

## DAFTAR ISI

|   |              |
|---|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>  |              |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>  | <b>i</b>     |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>  | <b>ii</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>iii</b>   |
| <b>INTISARI .....</b>   | <b>v</b>     |
| <b>ABSTRACT .....</b>   | <b>vi</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | <b>xviii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>     |
| 1.1. Latar Belakang.....  | 1            |
| 1.2. Permasalahan Penelitian .....  | 10           |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....   | 13           |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....  | 14           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>   | <b>15</b>    |
| 2.1. Data Media Sosial dalam Perspektif Geografi .....  | 15           |
| 2.2. Karakteristik Data Media Sosial Flickr dan Twitter.....  | 16           |
| 2.3. Penanganan <i>Big Data</i> Media Sosial .....  | 18           |
| 2.4. Pengelolaan Pariwisata Pantai dengan Konsep Penawaran dan Permintaan<br>Wisata .....               | 20           |
| 2.5. Analisis Data Media Sosial untuk Pengelolaan Pariwisata .....                                      | 23           |
| 2.6. Ancaman dan Risiko Bencana di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul.....                                | 26           |
| 2.7. Hubungan Penataan Ruang dan Risiko Bencana terhadap Pariwisata<br>Pantai di Kabupaten Bantul ..... | 28           |
| 2.8. Keaslian Penelitian .....  | 30           |
| 2.9. Kerangka Pemikiran .....   | 39           |
| 2.10. Batasan Operasional .....   | 42           |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>43</b>    |
| 3.1. Lokasi Penelitian .....  | 43           |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 3.2.                                    | Variabel dan Data Penelitian .....   | 45        |
| 3.3.                                    | Alat Penelitian .....  | 46        |
| 3.4.                                    | Tahapan Penelitian .....   | 46        |
| 3.4.1.                                  | Pola Sebaran Wisatawan dan Tingkat Popularitas Pantai Wisata.....  | 46        |
| 3.4.2.                                  | Kategorisasi Jenis Daya Tarik Wisata Pantai.....   | 52        |
| 3.4.3.                                  | Perbandingan Tanggapan Pengguna Twitter Mengenai Pantai Wisata<br>.....  | 53        |
| 3.4.4.                                  | Rekomendasi Pengelolaan Pariwisata Pantai.....   | 56        |
| 3.5.                                    | Hasil Penelitian.....  | 60        |
| 3.6.                                    | Diagram Alir Penelitian.....   | 60        |
| <b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....</b>   |  | <b>62</b> |
| 4.1.                                    | Geomorfologi Pantai Kabupaten Bantul.....  | 62        |
| 4.2.                                    | Risiko Bencana Pesisir Kabupaten Bantul .....  | 64        |
| 4.3.                                    | RTRW Pesisir Kabupaten Bantul .....  | 68        |
| 4.4.                                    | Pariwisata Pantai Kabupaten Bantul.....  | 70        |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |  | <b>72</b> |
| 5.1.                                    | Analisis Geografi Menggunakan Data Media Sosial .....  | 72        |
