

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita, S.A. (2011). *Transportasi dan Pengembangan Wilayah*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ambardi, M.U., & Prihawantoro, S. (2002). *Pengembangan Wilayah dan Otonomi Daerah*. Jakarta: Pusat Pengkajian Kebijakan Teknologi Pengembangan Wilayah (P2KTPW).
- Bachrein, S. (2003). *Penetapan Komoditas Unggulan Provinsi*. Bogor: Balai Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BP2TP).
- Badan Pengembangan Infrastruktur Wilayah. (2017). *Wilayah Pengembangan Strategis*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Statistik Indonesia (Statistical Yearbook of Indonesia) 2022*.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Analisis Komoditas Eskpor 2018-2022*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu Utara. (2018). *Kabupaten Luwu Utara Dalam Angka 2018*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu Utara. (2019). *Kabupaten Luwu Utara Dalam Angka 2019*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu Utara. (2020). *Kabupaten Luwu Utara Dalam Angka 2020*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu Utara. (2021). *Kabupaten Luwu Utara Dalam Angka 2021*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu Utara. (2022). *Kabupaten Luwu Utara Dalam Angka 2022*.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan. (2022). *Provinsi Sulawesi Selatan Dalam Angka 2022*.
- Budiharsono, S. (2001). *Teknis Analisis Pembangunan Wilayah Pesisir dan Lautan*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- Baja, S. (2012). *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah*. Yogyakarta: Andi.
- Direktorat Jenderal Penataan Ruang. (2003). *Kebijakan, Strategi, dan Program Direktorat Jenderal Penataan Ruang*. Jakarta: Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah.

- Fitriani, F., & Aulia, B.U. (2018). Kriteria Penentu Lokasi Agroindustri Berbasis Komoditas Jagung di Kabupaten Jombang. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 7(2). <http://dx.doi.org/10.12962/j23373539.v7i2.32787> (terakhir diakses 22 Oktober 2022)
- Friedman, J., & Alonso, W. (2008). *Regional Economic Development and Planning Regional Economic Centre*. Nagoya.
- Hidayah, U. (2016). *Arahan Pengembangan Agroindustri Berbasis Komoditas Pertanian Unggul di Kabupaten Jombang*. [Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh November]. Repository Institut Teknologi Sepuluh November. <https://repository.its.ac.id/72309/1/3612100016-undergraduate-theses-.pdf> (terakhir diakses 1 November 2022)
- Kementerian Perindustrian. (2016). Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 40 Tahun 2016 tentang *Pedoman Teknis Pembangunan Kawasan Industri*. [http://jdih.kemenperin.go.id/site/baca\\_peraturan/2221](http://jdih.kemenperin.go.id/site/baca_peraturan/2221) (terakhir diakses 17 Oktober 2022)
- Kementerian Perindustrian. (2020). Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2020 tentang *Kriteria Teknis Kawasan Peruntukan Industri*. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/167011/permenperin-no-30-tahun-2020> (terakhir diakses 18 Oktober 2022)
- Kementerian Pertanian. (2016). Peraturan Menteri Pertanian No. 56 Tahun 2016 tentang *Pedoman Pengembangan Kawasan Pertanian*. <https://peraturan.bpk.go.id/Details/199102/permentan-no-56permentanrc040112016-tahun-2016> (terakhir diakses 18 Oktober 2022)
- Kementerian Pertanian. (2018). Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 472/Kpts/RC.040/6/2018 tentang *Lokasi Kawasan Pertanian Nasional*. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/162567/keputusan-no-472kptsrsrc04062018-tahun-2018> (terakhir diakses 13 Juli 2022)
- Kementerian Pertanian. (2021). Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 484/Kpts/RC.020/M/8/2021 tentang *Rencana Strategis Kementerian Pertanian Tahun 2020 – 2024*. [RENSTRA kementan 2020-2024 \(pertanian.go.id\)](https://renstra.kemtan.go.id/RENSTRA%20kementan%20202024) (terakhir diakses 10 November 2023)
- Kurniawati, E., Wibowo, Y., & Suryaningrat, I.B. (2019). Analisis Penentuan Lokasi Pengembangan Kluster Industri Berbasis Singkong di Kabupaten Jember. *Jurnal Agroteknologi*, 13(2). <https://doi.org/10.19184/j-agt.v13i02.9552> (terakhir diakses 20 Agustus 2022)
- Kusrini. (2007). *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Andi.

