](#) | [Archives](#) | [Announcements](#) | [Editorial Team](#) | [Services](#) | [Focus and Scope](#)

[Submission](#) | [Review](#) | [Publish](#)

**Submission**  
 Authors: [Rudiana Rusdiana, Mukhammad Nurma Dwi D](#)  
 Title: [Influensi Wilayah Pesisir Terhadap Kualitas Pendidikan: Studi Kasus di Wilayah Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta](#)  
 Journal: [Geodika](#)  
 Editor: [Silva Anggraeni D](#)

**Copyediting**  
 GEODIKA: 1678x270mm  
 Model: A4  
 1. Initial Copyedit: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 2. Author Copyedit: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 17/2020-12-29  
 No. Revisi:  No file attached   
 3. Final Copyedit: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 File: 2021-03663-01.PDF 2020-12-29

**Layout**  
 Layout Normal: FIJ  
 1. PDF: 2021-03663-01.PDF 2020-12-29 — 2020-12-29 — 1746  
 Supplementary File: FIJ  
 1. Surat Permisipan: 2021-03663-01.PDF 2020-11-16  
 Layout Comments: [No Comments](#)

**Proofreading**  
 Model: A4  
 1. Author: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 2. Proofreader: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 3. Layout Editor: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 Proofreading Comments: [No Comments](#) | [Add New Comment](#)

**Author Guidelines**

**Editorial Team**

**Reviewers**

**Home and Scope**

**Publication Ethics**

**Open Access Policy**

**Peer Review Process**

**Online Submissions**

**Author (s) Fee**

**Visitor Statistics**

**Contact Us**

---

**ACCREDITATION STATUS**

SINTA 5A

**LOGS**

You are logged in as:  
[profile](#)  
 • My Dashboard  
 • My Profile  
 • Log Out

---

**ARTICLE TEMPLATE (DOWNLOAD)**

**ETHICS STATEMENTS (DOWNLOAD)**

**REVIEWER GUIDELINES (DOWNLOAD)**

**AUTHOR GUIDELINES (DOWNLOAD)**

Sistem Informasi Manajemen PA | (215) WhatsApp | SISTER | Layanan\_bkd | #2721 Editing

e-journal.hamzanwadi.ac.id/index.php/gdk/author/submissionEditing/2721

**GEODIKA**  
Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi  
ISSN : 2549-1630

Dibuat oleh:  
Program Studi Pendidikan Geografi  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi  
Universitas Hamzanwadi

---

### #2721 Editing

Home > User > Author > Submissions > #2721 > Editing

[Home](#) | [About](#) | [User Home](#) | [Table](#) | [Current](#) | [Archives](#) | [Announcements](#) | [Editorial Team](#) | [Services](#) | [Focus and Scope](#)

[Submission](#) | [Review](#) | [Publish](#)

**Submission**  
 Authors: [Rudiana Rusdiana, Mukhammad Nurma Dwi D](#)  
 Title: [Influensi Wilayah Pesisir Terhadap Kualitas Pendidikan: Studi Kasus di Wilayah Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta](#)  
 Journal: [Geodika](#)  
 Editor: [Silva Anggraeni D](#)

**Copyediting**  
 GEODIKA: 1678x270mm  
 Model: A4  
 1. Initial Copyedit: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 2. Author Copyedit: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 17/2020-12-29  
 No. Revisi:  No file attached   
 3. Final Copyedit: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 File: 2021-03663-01.PDF 2020-12-29

**Layout**  
 Layout Normal: FIJ  
 1. PDF: 2021-03663-01.PDF 2020-12-29 — 2020-12-29 — 1746  
 Supplementary File: FIJ  
 1. Surat Permisipan: 2021-03663-01.PDF 2020-11-16  
 Layout Comments: [No Comments](#)

**Proofreading**  
 Model: A4  
 1. Author: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 2. Proofreader: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 3. Layout Editor: 2020-12-29 — 2020-12-29 — 2020-12-29  
 Proofreading Comments: [No Comments](#) | [Add New Comment](#)

**Author Guidelines**

**Editorial Team**

**Reviewers**

**Home and Scope**

**Publication Ethics**

**Open Access Policy**

**Peer Review Process**

**Online Submissions**

**Author (s) Fee**

**Visitor Statistics**

**Contact Us**

---

**ACCREDITATION STATUS**

SINTA 5A

**LOGS**

You are logged in as:  
[profile](#)  
 • My Dashboard  
 • My Profile  
 • Log Out

---

**ARTICLE TEMPLATE (DOWNLOAD)**

**ETHICS STATEMENTS (DOWNLOAD)**

**REVIEWER GUIDELINES (DOWNLOAD)**

**AUTHOR GUIDELINES (DOWNLOAD)**

Sistem Informasi Man... (217) WhatsApp SISTER | Layanan\_bkd #2721 Editing ePakdos | Lembaga L... New Tab

e-journal.hamzanwadi.ac.id/index.php/gdk/author/submissionEditing/2721

### Submission

Authors: Yusiana Yusiana, Muklani Kurnia Devi  
 Title: Interaksi Wilayah Pesisir Perumbuhan melalui Pendekatan Skalogram dan Gravitasi di Wilayah Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta  
 Section: Articles  
 Editor: Siti Asyiah

### Copyediting

REVIEW METADATA

	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Initial Copyedit File: 2721-10683-1-CE.DOCX 2020-12-29	2020-12-29	—	2020-12-29
2. Author Copyedit File: None <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>	2020-12-29	2020-12-29	2020-12-29
3. Final Copyedit File: 2721-10683-2-CE.PDF 2020-12-29	2020-12-29	—	2020-12-29

Copyedit Comments: 0 No Comments

### Layout

Galley Forms

	FILE	
1. PDF VIEW PROOF	2721-10683-1-FB.PDF 2020-12-29	1145

Supplementary Files

	FILE	
1. Surat Pernyataan Etik	2721-9025-1-SP.PDF 2020-11-16	

Layout Comments: 0 No Comments

### Proofreading

REVIEW METADATA

	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Author	2020-12-29	2020-12-29	2020-12-29
2. Proofreader	2020-12-29	—	2020-12-29
3. Layout Editor	2020-12-29	—	2020-12-29

Proofreading Corrections: 0 No Comments PROOFING INSTRUCTIONS

WELCOME VISITORS

### Publication Ethics

[Open Access Policy](#)  
[Peer Review Process](#)  
[Online Submissions](#)  
[Author \(s\) Fee](#)  
[Visitor Statistics](#)  
[Contact Us](#)

### ACCREDITATION STATUS



### USER

You are logged in as...  
 Yusiana  
[My Journals](#)  
[My Profile](#)  
[Log Out](#)