| 5.2.                                    | Pola Sebaran Wisatawan dan Tingkat Popularitas Pantai Wisata .....   | 74        |
| 5.2.1.                                  | <i>Flickr Scraping dan Data Filtering</i> .....  | 74        |
| 5.1.2.                                  | Analisis Pola dengan <i>Average Nearest Neighbor</i> dan <i>Emerging Hot Spot</i><br>.....   | 80        |
| 5.1.3.                                  | Analisis Kluster dengan <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> .....  | 88        |
| 5.1.4.                                  | Analisis Kepadatan Foto dengan <i>Kernel Density</i> dan Klasifikasi Tingkat<br>Popularitas Berdasarkan Kelas Kepadatan Foto ..... | 91        |
| 5.3.                                    | Kategorisasi Jenis Daya Tarik Wisata Pantai .....  | 94        |
| 5.3.1.                                  | Deskripsi Isi Foto Flickr .....  | 94        |
| 5.2.2.                                  | Kategorisasi Isi Foto Berdasarkan Jenis Daya Tarik Wisata .....  | 104       |
| 5.4.                                    | Perbandingan Tanggapan Pengguna Twitter Mengenai Pantai Wisata. 112  |           |
| 5.4.1.                                  | Twitter <i>Data Crawling</i> .....   | 112       |
| 5.3.2.                                  | Pra Pemrosesan <i>Tweet</i> .....  | 114       |
| 5.3.3.                                  | Analisis Teks: Sentimen dan <i>Wordcloud</i> Pantai Wisata .....   | 123       |

|  |            |
|--|------------|
| 5.5. Rekomendasi Pengelolaan Pariwisata Pantai .....   | 171        |
| 5.5.1. Distribusi Wisatawan di Pantai Wisata dengan Tingkat Risiko Bencana<br>dan Fungsi Kawasan ..... | 171        |
| 5.5.2. Tingkat Popularitas Daya Tarik Wisata Pantai .....  | 187        |
| 5.5.3. Tipologi Tingkat Popularitas dan Sentimen per Pantai Wisata .....                               | 191        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>   | <b>202</b> |
| 6.1. Kesimpulan .....  | 202        |
| 6.2. Saran .....   | 203        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>204</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| <b>Tabel 2.1.</b> Metadata Flickr dan Twitter.....  | 18  |
| <b>Tabel 2.2.</b> Aspek dan Variabel dalam Perkembangan Pariwisata Pantai.....  | 23  |
| <b>Tabel 2.3.</b> Komponen dan Pengertian Risiko.....   | 27  |
| <b>Tabel 2.4.</b> Nilai Indeks Risiko Provinsi DIY Tahun 2015-2018.....   | 28  |
| <b>Tabel 2.5.</b> Integrasi Aspek Penataan Ruang dan Manajemen Bencana pada Tahap<br>Perencanaan Tata Ruang dan Tahap Pra Bencana.....                                | 29  |
| <b>Tabel 2.6.</b> Perwilayahan Pembangunan DPD Segoro Kidul.....  | 30  |
| <b>Tabel 2.7.</b> Ringkasan Penelitian Terdahulu.....   | 36  |
| <b>Tabel 3.1.</b> Daftar Pantai Wisata di Kabupaten Bantul.....   | 43  |
| <b>Tabel 3.2.</b> Variabel dan Data Penelitian.....   | 45  |
| <b>Tabel 3.3.</b> Deskripsi Kategori Tren Spasio-Temporal Hasil <i>Emerging Hot Spot</i> .....  | 49  |
| <b>Tabel 3.4.</b> Skema Kategorisasi Jenis Daya Tarik Wisata.....   | 53  |
| <b>Tabel 3.5.</b> Tipologi Tingkat Popularitas dan Sentimen Pantai Wisata.....  | 58  |
| <b>Tabel 3.6.</b> Rekomendasi Pengelolaan Pantai Wisata.....  | 59  |
| <b>Tabel 4.1.</b> Rencana Tata Ruang Wilayah per Kecamatan Pesisir Kabupaten Bantul.<br>.....   | 70  |
| <b>Tabel 4.2.</b> Daya Tarik Wisata pada Beberapa Pantai di Kabupaten Bantul.....   | 71  |
