

## DAFTAR PUSTAKA

- Anderson. R.H (1976). *Selecting & Developing Media for Instruction*. Wescosin: American Society for Training and Development
- Arsyad, S. 2000. *Konservasi Tanah dan Air*. Cetakan Ketiga. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Luwu. (2019). Luwu.
- BNPB. (2012). Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 7 tahun 2012 tentang pedoman pengelolaan data dan informasi bencana Indonesia. *dan-jenis-bencana*, diakses tanggal 3 November 2020.
- BPS. (2020). *Kabupaten Luwu Dalam Angka 2019*.
- BPS. (2020). *Kecamatan Bua Dalam Angka 2019*.
- Budiharjo, E. (2003). *Kota dan Lingkungan*. Jakarta: LP3ES.
- Ditjen Penataan Ruang Dept. PU. (2010, April senin). Retrieved Februari Rabu, 2020. :
- Hardoyo, S., R. (2014). *Aspek Sosial Banjir Genangan*. Yogyakarta: Gajahmada University.
- Hermon, D., (2012). *Mitigasi Bencana Hidrometeorologi: banjir, longsor, ekologi, degradasi lahan, puting beling, kekeringan*, Pp 1-266. UNP Press
- Irwan, 2018. *Arahan Pemanfaatan Ruang Berbasis Mitigaasi Bencana Banjir di Kota Bima Kecamatan Rasanae Timur*. UIN Alauddin Makassar
- Jayadinata, J. T. (2009). *Tata Guna Tanah Dalam Perencanaan Pedesaan, Perkotaan, dan Wilayah*. Bandung: ITB Bandung.
- Jayadinata, J. T., & Pramandika, I. (2005). *Pembangunan Desa Dalam Perencanaan*. Bandung: ITB Press.
- Khambali. (2017). *Manajemen Penanggulangan Bencana*. Yogyakarta: Andi Offset.

- Kodoatie, R. J. 2013. *Rekayasa Manajemen Banjir Kota*. Yogyakarta: Andi.
- Montz, B.E., Grunfest, e., 2002. *Flash Flood Mitigation: Rekommedations For Research And Applications, Jurnal Of Environmental Hazards 4 (2002), P 15-22*, Pergamon.
- M Syahril B. Kusuma, Hadi Kardhana 2009. *Banjir dan Upaya Penanggulannya. Program for Hydro – Meteorological Risk Mitigation Secondary Cities in Asia*, Indonesia, Bandung
- Purnama, A. (2008) *Pemetaan Kawasan Rawan Banjir di Daerah Aliran Sungai Cisadane Menggunakan Sistem Informasi Geografis*. Repository IPB, 22-25
- Prahasta, Eddy. 2009. *Sistem Informasi Geografis Konsep- Kosep Dasar*. Bandung: Infomatika Bandung
- Primayuda, A. 2006. *Pemetaan Daerah Rawan dan Resiko Banjir Menggunakan Sistem Informasi Geografis : studi kasus Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur*. Skripsi Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Luwu 2011-2031. Luwu, Sulawesi selatan. Peraturan Daerah Kabupaten Luwu tahun 2011
- Saaty, T. L. (2008). *Decision Making with the Analytic Hierarchy Process. International journal of services sciences, Vol. 1, No 1, 2008*. University of Pittsburgh
- Sosrodarsono Suyono, Kensaku Takeda, 1999. *Bendungan Type Urugan*, Pradnya Paramita, Jakarta.
- Suripin. 2001. *Pelestarian Sumber Daya Tanah Dan Air*. Penerbit Andi, Yogyakarta
- Suhardiman, 2012. *Zonasi Tingkat Kerawanan Banjir dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) pada Sub DAS Walanae Hilir*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Syafril, 2011. *Arahan Penanganan Kawasan Rawan Bencana Banjir Berbasis*

*GIS di Kecamatan Tamalanrea Kota Makassar. UIN Alauddin Makassar*

Republik Indonesia, 2008. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2008 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional pasal 71. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 48. Sekretariat Negara. Jakarta*