### ARTICLE TEMPLATE (DOWNLOAD)

### ETHICS STATEMENTS (DOWNLOAD)

### REGISTER GUIDELINES (DOWNLOAD)

### SUBMIT GUIDELINES (DOWNLOAD)

SUPPORTED BY  


11:28 11/01/2023

Sistem Informasi Manajeme... (217) WhatsApp SISTER | Layanan\_bkd #2721 Editing ePakdos | Lembaga Layanan... New Tab

e-journal.hamzanwadi.ac.id/index.php/gdk/author/submissionEditing/2721



GEODIKA  
Jungl Kojak Ilmu dan Pendidikan Geografi  
ISSN 2549-1830

### #2721 Editing

Submission

Authors: Yusiana Yusiana, Muklani Kurnia Devi  
 Title: Interaksi Wilayah Pesisir Perumbuhan melalui Pendekatan Skalogram dan Gravitasi di Wilayah Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta  
 Section: Articles  
 Editor: Siti Asyiah

### Copyediting

REVIEW METADATA

	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Initial Copyedit File: 2721-10683-1-CE.DOCX 2020-12-29	2020-12-29	—	2020-12-29
2. Author Copyedit File: None <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>	2020-12-29	2020-12-29	2020-12-29
3. Final Copyedit File: 2721-10683-2-CE.PDF 2020-12-29	2020-12-29	—	2020-12-29

Copyedit Comments: 0 No Comments

### Layout

Galley Forms

	FILE	
1. PDF VIEW PROOF	2721-10683-1-FB.PDF 2020-12-29	1145

Supplementary Files

	FILE	
1. Surat Pernyataan Etik	2721-9025-1-SP.PDF 2020-11-16	

Layout Comments: 0 No Comments

### Proofreading

REVIEW METADATA

	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Author	2020-12-29	2020-12-29	2020-12-29
2. Proofreader	2020-12-29	—	2020-12-29
3. Layout Editor	2020-12-29	—	2020-12-29

Proofreading Corrections: 0 No Comments PROOFING INSTRUCTIONS

WELCOME VISITORS

### Author Guidelines

### Editorial Team

### Reviewers

### Focus and Scope

### Publication Ethics

### Open Access Policy

### Peer Review Process

### Online Submissions

### Author (s) Fee

### Visitor Statistics

### Contact Us

### ACCREDITATION STATUS



### USER

You are logged in as...  
 Yusiana  
[My Journals](#)  
[My Profile](#)  
[Log Out](#)

### ARTICLE TEMPLATE (DOWNLOAD)

### ETHICS STATEMENTS (DOWNLOAD)

### REGISTER GUIDELINES (DOWNLOAD)

### SUBMIT GUIDELINES (DOWNLOAD)

SUPPORTED BY  


11:30 11/01/2023





## INTERAKSI WILAYAH PUSAT PERTUMBUHAN MELALUI PENDEKATAN SKALOGRAM DAN GRAVITASI DI WILAYAH PESISIR DIY

Yusliana <sup>1\*</sup>, Mutiasari Kurnia Devi<sup>2</sup>.

<sup>1,2</sup>Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

\*Email Koresponden: [yusliana@itny.ac.id](mailto:yusliana@itny.ac.id)

Diterima: 00-00-0000, Revisi: 00-00-0000, Disetujui: 00-00-0000

©2020 Program Studi Pendidikan Geografi, FISE, Universitas Hamzanwadi

**Abstrak** Pertumbuhan wilayah di Daerah Istimewa Yogyakarta lebih banyak berpusat pada Kawasan Perkotaan Yogyakarta (KPY). Konsentrasi pertumbuhan wilayah ini menimbulkan ketimpangan dan permasalahan lain terkait daya dukung lingkungan di KPY. Pusat-pusat pertumbuhan di luar pusat pertumbuhan eksisting diperlukan, khususnya untuk mengatasi ketimpangan antar wilayah di DIY. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi kecamatan-kecamatan yang berpotensi untuk menjadi pusat pertumbuhan di wilayah pesisir selatan DIY. Penentuan pusat pertumbuhan potensial dilakukan dengan melakukan kombinasi analisis skalogram, model gravitasi, dan jumlah serta sebaran penduduk. Hasil dari kombinasi analisis tersebut menunjukkan Kecamatan Wates sebagai kecamatan yang berpotensi untuk berkembang sebagai pusat pertumbuhan primer. Sementara Kecamatan Kretek di Kabupaten Bantul berpotensi untuk berkembang sebagai pusat pertumbuhan sekunder. Kecamatan Saptosari di Kabupaten Gunungkidul menjadi kecamatan yang berpotensi untuk ditetapkan sebagai pusat pertumbuhan tersier

**Kata kunci:** Gravitasi; Ketimpangan; Pusat Pertumbuhan; Skalogram; Wilayah

**Abstract.** Regional development in Special Region of Yogyakarta is centered on its urban area, namely Kawasan Perkotaan Yogyakarta (KPY/ Yogyakarta Urban Agglomeration Area). This has created regional disparity and other concerns regarding the environmental sustainability in KPY. The new growth center is therefore needed, especially to solve the problem of regional disparity. This research was conducted to identify the district in the south coast of DIY that has the potentiality to be developed as the new growth center. For this purpose, this research utilizes scalogram analysis combined with the gravity model and demographic analysis. The result shows that Wates District in Kulonprogo Regency has the potentiality to be developed as the primary growth center in the south coast of DIY. Furthermore, Kretek District in Bantul Regency has the potentiality to be developed as the secondary growth center. Meanwhile, Saptosari District in Gunungkidul Regency has the potentiality to be developed as the tertiary growth center.

**Keywords:** Disparity; Gravity; Growth Pole; Regional; Scalogram

### PENDAHULUAN

Pertumbuhan wilayah di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang terpusat pada Kawasan Perkotaan Yogyakarta (KPY) menjadi salah satu faktor penyebab tingginya angka rasio gini pada wilayah provinsi tersebut. Konsentrasi aktivitas ekonomi khususnya di bagian utara KPY (Yusliana, 2018) telah menciptakan kesenjangan antar wilayah yang tinggi, yang ditandai dengan angka gini rasio sebesar 0,423 dan merupakan angka rasio gini tertinggi dibandingkan provinsi-provinsi lain di Indonesia. Melihat karakteristik pertumbuhan wilayah yang terjadi di DIY ini mendorong munculnya kebutuhan untuk menciptakan pusat-pusat pertumbuhan baru, sebagai antisipasi terhadap keterbatasan daya tampung dan daya dukung lingkungan di KPY. Pusat-pusat pertumbuhan baru ini diperlukan untuk mencapai dua

tujuan utama dari pengembangan wilayah, yakni untuk mendorong pertumbuhan wilayah sekaligus keseimbangan wilayah, sehingga pusat-pusat pertumbuhan tersebut dapat menjadi generator pertumbuhan dalam skala yang lebih luas (Adina, 2014; Camelia & Bucerzan, 2015; Wong, 2015).