| <b>Tabel 5.1.</b> Jumlah Foto Flickr per Pantai Wisata di Kabupaten Bantul.....   | 76  |
| <b>Tabel 5.2.</b> Deskripsi Analisis Isi Foto Flickr.....   | 95  |
| <b>Tabel 5.3.</b> Jumlah Foto Flickr Berkoordinat Pantai Wisata per Kategori Daya<br>Tarik Wisata.....  | 105 |
| <b>Tabel 5.4.</b> Jumlah Foto Flickr Pantai Wisata per Kategori Daya Tarik Wisata.....  | 110 |
| <b>Tabel 5.5.</b> Perbandingan <i>Tweet</i> Sebelum dan Sesudah Proses <i>Data Cleaning</i> .....   | 115 |
| <b>Tabel 5.6.</b> Perbandingan Jumlah <i>Tweet</i> Pantai Wisata Saat Proses <i>Crawling</i> ,<br><i>Cleaning</i> , dan <i>Filtering</i> pada Tiga Kondisi Waktu..... | 119 |
| <b>Tabel 5.7.</b> Sentimen dan Kata Positif/Negatif pada <i>Tweet</i> Sebelum Covid-19.....   | 125 |
| <b>Tabel 5.8.</b> Sentimen dan Kata Positif/Negatif pada <i>Tweet</i> Selama Penutupan<br>Wisata.....   | 126 |
| <b>Tabel 5.9.</b> Sentimen dan Kata Positif/Negatif pada <i>Tweet</i> Setelah Pembukaan<br>Wisata.....  | 127 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Tabel 5.10.</b> Sentimen Pantai Wisata Bantul pada Periode Sebelum Covid-19. .                                       | 130 |
| <b>Tabel 5.11.</b> Sentimen Pantai Wisata Bantul pada Periode Selama Penutupan<br>Wisata.....                           | 130 |
| <b>Tabel 5.12.</b> Sentimen Pantai Wisata Bantul pada Periode Setelah Pembukaan<br>Wisata.....                          | 131 |
| <b>Tabel 5.13.</b> Luas Pola Ruang RTRW dengan Risiko Banjir di Pesisir Kabupaten<br>Bantul. ....                       | 172 |
| <b>Tabel 5.14.</b> Luas Pola Ruang RTRW dengan Risiko Gelombang Ekstrim dan<br>Abrasi di Pesisir Kabupaten Bantul. .... | 175 |
| <b>Tabel 5.15.</b> Luas Pola Ruang RTRW dengan Risiko Gempabumi di Pesisir<br>Kabupaten Bantul.....                     | 177 |
| <b>Tabel 5.16.</b> Luas Pola Ruang RTRW dengan Risiko Tsunami di Pesisir<br>Kabupaten Bantul.....                       | 180 |
| <b>Tabel 5.17.</b> Luas Pola Ruang RTRW dengan Risiko Multi Bencana di Pesisir<br>Kabupaten Bantul.....                 | 183 |
| <b>Tabel 5.18.</b> Jumlah Foto Flickr Berdasarkan Tingkat Risiko Berbagai Jenis<br>Bencana. ....                        | 184 |
| <b>Tabel 5.19.</b> Tipologi Pengelolaan Pantai Wisata Berdasarkan Tingkat Popularitas<br>dan Sentimen.....              | 191 |
| <b>Tabel 5.20.</b> Kriteria Variabel Pengelolaan di Pantai Wisata Kabupaten Bantul.                                     | 192 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 1.1.</b> Karakteristik <i>Big Data</i> dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Data. .  | 1  |
| <b>Gambar 1.2.</b> Sumber dan Jenis Data dalam <i>Big Data</i> Geospasial untuk<br>Pariwisata.....  | 2  |
| <b>Gambar 1.3.</b> Jumlah Pengunjung Objek Wisata Menurut Bulan .....   | 5  |
| <b>Gambar 1.4.</b> Jumlah Pengunjung Objek Wisata Pantai di Kabupaten Bantul<br>Tahun 2015-2019.....  | 7  |
| <b>Gambar 1.5.</b> Beberapa Daya Tarik Wisata Pantai di Kabupaten Bantul.....   | 8  |
| <b>Gambar 1.6.</b> Episenter gempa utama di Indonesia dan sekitarnya untuk.....   | 9  |
| <b>Gambar 2.1.</b> Sebaran Foto Berkoordinat untuk Kata Kunci “Parangtritis” pada<br><i>Flickr World Map</i> . .....                        | 16 |
| <b>Gambar 2.2.</b> Metode Klasifikasi Sentimen.....   | 25 |
| <b>Gambar 2.3.</b> Diagram Alir Kerangka Pemikiran.....   | 41 |
| <b>Gambar 3.1.</b> Peta Sebaran Pantai Wisata di Kabupaten Bantul. ....   | 44 |
