

# **TINGKAT KESIAPSIAGAAN KADER DASA WISMA DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI KELURAHAN BIDARA CINA**



Mega Dwi Ananda Putri

1402618019

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
2024**

## ABSTRAK

**Mega Dwi Ananda Putri. 1402618019. Tingkat Kesiapsiagaan Kader Dasa Wisma Dalam Menghadapi Bencana Banjir Di Kelurahan Bidara Cina. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2024.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur tingkat kesiapsiagaan Kader Dasa Wisma dalam menghadapi banjir yang berlokasi di Kelurahan Bidara Cina, Jakarta Timur yang difokuskan pada wilayah rawan banjir sepanjang sungai Ciliwung. Penelitian dilakukan pada bulan Februari hingga Juli 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif menggunakan teknik pengumpulan data melalui observasi, angket/kuesioner, dan dokumentasi. Populasi dari penelitian ini berjumlah 284 Kader Dasa Wisma dengan pengambilan sampel menggunakan random sampling yang berjumlah 74 Kader Dasa Wisma. Kemudian hasil pengambilan angket diolah dan dianalisis dengan tabulasi data yang didapatkan dan dihitung menggunakan teknik skoring yang mengacu pada LIPI-UNESCO dengan menghitung empat parameter yaitu pengetahuan dan sikap, rencana tanggap darurat, sistem peringatan bencana, dan mobilisasi sumber daya. Hasil analisis menunjukkan bahwa tingkat kesiapsiagaan Kader Dasa Wisma di Kelurahan Bidara Cina terdapat dua kategori yaitu siap dan sangat siap. Hasil yang diperoleh seluruh wilayah rawan banjir sebesar 74 kategori siap. dengan parameter pengetahuan dan sikap sebesar 84 kategori siap, sistem peringatan bencana sebesar 81 kategori sangat siap. Namun, pengetahuan dan sikap serta sistem peringatan bencana belum dilengkapi dengan rencana tanggap darurat dan mobilisasi sumber daya, hal tersebut terbukti pada kedua parameter tersebut masih tergolong rendah di antara dua parameter lainnya. Nilai indeks untuk parameter rencana tanggap darurat sebesar 69 termasuk dalam kategori siap Sedangkan untuk parameter mobilisasi sumber daya sebesar 60 kategori hampir siap.

**Kata Kunci: Banjir, Kesiapsiagaan, Kader Dasa Wisma**

## **ABSTRACT**

**Mega Dwi Ananda Putri. 1402618019. Preparedness Level of Dasa Wisma Cadres in Facing Flood Disasters in Bidara Cina Subdistrict. Undergraduate Thesis. Jakarta: Department of Geography Education, Faculty of Social Science, Universitas Negeri Jakarta. 2024.**

*This research aims to measure the level of preparedness of Dasa Wisma Cadres in facing floods located in Bidara Cina Village, East Jakarta which is concentrated in flood-prone areas along the Ciliwung River. The research was conducted from February to July 2023. This research uses a quantitative method with a descriptive approach by using data collection techniques through observation, questionnaires, and documentation. The population of this study was 284 Dasa Wisma Cadres with sampling using random sampling, totaling 74 Dasa Wisma Cadres. The results of the questionnaire are processed and analyzed by tabulating the data obtained and calculated using a scoring technique that refers to LIPI-UNESCO by calculating four parameters, namely knowledge and attitude, emergency response plan, warning system, and resource mobilization capacity. The results of the analysis show that there are two categories of preparedness levels for Dasa Wisma Cadres in Bidara Cina Village, namely ready and very ready. The results obtained for all flood-prone areas were 74 in the ready category, with knowledge and attitude parameters in the ready category of 84 and warning system was in the ready category of 81. However, knowledge and attitudes as well as emergency response plan are not yet equipped with emergency response plans and ability to mobilize resources. This is proven by these two parameters which are still relatively low compared to the other two parameters. The index value for the emergency response plan parameter is 69, which is in the ready category, while for the resource mobilization capacity parameter is 60 in the almost ready category*