Pusat pertumbuhan merupakan wilayah yang memiliki peran sebagai penggerak ekonomi karena memiliki cakupan dan jangkauan pelayanan yang luas, potensi sumber ekonomi serta **memiliki** tingkat pertumbuhan ekonomi yang lebih cepat dalam skala lokal maupun regional (Lord, 2015; Rossi, 2020). Pusat Pertumbuhan juga merupakan kawasan yang memiliki potensi untuk dikembangkan karena memiliki keunggulan sumber daya dan geografis yang mampu menggerakkan pertumbuhan wilayah ekonomi yang berada di sekitarnya (Priyadi et al., 2017; K. E. Putra, 2016). Pusat-pusat pertumbuhan ini diharapkan memberi efek pengganda (multiplier effect) serta menjadi konsentrasi geografis dari sektor-sektor ekonomi yang dapat mendorong perkembangan wilayah di sekitarnya (Pratomo, 2014). Sementara penelitian yang dilakukan oleh (Muazir, 2019) pusat pertumbuhan merupakan wilayah-wilayah yang mampu mentransfer hasil pembangunannya terhadap wilayah-wilayah sekitarnya karena sejauh ini kecenderungan interaksi antar **wilayah** yang maju dan tertinggal belum optimal. Pusat pertumbuhan juga ditandai dengan meningkatnya aktivitas tutupan lahan yang menunjukkan bahwa terjadi peningkatan aktifitas fisik (Dhali, Chakraborty, & Sahana, 2019). Semakin tinggi aktifitas fisik maka semakin tinggi tarikan interaksi sebab terjadi pergerakan antara satu dengan yang lainnya (Hariyanto, 2017). Hal ini menunjukkan bahwa ada keterkaitan erat antara pusat pertumbuhan dan interaksi (Iyer & Thomas, 2020; Shi, Yao, & Jiang, 2019).

Merespon bahwa pusat pertumbuhan memiliki kaitan yang erat dengan interaksi yang saling terhubung sehingga interaksi merupakan bagian dari jaringan yang terdistribusi melalui skala konektivitas dan ukuran hirarki pelayanan (Mansury & Shin, 2015). Selain itu interaksi juga dipengaruhi oleh jangkauan **pelayanan pelayanan**, interaksi fisik, interaksi sosial dan juga interaksi ekonomi (Kartikakirana, 2019). Pemilihan kawasan pesisir selatan DIY sebagai fokus pertumbuhan wilayah ini memerlukan upaya perencanaan dan pengelolaan yang **memadahi memadai**, mengingat pertumbuhan di kawasan pesisir memiliki karakteristik yang berbeda dengan pertumbuhan di luar kawasan pesisir (Andrés & Barragán, 2018). Isu-isu penting, terutama terkait kondisi fisik, lingkungan, dan kondisi sosial masyarakat pesisir perlu menjadi pertimbangan sehingga pertumbuhan kawasan pesisir dapat berkembang secara berkelanjutan (Jiang, Liu, & Su, 2015). Sehingga keseimbangan antar sumber daya yang terdapat **di wilayah di wilayah** pesisir dapat **dikeolala** dengan baik (Rempis, Alexandrakis, Tsilimigkas, & Kampanis, 2018; Waluyo, 2014).

Kebutuhan untuk menciptakan pusat-pusat pertumbuhan baru ini direspon oleh pemerintah provinsi DIY, dengan mengarahkan perkembangan wilayah di kawasan pesisir selatan DIY. Hal ini dicanangkan dalam visi DIY 2017-2022 untuk menyongsong "Abad Samudera Hindia". Melalui visi ini, perkembangan wilayah DIY mengarah pada upaya untuk mengembangkan aktivitas-aktivitas sosial dan ekonomi di kawasan pesisir selatan DIY. Untuk mendukung upaya perwujudan pertumbuhan kawasan pesisir selatan DIY yang berkelanjutan dengan mempertimbangkan keunikan karakteristik kawasan pesisir tersebut, diperlukan sebuah kajian untuk mengidentifikasi bagian dari wilayah pesisir yang berpotensi untuk menjadi pusat-pusat pertumbuhan.

Terdapat beberapa penelitian terkait dengan pusat pertumbuhan maupun interaksi wilayah. Penelitian terkait dengan pusat pertumbuhan dibatasi pada aspek sosial dan ekonomi seperti yang dilakukan oleh (Suharyanto et al., 2020) penelitiannya dibatasi pada perkembangan pusat pertumbuhan ekonomi pada perbatasan wilayah Indonesia yang dilihat dari sudut pandang aspek teknis, sosial dan ekonomi. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa potensi basis pengembangan pusat pertumbuhan adalah kegiatan bahari. Selain itu (Vertakova, Polozhentseva, & Klevtsova, 2015) membatasi penelitiannya pada faktor-faktor yang mempengaruhi terbentuknya kutub-kutub pertumbuhan di Rusia. Hasil dari penelitian tersebut menunjukan bahwa kutub pertumbuhan terbentuk karena adanya kegiatan industri atau berciri industri baik kegiatan secara spontan maupun terencana. Selain itu beberapa penelitian terkait dengan interaksi wilayah yang membatasi variabel penelitian pada aspek jarak seperti (Kauffmann, 2016) membatasi penelitian pada interaksi tenaga kerja dalam hal ini karyawan yang memiliki pendidikan tinggi di Jerman. Hasil penelitiannya menunjukkan bahwa interaksi komuter tidak hanya

dipengaruhi oleh jarak tapi juga batas negara. Sedangkan penelitian yang dilakukan oleh (M. Putra, Giyarsih, & Kurniawan, 2017) terkait dengan interaksi antar wilayah yang dibatasi pada aspek ekonomi berupa sektor unggulan di Mebidangro. Selain itu (Irsyad & Syahnur, 2018) membatasi penelitiannya pada interaksi spasial ekonomi. Hasil penelitiannya menunjukkan bahwa variabel jarak berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi provinsi asal. Melihat beberapa penelitian tersebut terdapat celah kosong khususnya pada interaksi spasial pusat pertumbuhan khususnya kawasan pesisir. Untuk itu peneliti tertarik mengkaji hal tersebut dengan lokus penelitian kawasan pesisir DIY.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka peneliti akan melakukan identifikasi terhadap pusat-pusat pertumbuhan potensial di wilayah pesisir selatan DIY ini dilakukan dengan mempertimbangkan variabel konsentrasi sarana dan prasarana, aglomerasi penduduk, serta kekuatan interaksi dengan pusat pertumbuhan eksisting di KPY. Unit analisis yang dipergunakan adalah kecamatan-kecamatan di wilayah pesisir DIY yang terdiri dari enam kecamatan di wilayah Kabupaten Gunungkidul, empat kecamatan di wilayah Kabupaten Kulonprogo, serta tiga kecamatan di wilayah Kabupaten Bantul. Analisis terhadap ketiga aspek pusat pertumbuhan tersebut menghasilkan kecamatan-kecamatan yang potensial untuk menjadi pusat pertumbuhan primer, sekunder, dan tersier di kawasan pesisir selatan DIY.