| <b>Gambar 3.2.</b> <i>Script</i> untuk <i>Scraping</i> Foto Flickr dengan Kata Kunci “parangtritis”<br>pada <i>Command Prompt</i> . ....    | 47 |
| <b>Gambar 3.3.</b> Berbagai Contoh Pola Sebaran Objek dan Contoh Hasil Analisis<br><i>Average Nearest Neighbor</i> . ....                   | 48 |
| <b>Gambar 3.4.</b> Contoh Visualisasi <i>Space-Time Cube</i> dan <i>Emerging Hot Spot</i><br><i>Analysis</i> .....                          | 49 |
| <b>Gambar 3.5.</b> <i>Input</i> dan <i>Output</i> dari <i>Hot Spot Analysis</i> Getis-Ord $G_i^*$ . ....                                    | 51 |
| <b>Gambar 3.6.</b> <i>Input</i> dan <i>Output</i> dari <i>Kernel Density</i> . ....   | 52 |
| <b>Gambar 3.7.</b> <i>Script</i> untuk <i>Crawling Tweets</i> Twitter dengan Kata Kunci<br>“parangtritis” pada <i>Command Prompt</i> . .... | 54 |
| <b>Gambar 3.8.</b> Visualisasi Sentimen Pantai Wisata pada Tiga Periode. ....   | 56 |
| <b>Gambar 3.9.</b> Diagram Alir Penelitian.....   | 61 |
| <b>Gambar 4.1.</b> Bentangalam Pesisir Kabupaten Bantul Dilihat di Lapangan dan<br>Citra Penginderaan Jauh. ....                            | 63 |
| <b>Gambar 4.2.</b> Peta Bahaya Pesisir Kabupaten Bantul versi InaRISK BNPB. ....  | 65 |
| <b>Gambar 4.3.</b> Peta Kerentanan Pesisir Kabupaten Bantul versi InaRISK BNPB. ....  | 66 |
| <b>Gambar 4.4.</b> Peta Kapasitas Pesisir Kabupaten Bantul versi InaRISK BNPB....   | 67 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Gambar 4.5.</b> Peta Tingkat Bahaya Pesisir Kabupaten Bantul versi InaRISK<br>BNPB.....   | 67  |
| <b>Gambar 4.6.</b> Peta Pola Ruang Kabupaten Bantul.....   | 69  |
| <b>Gambar 4.7.</b> Peta Struktur Ruang Kabupaten Bantul.....   | 69  |
| <b>Gambar 5.1.</b> Flickr API.....   | 74  |
| <b>Gambar 5.2.</b> Metadata Flickr.....  | 75  |
| <b>Gambar 5.3.</b> Tampilan Foto Berkoordinat.....   | 77  |
| <b>Gambar 5.4.</b> Peta Sebaran Foto Flickr (Representasi Wisatawan) di Pesisir<br>Kabupaten Bantul.....   | 78  |
| <b>Gambar 5.5.</b> Jumlah Foto Flickr dari Tahun 2009 hingga 2018.....   | 79  |
| <b>Gambar 5.6.</b> Hasil ANN: Pola Sebaran Spasial Foto Flickr.....  | 81  |
| <b>Gambar 5.7.</b> Peta Kepadatan Foto Flickr dengan Metode <i>Gridded Quadrat</i><br><i>Density</i> di Pesisir Kabupaten Bantul.....                      | 83  |
| <b>Gambar 5.8.</b> Notifikasi pada ArcMap yang Menunjukkan Kegagalan Proses<br><i>Space-Time Cube</i> .....  | 86  |
| <b>Gambar 5.9.</b> Peta Tren Spasio-Temporal Foto Flickr di Pesisir Kabupaten Bantul.<br>.....   | 87  |
| <b>Gambar 5.10.</b> Peta Klaster Foto Flickr di Pesisir Kabupaten Bantul.....  | 90  |
| <b>Gambar 5.11.</b> Peta Kepadatan Foto Flickr dengan Metode <i>Kernel Density</i> dan<br>Klasifikasi Tingkat Popularitas di Pesisir Kabupaten Bantul..... | 93  |
| <b>Gambar 5.12.</b> Foto Kondisi Lapangan (31 Oktober 2020) pada Berbagai Tingkat<br>Popularitas Pantai di Desa Parangtritis.....                          | 94  |
| <b>Gambar 5.13.</b> Beberapa Contoh Foto Flickr Pantai Wisata di Bantul dengan<br>Kategori Daya Tarik Wisata Keindahan Alam.....                           | 102 |
| <b>Gambar 5.14.</b> Beberapa Contoh Foto Flickr Pantai Wisata di Bantul dengan<br>Kategori Daya Tarik Wisata Budaya.....                                   | 102 |
| <b>Gambar 5.15.</b> Beberapa Contoh Foto Flickr Pantai Wisata di Bantul dengan<br>Kategori Daya Tarik Wisata Pelayanan Wisatawan.....                      | 103 |