- Mahi, A.K. (2014). *Agropolitan: Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mahi, A.K. (2016). *Pengembangan Wilayah: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Kencana. <http://webadmin-ipusnas.perpusnas.go.id/ipusnas/publications/books/116287> (terakhir diakses 10 Agustus 2022)
- Munthafa, A.E., & Mubarok, H. (2017). Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Berprestasi. *Jurnal Siliwangi*, 3(2). <https://doi.org/10.37058/jssainstek.v3i2.355> (terakhir diakses 7 Agustus 2022)
- Pemerintah Indonesia. (2007). Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2007 tentang *Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional (RPJPN) Tahun 2005-2025*. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/39830/uu-no-17-tahun-2007> (terakhir diakses 1 Agustus 2022)
- Pemerintah Indonesia. (2014). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2014 tentang *Perindustrian*. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/38572/uu-no-3-tahun-2014> (terakhir diakses 25 Agustus 2022)
- Pemerintah Indonesia. (2022). Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang *Cipta Kerja*. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/234926/perpu-no-2-tahun-2022> (terakhir diakses 17 September 2022)
- Pemerintah Kabupaten Luwu Utara. (2023). Peraturan Daerah Kabupaten Luwu Utara Nomor 1 Tahun 2023 tentang *Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Luwu Utara*.
- Pemerintah Kabupaten Luwu Utara. (2021). Peraturan Daerah Kabupaten Luwu Utara Nomor 5 Tahun 2021 tentang *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Tahun 2021-2026*.
- Purnama, A.W. (2021). *Evaluasi Keberhasilan Agribisnis di Kawasan Agropolitan Baros Kabupaten Serang*. [Skripsi, Institut Teknologi Nasional Bandung]. Repository Institut Teknologi Nasional. <http://eprints.itenas.ac.id/1567/> (terakhir diakses 9 September 2022)
- Richardson, H.W. (2001). *Dasar-Dasar Ilmu Regional (terjemahan Paul Sitohang)*. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Rustiadi, E., & Pranoto, S. (2007). *Agropolitan Membangun Ekonomi Perdesaan*. Bogor: Crestpent Press.
- Rustiadi, E., Saifulhakim S., & Panuju, D.R. (2009). *Perencanaan dan Pengembangan Wilayah*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.

- Saaty, T.L. (1988). *The Analytical Hierarchy Process*. Pittsburgh: University of Pittsburgh.
- Saputra, D. (2020). *Identifikasi Strategi dan Arah Kerjasama Sektor Unggulan di Wilayah Kunci Bersama*. [Tesis, Universitas Komputer Indonesia]. <https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/2827/> (terakhir diakses 13 Oktober 2022)
- Sari, D. R. (2008). *Pemodelan Multi-Kriteria Untuk Pengembangan Wilayah Berbasis Komoditas Unggulan di Kabupaten Lampung Timur*. [Tesis, Institut Pertanian Bogor]. Repository Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/8959> (terakhir diakses 12 September 2022)
- Setiyanto, A., & Irawan, B. (2016). *Pembangunan Berbasis Wilayah: Dasar Teori, Konsep Operasional dan Implementasinya di Sektor Pertanian*. Badan Litbang Pertanian. <https://dokumen.tips/documents/pembangunan-berbasis-wilayah-dasar-teori-konsep-.html> (terakhir diakses 11 Agustus 2022)
- Soebagyo, D., & Wahyudi, M. (2008). Analisis Kompetensi Produk Unggulan Daerah pada Batik Tulis dan Cap Solo di Dati II Kota Surakarta. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 9(2), 184-197. <http://hdl.handle.net/11617/156> (terakhir diakses 2 September 2022)
- Soenarno. (2003) *Pengembangan Kawasan Agropolitan dalam Rangka Pengembangan Wilayah*. Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah Republik Indonesia. [https://www.academia.edu/4850241/PENGEMBANGAN\\_KAWASAN\\_AGROPOLITAN](https://www.academia.edu/4850241/PENGEMBANGAN_KAWASAN_AGROPOLITAN)
- Susilawati. (2016). *Pengembangan Sentra Industri Berbasis Komoditas Unggulan Pertanian di Kabupaten Bone*. [Skripsi, Universitas Hasanuddin].
- Styowati, E.S. (2016). *Arah Pengembangan Sentra Agroindustri Berbasis Komoditas Kedelai di Kabupaten Jember*. [Tesis Institut Teknologi Sepuluh Nopember]. Repository Institut Teknologi Sepuluh Nopember. <http://repository.its.ac.id/id/eprint/72228> (terakhir diakses 12 September 2022)
- Tarigan, R. (2005). *Ekonomi Regional: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Utama, D.N. (2017). *Sistem Penunjang Keputusan: Filosofi, Teori, dan Implementasi*. Yogyakarta: Garudhawaca. [https://www.researchgate.net/publication/315767017\\_Sistem\\_Penunjang\\_Keputusan\\_Filosofi\\_Teori\\_dan\\_Implementasi](https://www.researchgate.net/publication/315767017_Sistem_Penunjang_Keputusan_Filosofi_Teori_dan_Implementasi) (terakhir diakses 29 September 2022)