## METODE PENELITIAN

Analisis deskriptif kuantitatif dengan basis analisis data sekunder dan primer digunakan dalam penelitian ini. Lokasi penelitian terletak di wilayah pesisir selatan DIY dengan unit analisis wilayah tiga belas kecamatan di wilayah pesisir selatan DIY, yang terdiri dari enam kecamatan di wilayah Kabupaten Gunungkidul, empat kecamatan di wilayah Kabupaten Kulonprogo, dan tiga kecamatan di wilayah Kabupaten Bantul. Setiap kecamatan memiliki karakter fisik yang berbeda-beda. Data yang digunakan berupa data sekunder, jarak antar kecamatan, ketersediaan sarana dan prasarana, khususnya berupa fasilitas kesehatan, pendidikan, ekonomi, peribadatan, perkantoran dan fasilitas pendukung lainnya, serta karakteristik penduduk yang diukur melalui jumlah penduduk dan kepadatan penduduk. Data sekunder diperoleh dari Badan Pusat Statistik dan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kabupaten Kulonprogo, Kabupaten Bantul dan Kabupaten Gunungkidul. Selain itu data pendukung seperti Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) DIY, Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (RZWP3K) DIY, Rencana Pembangunan Jangka Panjang (RPJP) DIY dan Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) DIY. Data primer dilakukan dengan observasi lapangan serta wawancara terhadap beberapa instansi terkait. Teknik analisis yang dipergunakan ~~adalah teknik analisis yang lazim dipergunakan di dalam kajian terkait pengembangan wilayah, yang terdiri dari~~ analisis Skalogram Guttman untuk mengukur konsentrasi sarana dan prasarana ~~serta dan~~ analisis gravitasi untuk mengukur kekuatan interaksi antara kecamatan-kecamatan di kawasan pesisir selatan DIY dengan pusat pertumbuhan eksisting di wilayah Kota Yogyakarta. Hasil dari kedua analisis tersebut dikombinasikan dengan analisis terhadap sebaran penduduk di wilayah pesisir selatan DIY untuk menghasilkan kecamatan-kecamatan dengan potensi tinggi untuk ditetapkan sebagai pusat pertumbuhan di kawasan pesisir selatan DIY.

### Analisis Skalogram

Analisis skalogram digunakan untuk menentukan hirarki di setiap kecamatan. Semakin banyak jumlah fasilitas mengindikasikan bahwa wilayah tersebut memiliki pelayanan yang paling tinggi. Semua jumlah unit fasilitas dikonversi ke dalam *Indeks Present Absent* dengan menggunakan nilai 1 dan 0 untuk setiap jumlah fasilitas (Muta'ali, 2015). Berapapun jumlah fasilitas diberi nilai 1 dan jika tidak terdapat fasilitas maka diberi nilai 0 dan selanjutnya dijumlahkan kedalam baris dan kolom. Tahapan selanjutnya dalam analisis skalogram meliputi:

1. Menghitung jumlah error
2. Menentukan jumlah orde dengan menggunakan rumus  $1+3,3 \log n$  ( $n$  merupakan jumlah kecamatan)
3. Menentukan *range* dari setiap orde dengan menggunakan rumus sebagai berikut:  
$$\frac{(\text{nilai tertinggi}-\text{nilai terendah})}{\text{jumlah kelas/orde}}$$
4. Menghitung tingkat kesalahan yang disebut dengan *Coefficient Of Reduction* (COR) dengan rumus  $= 1-(\frac{\text{jumlah error}}{\text{Jum KecxJum Fs}})$ . Nilai koefisien dianggap layak apabila mencapai 0,9-1.

- Menetapkan jumlah orde.

### Analisis Gravitasi

Analisis gravitasi digunakan untuk menghitung kekuatan interaksi antar wilayah. analisis ini digunakan untuk mengukur kekuatan keterkaitan antara pusat kegiatan utama dengan pusat pengembangan wilayah dan menentukan kekuatan tempat kedudukan dari setiap pusat kegiatan ekonomi, produksi dan distribusi dalam sistem jaringan jasa, distribusi dan transportasi, serta menentukan sistem. Semakin besar nilai gravitasi menunjukkan bahwa semakin erat hubungan kedua wilayah tersebut, hal ini menunjukkan bahwa daya tarik suatu wilayah memiliki pengaruh terhadap potensi yang dimilikinya (Adisasmita, 2013). Formula rumus gravitasi yang digunakan :

$$I_{12} = G \frac{M_1 \times M_2}{J_{12}^2}$$

Keterangan

Sumber: Muta'ali, 2015

- $I_{12}$  = Potensi daya tarik dan interaksi setiap wilayah
- $M_1$  = Massa wilayah 1
- $M_2$  = Massa wilayah 2
- $J_{12}$  = Jarak antar wilayah 1 dan wilayah 2
- $b$  = Konstata jarak yang bisasanya diberi nilai 2.

## TEMUAN DAN PEMBAHASAN

### Karakteristik Demografi Kecamatan di Wilayah Pesisir DIY

Kawasan pesisir selatan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta memiliki panjang  $\pm 113$  Km dari ujung timur di wilayah Kabupaten Gunung Kidul sampai ujung barat di wilayah Kabupaten Kulon Progo yang melalui wilayah Kabupaten Bantul. Berdasarkan data RZWP3K (Rencana Zonasi Wilayah Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil) yang termasuk kedalam wilayah pesisir DIY adalah kecamatan-kecamatan yang terletak **disepanjang di sepanjang** pesisir selatan DIY yang terletak di tiga kabupaten yaitu Kabupaten Gunungkidul, Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulonprogo. Kecamatan di wilayah Kabupaten Gunungkidul yang berada di kawasan pesisir DIY terdiri dari Kecamatan Tanjungsari, Saptosari, Tepus, Purwosari, Panggang, dan Girisubo. Kecamatan di wilayah Kabupaten Bantul yang berada di kawasan pesisir terdiri dari wilayah Kecamatan Kretek, Sanden, dan Srandakan. Sementara di wilayah Kabupaten Kulonprogo, kecamatan yang berada dalam kawasan pesisir DIY adalah wilayah Kecamatan Temon, Panjatan, Wates, dan Galur.

Kondisi demografi di kawasan pesisir DIY ditandai dengan peningkatan jumlah penduduk dalam rentang waktu tahun 2013-20120. Kecamatan yang mengalami peningkatan pertumbuhan paling tinggi adalah Kecamatan Temon, dengan tingkat pertumbuhan penduduk rata-rata sebesar 2,2%. Wilayah lain dengan tingkat pertumbuhan yang tinggi adalah Kecamatan Wates dan Kecamatan Panjatan. Sedangkan kecamatan yang pertumbuhannya menurun selama lima tahun adalah Kecamatan Tepus, Kecamatan Srandakan, Kecamatan Sanden dan Kecamatan Kretek.