**Keywords: Flood, Preparedness, Dasa Wisma Cadres**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab  
Dekan Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Jakarta



| No. | Tim Penguji  | Tanda Tangan | Tanggal    |
|-----|--|--------------|------------|
| 1   | <u>Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si</u><br>NIP. 197908032006041003<br>Ketua                   |              | 22/01 2024 |
| 2   | <u>Dr. Aris Munandar, S.Pd., M.Si</u><br>NIP. 197708022005011003<br>Penguji Ahli I             |              | 23/01 2024 |
| 3   | <u>Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd., M.Si., M.Pd</u><br>NIP. 197711262008011004<br>Penguji Ahli II  |              | 29/01 2024 |
| 4   | <u>Ravuna Handawati, S.Si, M.Pd</u><br>NIP. 197702232005012204<br>Dosen Pembimbing I           |              | 29/01 2024 |
| 5   | <u>Sony Nugratama Hijrawadi, S.Pd., M.Si</u><br>NIP. 198510022023211014<br>Dosen Pembimbing II |              | 24/1 2024  |

Tanggal Lulus: 16 Januari 2024

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang betanda tangan di bawah ini

Nama : Mega Dwi Ananda Putri

NIM : 1402618019

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini menyatakan :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister dan/atau Doktor) baik di Universitas Negeri Jakarta ataupun di univertas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan dan hasil saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dan batuan dari dosen pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkannya nama pengarang dan disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh dan apabila dikemudian hari terdapat ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yaang sudah saya peroleh serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, 20 Januari 2024



Mega Dwi Ananda Putri

1402618019



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Mega Dwi Ananda Putri  
NIM : 1902618019  
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial / Pendidikan Geografi  
Alamat email : megadwianandap@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi  Tesis  Disertasi  Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Tingkat Kesiapsiagaan Kader Desa Wisata Dalam  
Menghadapi Bencana Banjir Di Kelurahan Bidara  
Cina

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 29 Januari 2024

Penulis

( Mega Dwi Ananda P )  
nama dan tanda tangan

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

Walaupun setiap hari selalu merasa melelahkan, perlu diingat bahwa hal-hal yang sudah dilewati hari ini, esok, dan seterusnya merupakan hal yang selalu kita semogakan dalam doa-doa setiap hari. Jangan lupa bersyukur.

*Take the risk or lose the chance*

لَا تَحْزَنُ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا

### PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini untuk Bapak (alm), Mama, Mas tercinta. Yang selalu sabar, mengingatkan, mendoakan di setiap harinya dan alasan saya masih tetap semangat bertahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