- Wibowo, A., & Semedi, J.M. (2011). Model Spasial dengan SMCE untuk Kesesuaian Kawasan Industri (Studi Kasus di Kota Serang). *Jurnal Globe*, 13(1). Majalah Ilmiah Globe. <http://dx.doi.org/10.24895/MIG.2011.13-1.%25x> (terakhir diakses 21 September 2022)
- Widodo, T. (2006). *Perencanaan Pembangunan. Aplikasi Komputer (Era Otonomi Daerah)*. Yogyakarta: UUP STIM YKPN.
- Yulianto, D.P., & Santoso, E.B. (2013) Identifikasi Potensi Komoditas Unggulan pada Koridor Jalan Lintas Selatan Jatim di Kabupaten Tulungagung – Trenggalek. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 2(2). <https://dx.doi.org/10.12962/j23373539.v2i2.4338> (terakhir diakses 16 Agustus 2022)

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi Observasi



## Lampiran 2. Kuesioner Penelitian

### KUESIONER PERSENTASE KRITERIA YANG MEMENGARUHI KESESUAIAN SENTRA INDUSTRI UNTUK SEKTOR PERTANIAN DI KABUPATEN LUWU UTARA

Nama :  
Jabatan :

Kuesioner ini bertujuan untuk mengetahui bobot tiap-tiap kriteria dalam menentukan prospek dengan menggunakan skala penilaian berikut:

Tabel 1. Definisi Tiap Nilai

| Nilai (n) | Definisi                                                             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| 1         | Kedua elemen memiliki kepentingan yang sama                          |
| 3         | Elemen yang satu sedikit lebih penting dibandingkan elemen yang lain |
| 5         | Elemen yang satu lebih penting dibandingkan elemen yang lain         |
| 7         | Elemen yang satu sangat penting dibandingkan elemen yang lain        |
| 9         | Elemen yang satu mutlak lebih penting dibandingkan elemen yang lain  |
| 2,4,6,8   | Nilai-nilai kompromi diantara dua nilai yang berdekatan              |

Cara Pengisian:

Kriteria pada kolom paling kiri dibandingkan dengan kriteria pada kolom paling kanan. Bobot 9 s/d 2 (pada bagian kiri) adalah milik kriteria pada kolom paling kiri, sedangkan bobot 9 s/d 2 (pada bagian kanan) adalah milik kriteria pada kolom paling kanan. Beri tanda silang (x) pada kolom bobot yang sesuai berdasarkan nilai ketergantungan yang telah dijelaskan pada tabel diatas.

Contoh pengisian:

| Kriteria      | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Kriteria                  |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|
| Aksesibilitas |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Ketersediaan tenaga kerja |

Ket: Aksesibilitas mempunyai nilai kompromi diantara dua nilai yang berdekatan

Tabel 2. Definisi Tiap Kriteria

| No | Kriteria                       | Penilaian                                                                                                               |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Kondisi fisik dasar            | Kondisi kemiringan lahan, jenis tanah, dan kerawanan bencana.                                                           |
| 2  | Aksesibilitas                  | Ketersediaan jalur transportasi darat yang meliputi jalan arteri primer dan kolektor.                                   |
| 3  | Ketersediaan tenaga kerja      | Jumlah tenaga kerja yang tersedia.                                                                                      |
| 4  | Ketersediaan bahan baku        | Jenis komoditas unggulan subsektor tanaman pangan dan perkebunan.                                                       |
| 5  | Sarana dan prasarana pendukung | Ketersediaan jaringan listrik, jaringan air bersih, jaringan telekomunikasi, ketersediaan pelabuhan laut, dan terminal. |
| 6  | Aglomerasi                     | Kelompok sentra industri sejenis dalam satu kawasan.                                                                    |
| 7  | Kelembagaan                    | Ketersediaan pasar dan KUD (Koperasi Unit Desa).                                                                        |
| 8  | Ketersediaan lahan             | Bukan lahan pertanian, bukan permukiman, dan bukan hutan lindung.                                                       |