## *CURRICULUM VITAE*



| <b>IDENTITAS PRIBADI:</b>    |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nama</b>                  | : Fauziah Usuluddin                      |
| <b>Tempat, tanggal lahir</b> | : Cakkeawo, 19 September 1999            |
| <b>Jenis Kelamin</b>         | : Perempuan                              |
| <b>Agama</b>                 | : Islam                                  |
| <b>Kewarganegaraan</b>       | : Indonesia                              |
| <b>Alamat Sekarang</b>       | : Jl.danau mawang, Bontomarannu,<br>Gowa |
| <b>Golongan Darah</b>        | : B                                      |
| <b>Nomor HP</b>              | : 0813 412 4929 6                        |
| <b>Email</b>                 | : usuluddinfauziah@gmail.com             |

| <b>PENDIDIKAN FORMAL:</b> |   |                |
|---------------------------|---|----------------|
| <b>Tahun</b>              | <b>Sekolah</b>  | <b>Tempat</b>  |
| <b>2004 - 2011</b>        | SDN 357 Cakkeawo  | Kabupaten Luwu |
| <b>2011 - 2014</b>        | SMP Negeri 1 Belopa   | Kabupaten Luwu |
| <b>2014 - 2017</b>        | SMAN 1 Luwu   | Kabupaten Luwu |
| <b>2017 – sekarang</b>    | Departemen Perencanaan<br>Wilayah dan Kota,<br>Universitas Hasanuddin | Gowa           |

| <b>ORGANISASI/KOMUNITAS:</b> |                       |  |
|------------------------------|-----------------------|--|
| <b>Tahun</b>                 | <b>Jabatan/Posisi</b> | <b>Organisasi/Komunitas</b>  |
| <b>2014-2016</b>             | Anggota               | Palang merah Remaja SMA Negeri 1 Luwu  |
| <b>2015-2016</b>             | Sekretaris MPK        | MPK SMA Negeri 1 Luwu  |
| <b>2018</b>                  | Anggota               | UKM Universitas Hasanuddin   |
| <b>2020-2021</b>             | Anggota               | Himpunan Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin |

| <b>PENGALAMAN ATAU KEGIATAN LAINNYA YANG PERNAH DIKUTI:</b> |  |                |               |
|---|--|----------------|---------------|
| <b>Tahun</b>  | <b>Kegiatan</b>  | <b>Tingkat</b> | <b>Posisi</b> |
| <b>2017</b>   | Pelatihan <i>Basic Character Study Skill</i> (BALANCE) FT-UH           | Fakultas       | Peserta       |
| <b>2018</b>   | Studi Al Qur'an Intensif (SAINS) UPT MKU-UNHAS                         | Fakultas       | Peserta       |
| <b>2018</b>   | Latihan Kepemimpinan dan Keterampilan Manajemen (LK2M) FT-UH           | Fakultas       | Peserta       |
| <b>2018</b>   | Revitalizing Informal Settlements and their Environment (RISE) Program | Internasional  | Surveyor      |

|             |  |           |                              |
|-------------|--|-----------|------------------------------|
| <b>2019</b> | Program Pengembangan Perumahan,Kegiatan Updating Database Backlog Kota Makassar 2019 | Kota      | Surveyor,Drafter, dan Mapper |
| <b>2020</b> | Kerja Praktek Profesi (KPP) dalam Program RencanaTata Ruang Wilayah, Kabupaten Luwu  | Kabupaten | Drafter dan Mapper           |
| <b>2021</b> | Kegiatan Survey pemetaan wilayah perbatasan Kabupaten Luwu                           | Kabupaten | Survey, Mapper               |

## LAMPIRAN

### A. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Penilaian terhadap elemen-elemen dari setiap level hierarki didasarkan atas bobot prioritas atau kepentingannya. Penilaian terhadap responden dinyatakan secara numerik (skala 1 sampai skala 9) dengan devinisi verbal sebagai berikut.

| <b>Intensitas Pentingnya</b> | <b>Definisi</b>                 | <b>Penjelasan</b>                                       |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| 1                            | Sama penting                    | A dan B sama penting                                    |
| 3                            | Sedikit lebih penting           | A sedikit lebih penting dari B                          |
| 5                            | Agak lebih penting              | A agak lebih penting dari B                             |
| 6                            | Jauh lebih penting              | A jauh lebih penting dari B                             |
| 9                            | Mutlak Lebih Penting            | A mutlak lebih penting dari B                           |
| 2,4,6,8                      | Nilai Antara angka batas        | Ragu-ragu dalam menentukan skala misal 6 antara 5 dan 7 |
| Reciprocal                   | Jika $A/B = 9$ maka $B/A = 1/9$ |   |