| <b>Gambar 5.16.</b> Beberapa Contoh Foto Flickr Pantai Wisata di Bantul dengan<br>Kategori Daya Tarik Wisata Kelas Lain.....                               | 103 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Gambar 5.17.</b> Persentase Foto Flickr Berkoordinat per Kategori Daya Tarik<br>Wisata. ....                  | 104 |
| <b>Gambar 5.18.</b> Peta Sebaran Jenis Daya Tarik Wisata Pantai di Kabupaten Bantul.<br>.....                    | 107 |
| <b>Gambar 5.19.</b> Daya Tarik Wisata Pantai Kabupaten Bantul Tahun 2009 - 2018.<br>.....                        | 109 |
| <b>Gambar 5.20.</b> Metadata Twitter.....  | 113 |
| <b>Gambar 5.21.</b> <i>Tweet</i> Kosong yang Perlu Dihapus Sebelum Tahap Pra<br>Pemrosesan. ....                 | 115 |
| <b>Gambar 5.22.</b> Grafik Jumlah <i>Tweet</i> Pantai Wisata per Bulan Setelah Proses<br><i>Filtering</i> . .... | 122 |
| <b>Gambar 5.23.</b> Grafik Sentimen Pantai Wisata Bantul pada 3 Periode. ....                                    | 129 |
| <b>Gambar 5.24.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Bantul pada 3<br>Periode. ....          | 132 |
| <b>Gambar 5.25.</b> Grafik Sentimen Pantai Parangtritis pada 3 Periode.....                                      | 133 |
| <b>Gambar 5.26.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Parangtritis pada<br>3 Periode. ....    | 135 |
| <b>Gambar 5.27.</b> Grafik Sentimen Pantai Parangkusumo pada 3 Periode. ....                                     | 136 |
| <b>Gambar 5.28.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Parangkusumo<br>pada 3 Periode. ....    | 137 |
| <b>Gambar 5.29.</b> Grafik Sentimen Pantai Cemara Sewu pada 3 Periode.....                                       | 138 |
| <b>Gambar 5.30.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Cemara Sewu<br>pada 3 Periode. ....     | 139 |
| <b>Gambar 5.31.</b> Grafik Sentimen Pantai Pelangi pada 2 Periode. ....  | 140 |
| <b>Gambar 5.32.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Pelangi pada 2<br>Periode. ....         | 141 |
| <b>Gambar 5.33.</b> Grafik Sentimen Pantai Pelangi Bantul pada 2 Periode. ....                                   | 142 |
| <b>Gambar 5.34.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Pelangi Bantul<br>pada 2 Periode. ....  | 143 |
| <b>Gambar 5.35.</b> Grafik Sentimen Pantai Depok pada 3 Periode. ....  | 144 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Gambar 5.36.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Depok pada 3 Periode. ....          | 144 |
| <b>Gambar 5.37.</b> Grafik Sentimen Pantai Baros pada 3 Periode.....   | 146 |
| <b>Gambar 5.38.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Baros pada 3 Periode. ....          | 147 |
| <b>Gambar 5.39.</b> Grafik Sentimen Pantai Mangrove Baros pada 2 Periode. ....                               | 147 |
| <b>Gambar 5.40.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Mangrove Baros pada 2 Periode. .... | 148 |
| <b>Gambar 5.41.</b> Grafik Sentimen Pantai Samas pada 3 Periode.....   | 149 |
| <b>Gambar 5.42.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Samas pada 3 Periode. ....          | 150 |
| <b>Gambar 5.43.</b> Grafik Sentimen Pantai Samas Bantul pada 3 Periode.....                                  | 151 |
| <b>Gambar 5.44.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Samas Bantul pada 3 Periode. ....   | 152 |
| <b>Gambar 5.45.</b> Grafik Sentimen Pantai Hutan Cemara pada 2 Periode.....                                  | 153 |