Pemilihan Kriteria yang Paling Memengaruhi Kesesuaian Sentra Industri  
Pertanian Berdasarkan Standar yang Berlaku

Tabel 3. Pembobotan Kriteria

| Kriteria                                                                   | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Kriteria                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|
| Kondisi fisik dasar (kemiringan lahan, jenis tanah, dan kerawanan bencana) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Aksesibilitas                  |
|                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Ketersediaan tenaga kerja      |
|                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Ketersediaan bahan baku        |
|                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Sarana dan prasarana pendukung |
|                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Aglomerasi                     |
|                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Kelembagaan                    |
|                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Ketersediaan lahan             |

| Kriteria      | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Kriteria                  |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|
| Aksesibilitas |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Ketersediaan tenaga kerja |





### Lampiran 3. Hasil Inputan Data Kuesioner Responden

#### 1. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kabupaten Luwu Utara

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp BAPPEDA

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kondisi Fisik Dasar Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik | Aksesibilitas | Ketersediaan | Ketersediaan | Sarana dan | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan |
|--------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|
| Aksesibilitas                  | 2.0           | 3.0           | 2.0          | 5.0          | 5.0        | 3.0        | 1.0         |              |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |               |               | 3.0          | 5.0          | 5.0        | 4.0        | 4.0         |              |
| Ketersediaan Bahan Baku        |               |               |              | 5.0          | 3.0        | 3.0        | 5.0         |              |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |               |               |              |              | 7.0        | 5.0        | 8.0         |              |
| Aglomerasi                     |               |               |              |              |            | 3.0        | 3.0         |              |
| Kelembagaan                    |               |               |              |              |            |            | 1.0         |              |
| Ketersediaan Lahan             |               |               |              |              |            |            |             | 5.0          |
| Incon:                         | 0.09          |               |              |              |            |            |             |              |

#### 2. Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Luwu Utara

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Dinas PUPR

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kondisi Fisik Dasar Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik | Aksesibilitas | Ketersediaan | Ketersediaan | Sarana dan | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan |
|--------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|
| Aksesibilitas                  | 1.0           | 1.0           | 3.0          | 2.0          | 2.0        | 6.0        | 1.0         |              |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |               |               | 2.0          | 2.0          | 1.0        | 2.0        | 4.0         |              |
| Ketersediaan Bahan Baku        |               |               |              | 4.0          | 1.0        | 1.0        | 2.0         |              |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |               |               |              |              | 2.0        | 2.0        | 4.0         |              |
| Aglomerasi                     |               |               |              |              |            | 2.0        | 4.0         |              |
| Kelembagaan                    |               |               |              |              |            |            | 2.0         |              |
| Ketersediaan Lahan             |               |               |              |              |            |            |             | 2.0          |
| Incon:                         | 0.09          |               |              |              |            |            |             |              |

#### 3. Dinas Pertanian Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan Kabupaten Luwu Utara

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Dinas Pertanian

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kondisi Fisik Dasar Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik | Aksesibilitas | Ketersediaan | Ketersediaan | Sarana dan | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan |
|--------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|
| Aksesibilitas                  | 1.0           | 5.0           | 2.0          | 7.0          | 6.0        | 8.0        | 7.0         |              |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |               |               | 3.0          | 1.0          | 1.0        | 1.0        | 1.0         |              |
| Ketersediaan Bahan Baku        |               |               |              | 9.0          | 9.0        | 6.0        | 1.0         |              |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |               |               |              |              | 1.0        | 3.0        | 7.0         |              |
| Aglomerasi                     |               |               |              |              |            | 3.0        | 8.0         |              |
| Kelembagaan                    |               |               |              |              |            |            | 2.0         |              |
| Ketersediaan Lahan             |               |               |              |              |            |            |             | 2.0          |
| Incon:                         | 0.08          |               |              |              |            |            |             |              |