2. Proses penilaian kepentingan relatif antara dua elemen tersebut dan berlaku aksioma reciprocal, artinya jika elemen i dinilai 3 kali lebih penting dibandingkan elemen maka elemen j harus sama dengan 1/3 kalih lebih penting dibandingkan elemen i.
3. Jika elemen pada kolom sebelah kiri (kolom 1) lebih penting dibandingkan kolom sebelah kanan (kolom 2), maka perbandingan ditulis pada belahan sebelah kiri dan jika sebaliknya, maka ditulis pada sebelah kanan

**B. Kusioner Prioritas Arahkan Penanggulangan Bencana Banjir Di Kecamatan Bua, Kabupaten luwu**

**Nama** : Responden 1  
**Profesi** : dosen  
**Instansi** : universitas hasanuddin  
**Tanggal Pengisian** :

1. Dari beberapa aspek berikut ini, manakah menurut Bapak/Ibu variabel yang paling prioritas dalam rangka menanggulangi bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu? (bandingkan beberapa aspek pada kolom 1 dengan beberapa aspek dibaris yang sama pada kolom 2) ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b> | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b> |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Variabel Tingkat bahaya banjir  |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variable kerentanan sosial  |
| Variabel Tingkat bahaya banjir  |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variabel Rencana Pola Ruang   |
| Variabel Kerentanan Sosial  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   | Variabel Kerentanan Ekonomi   |
| Variabel Kerentanan Ekonomi   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variabel RencanaPola Ruang  |



2. Untuk variabel tingkat bahaya banjir, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>           | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Melanjutkan program pengerukan, pembuatan tanggul banjir, dan short cut di sungai |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Normalisasi sungai pada ruas yang meandering   |
| Melanjutkan program pengerukan, pembuatan tanggul banjir, dan short cut di sungai |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase atau saluran air terutama pada wilayah kerawanan sedang dan tinggi |
| Normalisasi sungai pada ruas yang meandering                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase atau saluran air terutama pada wilayah kerawanan sedang dan tinggi |

3. Untuk variabel tingkat kerentanan sosial, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Pembentukan komunitas siaga bencana                              |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pembangunan tempat evakuasi sementara                            |
| Pembentukan komunitas siaga bencana                              |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Penyuluhan dan sosialisasi banjir                                |
| Pembangunan tempat evakuasi sementara                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   | Penyuluhan dan sosialisasi banjir                                |

4. Untuk variabel keterkaitan pola ruang, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                    | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                       |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Pembangunan bendungan pengendali banjir di sebelah hulu yang dapat berfungsi sebagai PLTA. |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          | Penghijauan pada kawasan yang telah mengalami perubahan tata guna lahan yang tidak terkendali |
| Pembangunan bendungan pengendali banjir di sebelah hulu yang dapat berfungsi sebagai PLTA. |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          | Perbaikan fungsi daerah hulu, untuk dijadikan resapan air                                     |
| Perbaikan fungsi daerah hulu, untuk dijadikan resapan air                                  |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          | Penghijauan pada kawasan yang telah mengalami perubahan tata guna lahan yang tidak terkendali |

5. Untuk variabel Tingkat Ekonomi, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>      | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Pelatihan pertanian bagi masyarakat yang sesuai dengan kondisi daerah banjir |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          | Pemeliharaan drainase untuk lahan tambak dan persawahan                                |
| Pelatihan pertanian bagi masyarakat yang sesuai dengan kondisi daerah banjir |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          | Peruntukan lahan pertanian yang sesuai fungsinya pada daerah yang rawan terhadap erosi |
| Pemeliharaan drainase untuk lahan tambak dan persawahan                      |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Peruntukan lahan pertanian yang sesuai fungsinya pada daerah yang rawan terhadap erosi |

### A. Petunjuk Pengisian Kuesioner

6. Penilaian terhadap elemen-elemen dari setiap level hierarki didasarkan atas bobot prioritas atau kepentingannya. Penilaian terhadap responden dinyatakan secara numerik (skala 1 sampai skala 9) dengan devinisi verbal sebagai berikut.