## KATA PENGANTAR

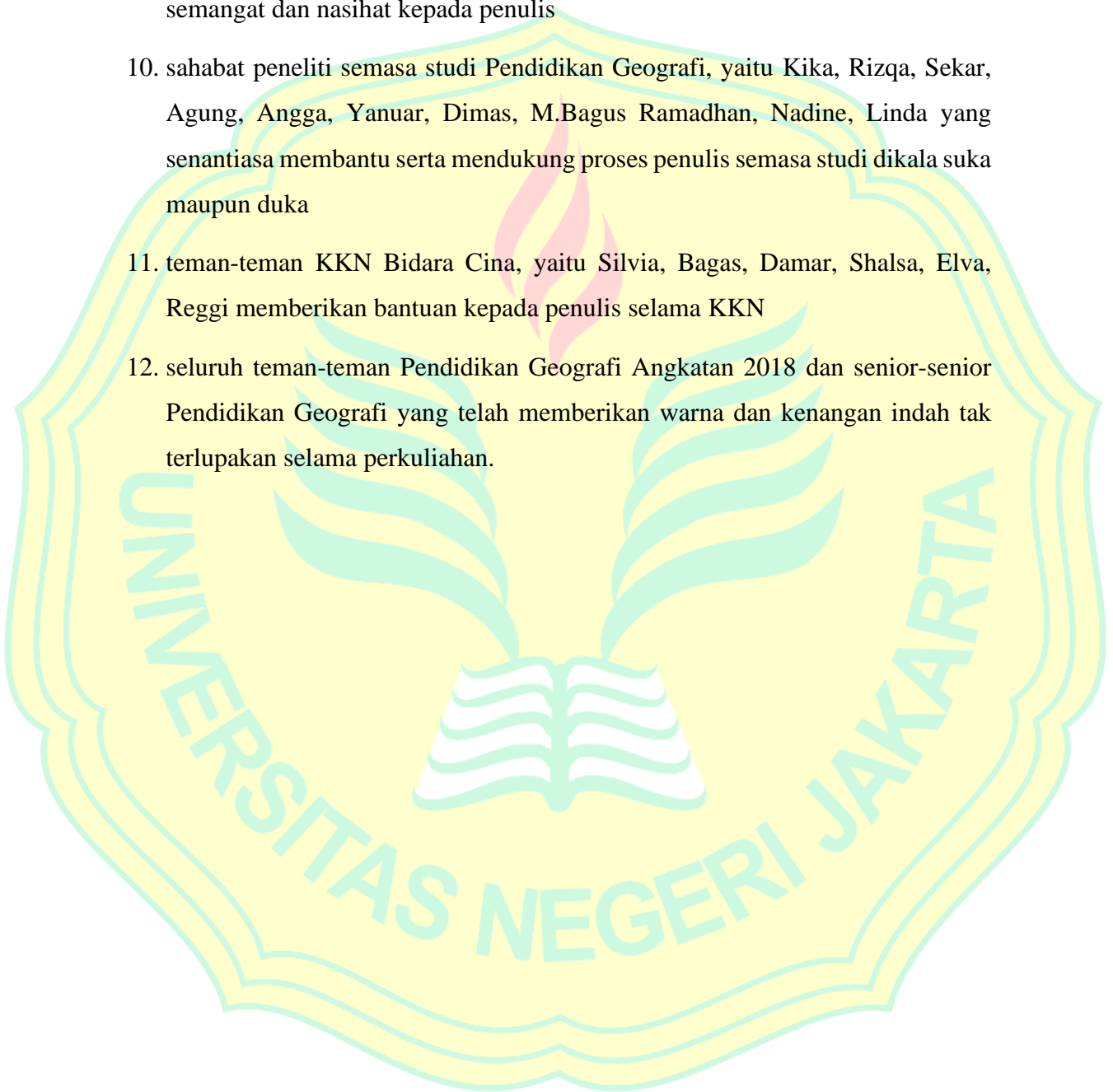
Puji syukur kepada Allah Subhana Wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Tingkat Kesiapsiagaan Kader Dasa Wisma Dalam Menghadapi Bencana Banjir Di Kelurahan Bidara Cina.”**

Penelitian ini disusun bertujuan guna Selama proses penulisan ini, penulis mendapatkan bimbingan dari Ibu Rayuna Handawati, S.Si, M.Pd., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Sony Nugratama H., S.Pd., M.Si., selaku dosen pembimbing II Keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari usaha dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Firdaus Wajdi, M.A., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta beserta jajarannya
2. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd, M.Si, M.Pd selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta
3. Bapak Fauzi Ramadhoan A'Rachman, S.Pd., M.Sc., selaku Koordinator Seminar Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta
4. Prof. Dr. Ahman Syah, Drs., Mpd., M.Sc selaku dosen pembimbing akademis penulis selama menjalankan perkuliahan di program studi Pendidikan Geografi
5. seluruh dosen Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan saran dan masukan selama perkuliahan
6. Bapak Suhartono, S. AP selaku Lurah Kelurahan Bidara Cina dan Ibu Heidyrangkuti selaku Sekretaris Kelurahan Bidara Cina, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
7. Ibu Susiana dan Ibu Aya selaku Penanggung Jawab Dasa Wisma Kelurahan Bidara Cina, beserta anggota Dasa Wisma yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini



8. keluarga tercinta, Bapak (alm), Mama, Mas Rezky, terima kasih atas doa, nasihat, dukungan, bantuan dan sumber kebahagiaan untuk penulis
9. kedua sahabat saya sedari SMP Karin dan Mela hingga saat ini memberikan semangat dan nasihat kepada penulis
10. sahabat peneliti semasa studi Pendidikan Geografi, yaitu Kika, Rizqa, Sekar, Agung, Angga, Yanuar, Dimas, M.Bagus Ramadhan, Nadine, Linda yang senantiasa membantu serta mendukung proses penulis semasa studi dikala suka maupun duka
11. teman-teman KKN Bidara Cina, yaitu Silvia, Bagas, Damar, Shalsa, Elva, Reggi memberikan bantuan kepada penulis selama KKN
12. seluruh teman-teman Pendidikan Geografi Angkatan 2018 dan senior-senior Pendidikan Geografi yang telah memberikan warna dan kenangan indah tak terlupakan selama perkuliahan.



## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                                       | <b>i</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                      | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>                     | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>            | <b>iv</b>   |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>                          | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                 | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                     | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                  | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                  | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                               | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                              | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang Masalah.....                             | 1           |
| B. Identifikasi Masalah .....                              | 3           |
| C. Pembatasan Masalah .....                                | 3           |
| D. Rumusan Masalah .....                                   | 3           |
| E. Manfaat Penelitian .....                                | 4           |
| 1. Manfaat Praktis .....                                   | 4           |
| 2. Manfaat Teoritis .....                                  | 4           |
| <b>BAB II LANDASAN TEORITIS DAN KERANGKA BERFIKIR.....</b> | <b>5</b>    |
| A. Landasan Teori .....                                    | 5           |
| 1. Bencana .....   | 5           |
| a. Pengertian Bencana .....                                | 5           |
| b. Jenis-Jenis Bencana.....                                | 5           |
| 2. Banjir.....   | 6           |
| a. Pengertian Banjir.....                                  | 6           |
| b. Penyebab Banjir .....                                   | 7           |
| c. Dampak Banjir .....                                     | 8           |
| d. Klasifikasi Kerawanan Banjir .....                      | 10          |
| 3. Kesiapsiagaan.....                                      | 10          |
| a. Pengertian Kesiapsiagaan.....                           | 10          |