| <b>Gambar 5.46.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Hutan Cemara pada 2 Periode. ....   | 154 |
| <b>Gambar 5.47.</b> Grafik Sentimen Pantai Patihan pada 2 Periode.....                                       | 155 |
| <b>Gambar 5.48.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Patihan pada 2 Periode. ....        | 156 |
| <b>Gambar 5.49.</b> Grafik Sentimen Pantai Pandansari pada 3 Periode. ....                                   | 156 |
| <b>Gambar 5.50.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Pandansari pada 3 Periode.....      | 157 |
| <b>Gambar 5.51.</b> Grafik Sentimen Pantai Goa Cemara pada 3 Periode.....                                    | 158 |
| <b>Gambar 5.52.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Goa Cemara pada 3 Periode. ....     | 159 |
| <b>Gambar 5.53.</b> Grafik Sentimen Pantai Segoro Kidul pada 2 Periode.....                                  | 160 |
| <b>Gambar 5. 54.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Segoro Kidul pada 2 Periode. ....  | 161 |
| <b>Gambar 5.55.</b> Grafik Sentimen Pantai Cangkring pada 2 Periode. ....                                    | 162 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Gambar 5.56.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Cangkring pada 2 Periode. ....  | 162 |
| <b>Gambar 5.57.</b> Grafik Sentimen Pantai Cemara Udang pada 2 Periode. ....   | 163 |
| <b>Gambar 5.58.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Cemara Udang pada 2 Periode. ....   | 164 |
| <b>Gambar 5.59.</b> Grafik Sentimen Pantai Kuwaru pada 3 Periode. ....   | 164 |
| <b>Gambar 5.60.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Kuwaru pada 3 Periode. ....   | 165 |
| <b>Gambar 5.61.</b> Grafik Sentimen Pantai Kuwaru Bantul pada 1 Periode. ....  | 166 |
| <b>Gambar 5.62.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Kuwaru Bantul pada 1 Periode. ....  | 167 |
| <b>Gambar 5.63.</b> Grafik Sentimen Pantai Baru Bantul pada 3 Periode. ....  | 167 |
| <b>Gambar 5.64.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Baru Bantul pada 3 Periode. ....  | 168 |
| <b>Gambar 5.65.</b> Grafik Sentimen Pantai Pandansimo pada 3 Periode. ....   | 169 |
| <b>Gambar 5.66.</b> Grafik Jumlah Kata dan <i>Wordcloud Tweet</i> Pantai Pandansimo pada 3 Periode. ....   | 170 |
| <b>Gambar 5.67.</b> Peta <i>Overlay</i> Foto Flickr, Pola Ruang RTRW dan Risiko Bencana Banjir di Pesisir Kabupaten Bantul. ....                       | 174 |
| <b>Gambar 5.68.</b> Peta <i>Overlay</i> Foto Flickr, Pola Ruang RTRW dan Risiko Bencana Gelombang Ekstrim dan Abrasi di Pesisir Kabupaten Bantul... .. | 176 |
| <b>Gambar 5.69.</b> Peta <i>Overlay</i> Foto Flickr, Pola Ruang RTRW dan Risiko Bencana Gempabumi di Pesisir Kabupaten Bantul. ....                    | 179 |
| <b>Gambar 5.70.</b> Peta <i>Overlay</i> Foto Flickr, Pola Ruang RTRW dan Risiko Bencana Tsunami di Pesisir Kabupaten Bantul. ....                      | 182 |
| <b>Gambar 5.71.</b> Peta <i>Overlay</i> Foto Flickr, Pola Ruang RTRW dan Risiko Multi Bencana di Pesisir Kabupaten Bantul. ....                        | 186 |
| <b>Gambar 5.72.</b> Peta Tingkat Popularitas Daya Tarik Wisata Pantai di Kabupaten Bantul. ....  | 190 |
| <b>Gambar 5.73.</b> Berbagai contoh fasilitas kepariwisataan di pesisir Kabupaten Bantul. ....   | 197 |

**Gambar 5.74.** Berbagai contoh fasilitas kebencanaan di pesisir Kabupaten  
Bantul..... 197