| <b>Intensitas Pentingnya</b> | <b>Definisi</b>                 | <b>Penjelasan</b>                                       |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| 1                            | Sama penting                    | A dan B sama penting                                    |
| 3                            | Sedikit lebih penting           | A sedikit lebih penting dari B                          |
| 5                            | Agak lebih penting              | A agak lebih penting dari B                             |
| 6                            | Jauh lebih penting              | A jauh lebih penting dari B                             |
| 9                            | Mutlak Lebih Penting            | A mutlak lebih penting dari B                           |
| 2,4,6,8                      | Nilai Antara angka batas        | Ragu-ragu dalam menentukan skala misal 6 antara 5 dan 7 |
| Reciprocal                   | Jika $A/B = 9$ maka $B/A = 1/9$ |   |

7. Proses penilaian kepentingan relatif antara dua elemen tersebut dan berlaku aksioma reciprocal, artinya jika elemen i dinilai 3 kali lebih penting dibandingkan elemen maka elemen j harus sama dengan 1/3 kalih lebih penting dibandingkan elemen i.
8. Jika elemen pada kolom sebelah kiri (kolom 1) lebih penting dibandingkan kolom sebelah kanan (kolom 2), maka perbandingan ditulis pada belahan sebelah kiri dan jika sebaliknya, maka ditulis pada sebelah kanan.

**C. Kusioner Prioritas Arahan Penanggulangan Bencana Banjir Di Kecamatan Bua, Kabupaten luwu**

**Nama** : Responden 1  
**Profesi** : kepala Litbang  
**Instansi** : Bappeda Luwu  
**Tanggal Pengisian** :

1. Dari beberapa aspek berikut ini, manakah menurut Bapak/Ibu variabel yang paling prioritas dalam rangka menanggulangi bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu? (bandingkan beberapa aspek pada kolom 1 dengan beberapa aspek dibaris yang sama pada kolom 2) ?

| Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Variabel Tingkat bahaya banjir                                   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variable kerentanan sosial                                       |
| Variabel Tingkat bahaya banjir                                   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variabel Rencana Pola Ruang                                      |
| Variabel Kerentanan Sosial                                       |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variabel Kerentanan Ekonomi                                      |
| Variabel Kerentanan Ekonomi                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   | Variabel Rencana Pola Ruang                                      |

2. Untuk variabel tingkat bahaya banjir, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu?

| Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir                  | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir                         |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Melanjutkan program pengerukan, pembuatan tanggul banjir, dan short cut di sungai |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Normalisasi sungai pada ruas yang meandering   |
| Melanjutkan program pengerukan, pembuatan tanggul banjir, dan short cut di sungai |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase atau saluran air terutama pada wilayah kerawanan sedang dan tinggi |
| Normalisasi sungai pada ruas yang meandering                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase atau saluran air terutama pada wilayah kerawanan sedang dan tinggi |

3. Untuk variabel tingkat kerentanan sosial, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Pembentukan komunitas siaga bencana                              |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pembangunan tempat evakuasi sementara                            |
| Pembentukan komunitas siaga bencana                              |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Penyuluhan dan sosialisasi banjir                                |
| Pembangunan tempat evakuasi sementara                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   | Penyuluhan dan sosialisasi banjir                                |



4. Untuk variabel keterkaitan pola ruang, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                    | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                       |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Pembangunan bendungan pengendali banjir di sebelah hulu yang dapat berfungsi sebagai PLTA. |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Penghijauan pada kawasan yang telah mengalami perubahan tata guna lahan yang tidak terkendali |
| Pembangunan bendungan pengendali banjir di sebelah hulu yang dapat berfungsi sebagai PLTA. |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          | Perbaikan fungsi daerah hulu, untuk dijadikan resapan air                                     |
| Perbaikan fungsi daerah hulu, untuk dijadikan resapan air                                  |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          | Penghijauan pada kawasan yang telah mengalami perubahan tata guna lahan yang tidak terkendali |

5. Untuk variabel Tingkat Ekonomi, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>      | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Pelatihan pertanian bagi masyarakat yang sesuai dengan kondisi daerah banjir |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          | Pemeliharaan drainase untuk lahan tambak dan persawahan                                |
| Pelatihan pertanian bagi masyarakat yang sesuai dengan kondisi daerah banjir |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          | Peruntukan lahan pertanian yang sesuai fungsinya pada daerah yang rawan terhadap erosi |
| Pemeliharaan drainase untuk lahan tambak dan persawahan                      |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Peruntukan lahan pertanian yang sesuai fungsinya pada daerah yang rawan terhadap erosi |