Apabila dilihat dari kondisi persebaran penduduk di kawasan pesisir selatan DIY, Kecamatan Wates menjadi kecamatan dengan tingkat kepadatan penduduk tertinggi, dan cenderung mengalami peningkatan dari tahun 2013 hingga tahun 2020. Kecamatan Temon dan Panjatan juga cenderung mengalami peningkatan kepadatan penduduk dalam rentang waktu 2013-2020. Kecamatan Temon menjadi kecamatan dengan laju perubahan kepadatan penduduk tertinggi di kawasan pesisir selatan DIY dalam rentang waktu 2013-2020, dengan persentase laju perubahan kepadatan penduduk sebesar 11,7 %. Sementara meskipun pertumbuhan penduduk di Kecamatan Srandakan, Sanden, dan Kretek mengalami penurunan dalam rentang waktu 2013-2030, kepadatan penduduk di tiga kecamatan tersebut termasuk tinggi apabila dibandingkan dengan kecamatan lain di kawasan pesisir selatan DIY. Sedangkan kecamatan yang kepadatan penduduknya paling kecil adalah Kecamatan Tanjungsari, Kecamatan Saptosari, Kecamatan Tepus, Kecamatan Purwosari, Kecamatan Panggang dan Kecamatan Girisubo.

Pertumbuhan penduduk di wilayah pesisir DIY cenderung terkonsentrasi di pesisir bagian barat khususnya di pesisir Kabupaten Kulonprogo. Laju perubahan kepadatan penduduk tertinggi di kawasan pesisir selatan DIY juga cenderung terjadi di kecamatan-kecamatan yang terletak di wilayah Kabupaten Kulonprogo, khususnya di wilayah Kecamatan Temon, Wates, dan Panjatan.

Tabel 1. Jumlah dan kepadatan penduduk di Wilayah Pesisir DIY Tahun 2013 dan tahun 2020

No	Kecamatan	Luas wilayah (km <sup>2</sup> )	Jumlah Penduduk Tahun 2013 (Jiwa)	Jumlah Penduduk Tahun 2020 (Jiwa)	Kepadatan Penduduk (Jiwa/Km <sup>2</sup> ) Tahun 2013	Kepadatan Penduduk (Jiwa/Km <sup>2</sup> ) Tahun 2020	Kepadatan Penduduk 2013-2020 (%)
1.	Tanjungsari	71.63	28.770	29.469	402	411	2.4%
2.	Saptosari	87.83	37.811	39.591	431	451	4.7%
3.	Tepus	104.91	36.933	36.933	352	352	0.0%
4.	Purwosari	71.76	20.749	21.085	289	294	1.6%
5.	Panggung	99.80	29.250	29.677	293	297	1.5%
6.	Girisubo	94.57	25.740	25.887	272	274	0.6%
7.	Srandakan	18.32	31.246	31.218	1706	1704	-0.1%
8.	Sanden	23.16	32.487	31.972	1403	1380	-1.6%
9.	Kretek	26.77	30.955	30.863	1156	1153	-0.3%
10.	Temon	36.30	26.358	29.446	726	811	11.7%
11.	Wates	32.00	45.637	49.279	1426	1540	8.0%
12.	Panjatan	44.59	35.983	39.098	807	877	8.7%
13.	Galur	32.91	31.533	33.073	958	1005	4.9%

Sumber : Hasil Analisis, 2020.



Gambar 1. Peta Kepadatan Penduduk Tahun 2013 (Sumber: Hasil Analisis, 2020)



Gambar 2. Peta Kepadatan Penduduk Tahun 2020 (Sumber: Hasil Analisis, 2020)

### Analisis Hirarki Wilayah

Konsentrasi sarana dan prasarana di wilayah pesisir selatan DIY dilakukan menggunakan analisis Skalogram Guttman. Analisis ini menghasilkan orde wilayah berdasarkan ketersediaan sarana dan prasarana yang ada, seperti sarana dan prasarana pendidikan, kesehatan, peribadatan, dan perekonomian. Asumsi yang digunakan adalah wilayah yang memiliki rangking tertinggi adalah lokasi yang ditetapkan sebagai orde tertinggi. Dari hasil analisis skalogram dapat diidentifikasi pusat pertumbuhan kota berdasarkan pada fasilitas-fasilitas perkotaan yang dimiliki disetiap kecamatan.

Data yang dipergunakan di dalam analisis ini adalah **dataketersediaan** sarana dan prasarana di tiap kecamatan yang berupa jumlah dan titik lokasi data fasilitas perdagangan (pasar), fasilitas peribadatan (mushola, masjid, gereja, dll), fasilitas pendidikan (TK, SD, SMP, SMA dan SMK), fasilitas kesehatan (puskesmas, rumah sakit, dll), dan data fasilitas lainnya. Selanjutnya hasil tersebut dibuat kedalam **Index Present Absent** (yang berbahasa Inggris ditulis cetak miring) dengan menggunakan angka 1 dan 0, dimana angka 1 menunjukkan terdapat fasilitas sedangkan angka 0 menunjukkan tidak terdapat fasilitas. Terdapat 25 jenis fasilitas yang dihitung dengan jumlah fasilitas paling banyak sebanyak 22, paling sedikit sebanyak 15. Dari hasil perhitungan jumlah fasilitas ditemukan jumlah eror sebanyak 22.

Langkah selanjutnya adalah menguji uji kelayakan skalogram dengan menggunakan COR (**Coefficient of Reprodubility**). Nilai COR dianggap layak apabila mencapai 0.9 – 1. Hasil uji COR (**Coefficient of Reprodubility**) sebesar 0,93, yang menunjukkan bahwa hasil analisis skalogram valid untuk dipergunakan. Sebelum menetapkan hirarki pusat pertumbuhan maka dilakukan pembagian kelas dengan menggunakan banyaknya kelas yaitu:

$$\begin{aligned} \text{Banyaknya kelas} &= 1+3,3 \text{ Log } 13 \\ &= 1+3,3 (1,139) \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Interval kelas} &= (\text{kelas tertinggi-kelas terendah})/5 \\ &= (22-15)/5 \\ &= 1,4 \end{aligned}$$

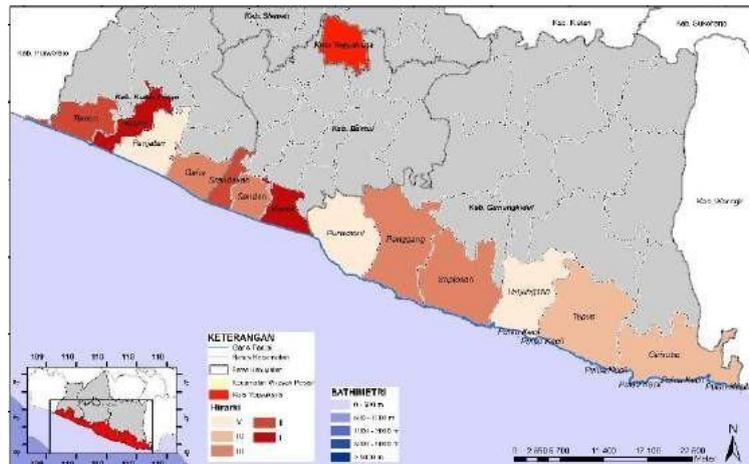
Hasil pembagian kelas didapatkan 5 orde atau hirarki. Dari hasil analisis skalogram diperoleh bahwa daerah yang dapat ditetapkan sebagai orde 1 adalah Kecamatan Wates dan Kecamatan Kretek jika dilihat bahwa Kecamatan Wates dan Kecamatan Kretek memiliki jumlah dan sebaran fasilitas yang lebih dari kecamatan yang lainnya sehingga kedua wilayah tersebut memiliki fungsi pelayanan bagi wilayah sekitarnya. Hasil analisis menunjukkan bahwa sebaran fasilitas cukup merata, mulai dari fasilitas pendidikan, fasilitas kesehatan, fasilitas peribadatan dan fasilitas perdagangan.