|  |           |
|--|-----------|
| b. Usaha Peningkatan Kesiapsiagaan .....                                     | 11        |
| c. Parameter Kesiapsiagaan.....  | 12        |
| d. Tingkat Kesiapsiagaan .....   | 13        |
| 4. Dasa Wisma .....  | 14        |
| 5. Penelitian Relevan.....   | 15        |
| B. Kerangka Berfikir.....  | 17        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                       | <b>20</b> |
| A. Tujuan Penelitian.....  | 20        |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian .....   | 20        |
| C. Metode Penelitian.....  | 20        |
| D. Populasi dan Sampel .....   | 20        |
| E. Teknik Pengumpulan Data .....   | 22        |
| F. Teknik Analisis Data.....   | 23        |
| G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....                                       | 25        |
| H. Uji Validitas dan Reliabilitas Data.....                                  | 26        |
| 1. Uji Validitas Data.....   | 26        |
| 2. Uji Reliabilitas .....  | 28        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>                           | <b>29</b> |
| A. HASIL PENELITIAN.....   | 29        |
| 1. Deskripsi Wilayah Penelitian.....   | 29        |
| 2. Tingkat Kerawanan Banjir di Kelurahan Bidara Cina .....                   | 31        |
| 3. Kondisi Dasa Wisma di Kelurahan Bidara Cina.....                          | 33        |
| 4. Tingkat Kesiapsiagaan Kader Dasa Wisma terhadap<br>bencana banjir .....   | 33        |
| a. Identitas Responden .....   | 34        |
| <b>1) Usia Responden .....</b>   | <b>34</b> |
| <b>2) Tingkat Pendidikan Terakhir Responden .....</b>                        | <b>34</b> |
| b. Pengukuran Nilai Indeks Indikator Parameter Tingkat<br>Kesiapsiagaan..... | 35        |
| <b>1) Pengetahuan dan Sikap .....</b>  | <b>36</b> |
| <b>2) Rencana Tanggap Darurat.....</b>                                       | <b>38</b> |
| <b>3) Sistem Peringatan Bencana .....</b>                                    | <b>39</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| 4) Mobilisasi Sumber Daya.....  | 40        |
| B. PEMBAHASAN .....   | 42        |
| 1. Kesiapsiagaan Kader Dasa Wisma dalam Menghadapi<br>Bencana Banjir Berdasarkan Tingkat Kerawanan Banjir . | 42        |
| 2. Tingkat Kesiapsiagaan Kader Dasa Wisma dalam<br>Menghadapi Bencana Banjir .....                          | 46        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>   | <b>49</b> |
| A. Kesimpulan .....   | 49        |
| B. Saran.....   | 50        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>52</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>   | <b>82</b> |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Indeks Parameter Tingkat Kesiapsiagaan .....                             | 14 |
| Tabel 2. Ringkasan Penelitian Sebelumnya .....                                    | 16 |
| Tabel 3. Populasi Dasa Wisma di Wilayah Rawan Banjir.....                         | 21 |
| Tabel 4. Sampel Dasa Wisma .....  | 22 |
| Tabel 5. Kisi-kisi Obeservasi .....   | 25 |
| Tabel 6. Kisi-kisi Instrumen Kesiapsiagaan Dasa Wisma .....                       | 25 |
| Tabel 7. Hasil Uji Validitas Instrumen .....                                      | 27 |
| Tabel 8. Luas Kerawanan.....  | 31 |
| Tabel 9. Jumlah Dasa Wisma di Wilayah Rawan Banjir Kelurahan Bidara<br>Cina ..... | 33 |
| Tabel 10. Jumlah Responden Menurut Usia .....                                     | 34 |
| Tabel 11. Pendidikan Terakhir Responden .....                                     | 35 |
| Table 12. Hasil Pengetahuan dan Sikap Responden .....                             | 36 |
| Tabel 13. Hasil Rencana Tanggap Darurat .....                                     | 38 |
| Tabel 14. Hasil Sistem Peringatan Bencana .....                                   | 39 |
| Tabel 15. Hasil Mobilisasi Sumber Daya .....                                      | 40 |
| Tabel 16. Nilai Indeks Berdasarkan Wilayah Tingkat Kerawanan Banjir...            | 42 |
| Tabel 17. Nilai Indeks Tingkat Kesiapsiagaan .....                                | 46 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Kerangka Berfikir.....   | 19 |
| Gambar 2. Peta Administrasi .....  | 30 |
| Gambar 3. Peta Wilayah Rawan Banjir .....  | 32 |
| Gambar 4. Peta Pesebaran Responden .....   | 45 |
| Gambar 5. Perizinan dengan ketua Dasa Wisma Kelurahan Bidara Cina ...              | 69 |
| Gambar 6. Perizinan penelitian kepada RW di Kelurahan Bidara Cina .....            | 69 |
| Gambar 7. Kondisi saluran air di Kelurahan Bidara Cina .....                       | 70 |
| Gambar 8. Kondisi sungai ciliwung di Kelurahan Bidara Cina.....                    | 70 |
| Gambar 9. Kondisi jalan pemukiman di Kelurahan Bidara Cina.....                    | 71 |
| Gambar 10. Sistem peringatan bencana di Kelurahan Bidara Cina.....                 | 71 |
| Gambar 11. Petunjuk jalur evakuasi .....   | 72 |
| Gambar 12. Kondisi lokasi tempat dapur umum .....                                  | 72 |
| Gambar 13. Pengambilan data kuesioner Dasa Wisma di Kelurahan Bidara<br>Cina ..... | 73 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1 - Lembar Observasi .....                 | 54 |
| Lampiran 2 - Angket Penelitian .....                | 55 |
| Lampiran 3 - Hasil Uji Instrumen .....              | 58 |
| Lampiran 4 - Data Responden.....                    | 59 |
| Lampiran 5 - Skoring Data.....                      | 61 |
| Lampiran 6 - Data Kejadian Banjir.....              | 65 |
| Lampiran 7 - Dokumentasi Penelitian .....           | 69 |
| Lampiran 8 - Infografis Histori Banjir Jakarta..... | 74 |
| Lampiran 9 - Surat Izin Penelitian .....            | 75 |
| Lampiran 10 - Surat Balasan Penelitian.....         | 76 |
| Lampiran 11 - Kartu Bimbingan Skripsi.....          | 77 |
| Lampiran 12 - Kartu Kehadiran Seminar Hasil .....   | 79 |
| Lampiran 13 - Hasil Turnitin .....                  | 81 |