### A. Petunjuk Pengisian Kuesioner

6. Penilaian terhadap elemen-elemen dari setiap level hierarki didasarkan atas bobot prioritas atau kepentingannya. Penilaian terhadap responden dinyatakan secara numerik (skala 1 sampai skala 9) dengan devinisi verbal sebagai berikut.

| <b>Intensitas Pentingnya</b> | <b>Definisi</b>                 | <b>Penjelasan</b>                                       |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| 1                            | Sama penting                    | A dan B sama penting                                    |
| 3                            | Sedikit lebih penting           | A sedikit lebih penting dari B                          |
| 5                            | Agak lebih penting              | A agak lebih penting dari B                             |
| 6                            | Jauh lebih penting              | A jauh lebih penting dari B                             |
| 9                            | Mutlak Lebih Penting            | A mutlak lebih penting dari B                           |
| 2,4,6,8                      | Nilai Antara angka batas        | Ragu-ragu dalam menentukan skala misal 6 antara 5 dan 7 |
| Reciprocal                   | Jika $A/B = 9$ maka $B/A = 1/9$ |   |

7. Proses penilaian kepentingan relatif antara dua elemen tersebut dan berlaku aksioma reciprocal, artinya jika elemen i dinilai 3 kali lebih penting dibandingkan elemen maka elemen j harus sama dengan 1/3 kalih lebih penting dibandingkan elemen i.
8. Jika elemen pada kolom sebelah kiri (kolom 1) lebih penting dibandingkan kolom sebelah kanan (kolom 2), maka perbandingan ditulis pada belahan sebelah kiri dan jika sebaliknya, maka ditulis pada sebelah kanan.

**D. Kusioner Prioritas Arahan Penanggulangan Bencana Banjir Di Kecamatan Bua, Kabupaten luwu**

**Nama** : Responden 1  
**Profesi** : kepala BPBD Luwu  
**Instansi** : BPBD Luwu  
**Tanggal Pengisian** :

1. Dari beberapa aspek berikut ini, manakah menurut Bapak/Ibu variabel yang paling prioritas dalam rangka menanggulangi bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu? (bandingkan beberapa aspek pada kolom 1 dengan beberapa aspek dibaris yang sama pada kolom 2) ?

| Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Variabel Tingkat bahaya banjir                                   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variable kerentanan sosial                                       |
| Variabel Tingkat bahaya banjir                                   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variabel Rencana Pola Ruang                                      |
| Variabel Kerentanan Sosial                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   | Variabel Kerentanan Ekonomi                                      |
| Variabel Kerentanan Ekonomi                                      |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variabel Rencana Pola Ruang                                      |

2. Untuk variabel tingkat bahaya banjir, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>           | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Melanjutkan program pengerukan, pembuatan tanggul banjir, dan short cut di sungai |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Normalisasi sungai pada ruas yang meandering   |
| Melanjutkan program pengerukan, pembuatan tanggul banjir, dan short cut di sungai |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase atau saluran air terutama pada wilayah kerawanan sedang dan tinggi |
| Normalisasi sungai pada ruas yang meandering                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase atau saluran air terutama pada wilayah kerawanan sedang dan tinggi |

3. Untuk variabel tingkat kerentanan sosial, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b> | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b> |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pembentukan komunitas siaga bencana                                     |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pembangunan tempat evakuasi sementara                                   |
| Pembentukan komunitas siaga bencana                                     |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Penyuluhan dan sosialisasi banjir                                       |
| Pembangunan tempat evakuasi sementara                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   | Penyuluhan dan sosialisasi banjir                                       |

4. Untuk variabel keterkaitan pola ruang, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                    | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                       |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pembangunan bendungan pengendali banjir di sebelah hulu yang dapat berfungsi sebagai PLTA. |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Penghijauan pada kawasan yang telah mengalami perubahan tata guna lahan yang tidak terkendali |
| Pembangunan bendungan pengendali banjir di sebelah hulu yang dapat berfungsi sebagai PLTA. |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Perbaikan fungsi daerah hulu, untuk dijadikan resapan air                                     |
| Perbaikan fungsi daerah hulu, untuk dijadikan resapan air                                  |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Penghijauan pada kawasan yang telah mengalami perubahan tata guna lahan yang tidak terkendali |