Hasil analisis skalogram menunjukkan bahwa terdapat beberapa kecamatan yang belum memenuhi kelengkapan sarana kesehatan. Sarana kesehatan hanya terdapat di 3 kecamatan yaitu Rumah Sakit dan Rumah Bersalin yang tersebar di Kecamatan Wates, Kecamatan Temon dan Kecamatan Galur. Padahal fasilitas Rumah Sakit memiliki peranan penting dalam pelayanan kesehatan, sehingga fasilitas tersebut diharapkan mampu untuk dapat melayani dan menjangkau seluruh lapisan masyarakat. Kecamatan yang termasuk ke dalam orde II terletak di Kecamatan Srandakan dan Kecamatan Temon. Secara administratif, Kecamatan Srandakan terletak di Kabupaten Bantul dan Kecamatan Temon terletak di Kabupaten Kulonprogo dan berbatasan langsung dengan Kecamatan Wates. Kecamatan dengan Orde III terletak di Kecamatan Saptosari, Panggang, Sanden dan Galur. Kecamatan dengan Orde IV terletak di Kecamatan Tepus dan Kecamatan Girisubo sementara Kecamatan dengan Orde V terletak di Kecamatan Tanjungsari, Purwosari dan Panjatan.

**Tabel 2:** Pembagian Hirarki Pesisir DIY

No	Kecamatan	Jumlah Fasilitas	Orde/Hirarki
1.	Wates	32	I
2.	Kretek	31	I
3.	Srandakan	30	II
4.	Temon	30	II
5.	Saptosari	28	III
6.	Panggang	28	III
7.	Sanden	28	III
8.	Galur	28	III
9.	Tepus	27	IV
10.	Girisubo	27	IV
11.	Tanjungsari	25	V
12.	Purwosari	25	V
13.	Panjatan	25	V

Spasinya???



**Gambar 3.** Peta Hirarki Wilayah Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta  
(Sumber: Hasil Analisis, 2020)

### ***Analisis Interaksi Wilayah Pesisir DIY***

Salah satu aspek yang perlu dipertimbangkan di dalam merencanakan pusat-pusat pertumbuhan adalah aspek interaksi dengan pusat pertumbuhan eksisting. Interaksi antara kecamatan-kecamatan yang terdapat di kawasan pesisir selatan DIY dengan Kota Yogyakarta sebagai pusat pertumbuhan eksisting diukur menggunakan model gravitasi. Model ini mengukur daya tarik menarik antar kota berdasarkan variabel jarak dan jumlah penduduk pada masing-masing wilayah yang berinteraksi (He, Li, Yu, Liu, & Huang, 2017; Liu, Zhang, Pan, Ma, & Tang, 2020).

Dalam model gravitasi yang dilakukan, data yang digunakan adalah data jumlah penduduk di Kota Yogyakarta serta jumlah penduduk di masing-masing kecamatan di kawasan pesisir selatan DIY. Sementara jarak antara masing-masing kecamatan dengan pusat Kota Yogyakarta diukur menggunakan piranti lunak pengolahan data spasial. Jarak yang diukur merupakan jarak lurus terdekat (**euclidean distance**) dari masing-masing centroid kecamatan dengan centroid Kota Yogyakarta. Hasil pengukuran terhadap jarak ini dinyatakan dalam satuan kilometer (km). Hasil perhitungan gravitasi antara masing-masing kecamatan di kawasan pesisir selatan DIY dengan pusat Kota Yogyakarta dapat dilihat pada tabel 2. Tabel tersebut menunjukkan indeks interaksi antara masing-masing kecamatan di kawasan pesisir selatan DIY dengan pusat Kota Yogyakarta.

Kecamatan Kretek menjadi kecamatan dengan indeks interaksi tertinggi, yakni sebesar 1.00, disusul oleh Kecamatan Sanden dan Kecamatan Srandakan. Ketiga kecamatan tersebut berada di wilayah administratif Kabupaten Bantul. Selain secara geografis jarak antara ketiga kecamatan tersebut dengan Kota Yogyakarta relatif lebih pendek dibandingkan kecamatan lain di kawasan pesisir selatan DIY, ketiga kecamatan tersebut juga telah terkoneksi langsung dengan pusat pertumbuhan eksisting di Kota Yogyakarta melalui keberadaan Jalan Provinsi yang melintasi wilayah ketiga kecamatan tersebut. Di luar ketiga kecamatan di Kabupaten Bantul tersebut, wilayah Kecamatan Wates di Kabupaten Kulonprogo juga memiliki nilai indeks interaksi yang cukup tinggi, yakni sebesar 0,8. Nilai indeks interaksi Kecamatan Wates merupakan yang tertinggi ketiga dibandingkan dengan kecamatan-kecamatan lain di kawasan pesisir selatan DIY. Interaksi antara Kecamatan Wates dengan pusat pertumbuhan eksisting didukung oleh keberadaan Jalan Nasional yang merupakan jalan lintas provinsi. Keberadaan Jalan Nasional ini menyebabkan nilai interaksi antara kedua wilayah tersebut tergolong cukup tinggi.

Kecamatan Temon di Kabupaten Kulonprogo memiliki nilai indeks interaksi yang tergolong lemah. Dengan kata lain, dalam kondisi yang ada saat ini, Kecamatan Temon memiliki interaksi yang lemah dengan pusat pertumbuhan eksisting di Kota Yogyakarta. Rendahnya nilai interaksi ini disebabkan oleh faktor jumlah penduduk serta jarak yang cukup jauh dengan Kota Yogyakarta. Perhitungan dalam model gravitasi ini belum memperhitungkan aspek keberadaan Bandara Yogyakarta International Airport (YIA) serta keberadaan moda transportasi yang menghubungkan YIA yang berada di wilayah Kecamatan Temon ini dengan pusat pertumbuhan eksisting di Kota Yogyakarta.