5. Untuk variabel Tingkat Ekonomi, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir             | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir                       |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Pelatihan pertanian bagi masyarakat yang sesuai dengan kondisi daerah banjir |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase untuk lahan tambak dan persawahan                                |
| Pelatihan pertanian bagi masyarakat yang sesuai dengan kondisi daerah banjir |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   | Peruntukan lahan pertanian yang sesuai fungsinya pada daerah yang rawan terhadap erosi |
| Pemeliharaan drainase untuk lahan tambak dan persawahan                      |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Peruntukan lahan pertanian yang sesuai fungsinya pada daerah yang rawan terhadap erosi |



**A. Kusioner Prioritas Arahkan Penanggulangan Bencana Banjir Di Kecamatan Bua, Kabupaten luwu**

**Nama** : Responden 1  
**Profesi** : konsultan  
**Instansi** :  
**Tanggal Pengisian** :

1. Dari beberapa aspek berikut ini, manakah menurut Bapak/Ibu variabel yang paling prioritas dalam rangka menanggulangi bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu? (bandingkan beberapa aspek pada kolom 1 dengan beberapa aspek dibaris yang sama pada kolom 2) ?

| Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Variabel Tingkat bahaya banjir                                   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variable kerentanan sosial                                       |
| Variabel Tingkat bahaya banjir                                   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variabel Rencana Pola Ruang                                      |
| Variabel Kerentanan Sosial                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   | Variabel Kerentanan Ekonomi                                      |
| Variabel Kerentanan Ekonomi                                      |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Variabel RencanaPola Ruang                                       |

2. Untuk variabel tingkat bahaya banjir, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>           | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Melanjutkan program pengerukan, pembuatan tanggul banjir, dan short cut di sungai |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Normalisasi sungai pada ruas yang meandering   |
| Melanjutkan program pengerukan, pembuatan tanggul banjir, dan short cut di sungai |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase atau saluran air terutama pada wilayah kerawanan sedang dan tinggi |
| Normalisasi sungai pada ruas yang meandering                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   | Pemeliharaan drainase atau saluran air terutama pada wilayah kerawanan sedang dan tinggi |

3. Untuk variabel tingkat kerentanan sosial, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Pembentukan komunitas siaga bencana                              |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Pembangunan tempat evakuasi sementara                            |
| Pembentukan komunitas siaga bencana                              |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Penyuluhan dan sosialisasi banjir                                |
| Pembangunan tempat evakuasi sementara                            |   |   |   |   |   |   |   |   | ✓ |   |   |   |   |   |   |   |   | Penyuluhan dan sosialisasi banjir                                |

4. Untuk variabel keterkaitan pola ruang, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                    | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                       |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Pembangunan bendungan pengendali banjir di sebelah hulu yang dapat berfungsi sebagai PLTA. |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Penghijauan pada kawasan yang telah mengalami perubahan tata guna lahan yang tidak terkendali |
| Pembangunan bendungan pengendali banjir di sebelah hulu yang dapat berfungsi sebagai PLTA. |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          | Perbaikan fungsi daerah hulu, untuk dijadikan resapan air                                     |
| Perbaikan fungsi daerah hulu, untuk dijadikan resapan air                                  |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Penghijauan pada kawasan yang telah mengalami perubahan tata guna lahan yang tidak terkendali |

5. Untuk variabel Tingkat Ekonomi, menurut Bapak/Ibu, manakah kriteria yang diprioritaskan dalam arahan penanggulangan bencana banjir di Kecamatan Bua Kabupaten Luwu ?

| <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>      | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>Aspek prioritas variabel penelitian arahan penanggulangan banjir</b>                |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Pelatihan pertanian bagi masyarakat yang sesuai dengan kondisi daerah banjir |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          | Pemeliharaan drainase untuk lahan tambak dan persawahan                                |
| Pelatihan pertanian bagi masyarakat yang sesuai dengan kondisi daerah banjir |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          | Peruntukan lahan pertanian yang sesuai fungsinya pada daerah yang rawan terhadap erosi |
| Pemeliharaan drainase untuk lahan tambak dan persawahan                      |          |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |          |          |          |          |          | Peruntukan lahan pertanian yang sesuai fungsinya pada daerah yang rawan terhadap erosi |