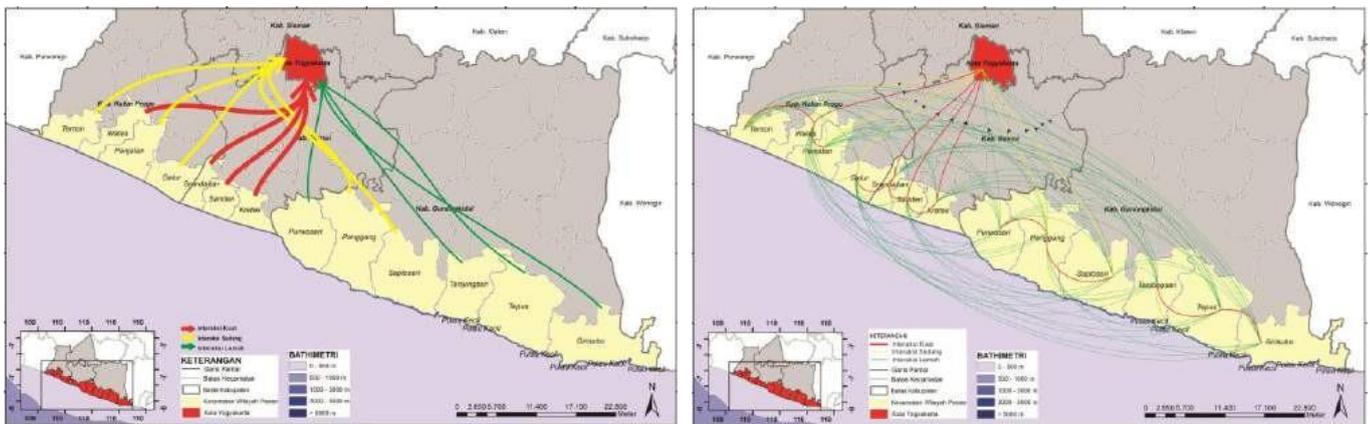
Sementara nilai indeks interaksi antara pusat pertumbuhan eksisting dengan kecamatan-kecamatan di Kabupaten Gunungkidul cenderung rendah. Selain karena jumlah populasi yang timpang, lemahnya interaksi ini juga disebabkan oleh faktor jarak antara Kota Yogyakarta dengan kecamatan-kecamatan di wilayah Kabupaten Gunungkidul. Kondisi faktual juga mendukung temuan terkait lemahnya interaksi antara pusat pertumbuhan eksisting dengan kecamatan-kecamatan di Kabupaten Gunungkidul. Tidak terdapat jaringan jalan yang

menghubungkan secara langsung wilayah Kota Yogyakarta dengan kecamatan-kecamatan di pesisir selatan Kabupaten Gunungkidul. Selanjutnya posisi masing –masing interaksi spasial antara kecamatan-kecamatan pesisir DIY dengan Kota Yogyakarta dan interaksi antar kecamatan di wilayah pesisir dapat dilihat pada Gambar 4.

Tabel 3: Interaksi Wilayah Pesisir dengan Kota Yogyakarta

No	Kecamatan	Jumlah Penduduk Wilayah pesisir DIY	Jumlah Penduduk Kota Yogya	Jarak dari Kota Yogyakarta (km)	Nilai Interaksi	Nilai Indeks	Interpretasi
1.	Tanjungsari	29.469	435.936	56.6	4010.1	0.2	lemah
2.	Saptosari	39.591	435.936	45.4	8373.51	0.4	sedang
3.	Tepus	36.933	435.936	61.4	4270.71	0.2	lemah
4.	Purwosari	21.085	435.936	37.3	6606.61	0.3	lemah
5.	Panggung	29.677	435.936	32.8	12025.3	0.6	sedang
6.	Girisubo	25.887	435.936	73.7	2077.64	0.1	lemah
7.	Srandakan	31.218	435.936	28.4	16873	0.8	kuat
8.	Sanden	31.972	435.936	26.6	19698.3	0.9	kuat
9.	Kretek	30.863	435.936	25.3	21019.4	1.0	kuat
10.	Temon	29.446	435.936	40	8022.86	0.4	sedang
11.	Wates	49.279	435.936	34.7	17841.3	0.8	kuat
12.	Panjatan	39.098	435.936	35.5	13524.5	0.6	sedang
13.	Galur	33.073	435.936	31.5	14530.3	0.7	sedang

Sumber: Analisis Penulis, 2020



Gambar 4. Peta Interaksi Wilayah Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta  
(Sumber: Hasil Analisis, 2020)

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan dengan kombinasi antara analisis skelogram, model gravitasi, dengan mempertimbangkan sebaran fasilitas dan kepadatan penduduk maupun jarak antar lokasi diketahui bahwa terdapat tiga kecamatan yang masing-masing memiliki potensi sebagai pusat-pusat pertumbuhan. Kecamatan Wates merupakan kecamatan yang memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai Pusat Pertumbuhan Primer yang mampu merangsang pertumbuhan wilayah disekitarnya. Posisi Kecamatan Wates sebagai kecamatan yang berada pada hirarki 1 dan sebagai wilayah Ibukota Kabupaten Kulonprogo yang ditunjang dengan kelengkapan sarana prasarana pada skala kabupaten menjadikan



Kabupaten Bantul berpotensi untuk berkembang sebagai Pusat Pertumbuhan Sekunder. Posisi Kecamatan Kretek yang juga berada pada hirarki 1 dan lokasi berdekatan dengan Kota Yogyakarta dibanding dengan kecamatan-kecamatan lain yang berada di wilayah pesisir menjadikan Kecamatan Kretek memiliki interaksi yang kuat dengan Kota Yogyakarta. Hal ini menunjukkan bahwa terjadi pergerakan yang cukup tinggi di wilayah tersebut. Selanjutnya Kecamatan Saptosari potensial untuk dikembangkan sebagai Pusat Pertumbuhan Tersier yang diharapkan menjadi titik pengaruh yang mampu menjaga kedinamisan wilayah sekitarnya khususnya wilayah pesisir Kabupaten Gunungkidul. Letak Kecamatan Saptosari yang berada di Kabupaten Gunungkidul menjadikan interaksi di wilayah tersebut sedang yang dipengaruhi oleh faktor sebaran penduduk, sedangkan secara keseluruhan kecamatan-kecamatan pesisir yang terdapat di Kabupaten Gunungkidul memiliki interaksi lemah yang dipengaruhi oleh jarak dan lokasi.

## SIMPULAN

Dari temuan diatas dapat diketahui bahwa pusat pertumbuhan di wilayah pesisir dibagi menjadi tiga pusat pertumbuhan yang memiliki peran masing-masing yaitu Pusat Pertumbuhan Primer, Pusat Pertumbuhan Sekunder dan Pusat Pertumbuhan Tersier. Dari hasil analisis skalogram diketahui bahwa hirarki 1 berada di Kecamatan Wates dan Kecamatan Kretek dan hasil analisis gravitasi juga menunjukkan kedua kecamatan ini juga memiliki interaksi kuat. Letak Kecamatan Wates sebagai wilayah yang memiliki skala pelayanan tertinggi di Kabupaten Kulonprogo dengan kepadatan penduduk yang tinggi serta lokasi yang strategis sebagai jalur nasional menjadikan Kecamatan Wates sebagai Pusat Pertumbuhan Primer. Selanjutnya Letak Kecamatan Kretek yang berdekatan dengan Kota Yogyakarta menyebabkan terjadi pergerakan penduduk cukup tinggi yang juga berdampak pada perembetan aktivitas menjadikan Kecamatan Kretek sebagai Pusat Pertumbuhan Sekunder. Sedangkan Pusat Pertumbuhan Tersier ditetapkan di Kecamatan Saptosari untuk melayani wilayah-wilayah yang berada di kawasan pesisir Kabupaten Gunungkidul.

Dari hasil penelitian penelitian ini diketahui bahwa nilai interaksi dipengaruhi oleh faktor lokasi, jarak dan jumlah penduduk hal ini melengkapi penelitian yang juga dilakukan oleh Kauffman, 2016 bahwa interaksi di pengaruhi oleh jarak dan lokasi. Sedangkan penetapan pusat pertumbuhan dilakukan berdasarkan kelengkapan jumlah sarana prasarana, jumlah penduduk, skala pelayanan serta kekuatan interaksi.

[Paragraph terakhir jadikan satu saja dengan paragraf di atasnya](#)

## DAFTAR PUSTAKA

- Adina, M. (2014). Regional development in Romania – from regulations to practice. *Procedia Economics and Finance*, 8(14), 35–41. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(14\)00059-8](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(14)00059-8)
- Adisasmita, R. (2013). *Ekonomi Tata Ruang Wilayah*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Andrés, M. De, & Barragán, J. M. (2018). Land Use Policy Urban centres and coastal zone de fi nition : Which area should we manage? *Land Use Policy*, 71(November 2017), 121–128. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.11.038>
- Camelia, R., & Bucerzan, I. (2015). On Growth Poles from EU Countries in The Framework of Europe, 23(October 2014), 920–925. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)00519-5](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)00519-5)
- Dhali, M. K., Chakraborty, M., & Sahana, M. (2019). Assessing spatio-temporal growth of urban sub-centre using Shannon’s entropy model and principle component analysis: A case from North 24 Parganas, lower Ganga River Basin, India. *Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science*, 22(1), 25–35. <https://doi.org/10.1016/j.ejrs.2018.02.002>
- Hariyanto, A. (2017). Studi Pengembangan Ekonomi Lokal Terkait Interaksi Desa-Kota. *Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota*, 14(1), 1–14. <https://doi.org/10.29313/jpwk.v14i1.2552>

Spasinya???

- Agglomeration, Central China: A spatially explicit approach. *Sustainable Cities and Society*, 32(December 2016), 569–583. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2017.04.014>
- Irsyad, M., & Syahnur, S. (2018). Interaksi Spasial Ekonomi di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 3(4), 475–483.
- Iyer, K. C., & Thomas, N. (2020). A Critical Review on Regional Connectivity Scheme of India. *Transportation Research Procedia*, 48(2019), 47–59. <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.005>
- Jiang, X., Liu, T., & Su, C. (2015). China 's marine economy and regional development. *Marine Policy*, 50(2014), 227–237. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2014.06.008>
- Kartikakirana. (2019). Interaksi Spasial di Kota Terpadu Mandiri Lunang Silaut Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat. *Plano Madani*, 8(April), 36–47.
- Kauffmann, A. (2016). Is the 'Central German Metropolitan Region' spatially integrated? An empirical assessment of commuting relations. *Urban Studies*, 53(9), 1853–1868. <https://doi.org/10.1177/0042098015581124>
- Liu, Y., Zhang, X., Pan, X., Ma, X., & Tang, M. (2020). The spatial integration and coordinated industrial development of urban agglomerations in the Yangtze River Economic Belt, China. *Cities*, 104(June), 102801. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2020.102801>
- Lord, A. (2015). *Regional Planning. International Encyclopedia of Social & Behavioral Sciences* (Second Edi, Vol. 20). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-097086-8.74036-0>
- Mansury, Y., & Shin, J. K. (2015). Size, connectivity, and tipping in spatial networks: Theory and empirics. *Computers, Environment and Urban Systems*, 54, 428–437. <https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2015.08.004>
- Muazir, S. (2019). Interaksi Wilayah di Kawasan Strategis Nasional (Perbatasan) dalam Kerangka Jaringan Perkotaan. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.14710/jwl.7.1.1-13>
- Muta'ali, L. (2015). *Teknik Analisis Regional*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.
- Pratomo, A. (2014). Analisis potensi pengembangan pusat pertumbuhan ekonomi di Kabupaten Cilacap. *Economics Development Analysis Journal*, 3(1), 13–27.
- Priyadi, U., Atmadji, E., Ekonomi, P. P., Studi, P., Ekonomi, I., Indonesia, U. I., & Catur, C. (2017). Hinterland di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *AJIE- Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 02(02), 193–219.
- Putra, K. E. (2016). Perencanaan Kawasan Pesisir Sebagai Kawasan Cepat Tumbuh di Kota Medan. *Jurnal ArchiGreen*, 3(5), 54–60.
- Putra, M., Giyarsih, S. R., & Kurniawan, A. (2017). Sektor Unggulan dan Interaksi Antarwilayah pada Kawasan Strategis Nasional Perkotaan MEBIDANGRO. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 5(3), 181. <https://doi.org/10.14710/jwl.5.3.181-187>
- Rempis, N., Alexandrakis, G., Tsilimigkas, G., & Kampanis, N. (2018). Coastal use synergies and conflicts evaluation in the framework of spatial, development and sectoral policies. *Ocean and Coastal Management*, (October 2017), 0–1. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.03.009>
- Rossi, U. (2020). *Growth Poles and Growth Centers. International Encyclopedia of Human Geography* (Second Edi, Vol. 6). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-102295-5.10077-0>
- Shi, X., Yao, L., & Jiang, H. (2019). Regional power connectivity in Southeast Asia: the role of regional cooperation. *Global Energy Interconnection*, 2(5), 444–456. <https://doi.org/10.1016/j.gloi.2019.11.020>
- Suharyanto, S., Zulham, A., Sidqi, M., Sudianto, A., Widiyanto, A., Suraji, S., & P, D. E. (2020). Pulau-Pulau Kecil sebagai Pusat Pertumbuhan Ekonomi di Wilayah Perbatasan Indonesia: Review Aspek

Teknis, Sosial dan Ekonomi. *Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 6(1), 73. <https://doi.org/10.15578/marina.v6i1.8934>

Vertakova, Y., Polozhentseva, Y., & Klevtsova, M. (2015). The Formation of the Propulsive Industries of Economic Development Acting as the Growth Poles of Regions. *Procedia Economics and Finance*, 24(July), 750–759. [https://doi.org/10.1016/s2212-5671\(15\)00690-5](https://doi.org/10.1016/s2212-5671(15)00690-5)

Waluyo, A. (2014). Permodelan Pengelolaan Wilayah Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil Secara Terpadu Yang Berbasis Masyarakat (Studi Kasus Di Pulau Raas Kabupaten Sumenep Madura). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 7(2), 75–85.

Wong, C. (2015). *Regional Planning: China. International Encyclopedia of Social & Behavioral Sciences* (Second Edi, Vol. 20). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-097086-8.74037-2>

Yusliana. (2018). Identifikasi Potensi Ekonomi Wilayah di Kabupaten Bantul, 1(1), 28–38. <https://doi.org/10.33579/rkr.v1i1.777>.