#### 4. Dinas Perdagangan, Perindustrian, Koperasi, dan UKM Kabupaten Luwu Utara

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Dinas Perindustrian

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

3.1 abc

Kondisi Fisik Dasar 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik Dasar | Aksesibilitas | Ketersediaan Tenaga Kerja | Ketersediaan Bahan Baku | Sarana dan Prasarana Pendukung | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan Lahan |
|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| Kondisi Fisik Dasar            | 3.0                 | 2.0           | 2.0                       | 1.0                     | 3.0                            | 3.0        | 4.0         |                    |
| Aksesibilitas                  |                     | 4.0           | 6.0                       | 2.0                     | 5.0                            | 2.0        | 9.0         |                    |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |                     |               | 4.0                       | 1.0                     | 3.0                            | 1.0        | 7.0         |                    |
| Ketersediaan Bahan Baku        |                     |               |                           | 2.0                     | 2.0                            | 2.0        | 2.0         |                    |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |                     |               |                           | 5.0                     | 1.0                            | 7.0        |             |                    |
| Aglomerasi                     |                     |               |                           |                         | 5.0                            | 1.0        | 7.0         |                    |
| Kelembagaan                    |                     |               |                           |                         |                                | 5.0        | 2.0         |                    |
| Ketersediaan Lahan             |                     |               |                           |                         |                                |            |             | 2.0                |
| Incon:                         | 0.05                |               |                           |                         |                                |            |             |                    |

#### 5. Pihak Swasta

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Pihak Swasta

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

3.1 abc

Kondisi Fisik Dasar 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik Dasar | Aksesibilitas | Ketersediaan Tenaga Kerja | Ketersediaan Bahan Baku | Sarana dan Prasarana Pendukung | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan Lahan |
|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| Kondisi Fisik Dasar            | 1.0                 | 3.0           | 1.0                       | 4.0                     | 1.0                            | 2.0        | 3.0         |                    |
| Aksesibilitas                  |                     | 8.0           | 2.0                       | 1.0                     | 2.0                            | 1.0        | 4.0         |                    |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |                     |               | 8.0                       | 1.0                     | 7.0                            | 7.0        | 1.0         |                    |
| Ketersediaan Bahan Baku        |                     |               |                           | 4.0                     | 3.0                            | 1.0        | 8.0         |                    |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |                     |               |                           | 7.0                     | 7.0                            | 3.0        | 6.0         |                    |
| Aglomerasi                     |                     |               |                           |                         | 7.0                            | 2.0        | 8.0         |                    |
| Kelembagaan                    |                     |               |                           |                         |                                | 2.0        | 8.0         |                    |
| Ketersediaan Lahan             |                     |               |                           |                         |                                |            |             | 8.0                |
| Incon:                         | 0.08                |               |                           |                         |                                |            |             |                    |

#### 6. Akademisi atau praktisi di bidang perencanaan wilayah

##### a. Akademisi 1 Dosen Universitas Hasanuddin (Gafar Lakatupa, S.T., M.Eng)

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Akademisi 1

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

3.1 abc

Kondisi Fisik Dasar 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik Dasar | Aksesibilitas | Ketersediaan Tenaga Kerja | Ketersediaan Bahan Baku | Sarana dan Prasarana Pendukung | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan Lahan |
|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| Kondisi Fisik Dasar            | 3.0                 | 3.0           | 1.0                       | 1.0                     | 3.0                            | 3.0        | 1.0         |                    |
| Aksesibilitas                  |                     | 3.0           | 1.0                       | 1.0                     | 3.0                            | 1.0        | 1.0         |                    |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |                     |               | 3.0                       | 3.0                     | 3.0                            | 3.0        | 3.0         |                    |
| Ketersediaan Bahan Baku        |                     |               |                           | 3.0                     | 3.0                            | 1.0        | 1.0         |                    |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |                     |               |                           | 3.0                     | 3.0                            | 1.0        | 3.0         |                    |
| Aglomerasi                     |                     |               |                           |                         | 3.0                            | 3.0        | 3.0         |                    |
| Kelembagaan                    |                     |               |                           |                         |                                | 3.0        | 3.0         |                    |
| Ketersediaan Lahan             |                     |               |                           |                         |                                |            |             | 1.0                |
| Incon:                         | 0.10                |               |                           |                         |                                |            |             |                    |

b. Akademisi 2 Dosen Universitas Hasanuddin (Laode Muhammad Asfan, S.T., M.T.)

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Akademisi 2

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

3.1 abc

Kondisi Fisik Dasar 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik Dasar | Aksesibilitas | Ketersediaan Tenaga Kerja | Ketersediaan Bahan Baku | Sarana dan Prasarana Pendukung | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan Lahan |
|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| Aksesibilitas                  | 3.0                 | 1.0           | 5.0                       | 3.0                     | 3.0                            | 5.0        | 3.0         | 3.0                |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |                     | 5.0           | 1.0                       | 3.0                     | 2.0                            | 1.0        | 1.0         | 1.0                |
| Ketersediaan Bahan Baku        |                     |               | 3.0                       | 2.0                     | 1.0                            | 2.0        | 3.0         | 2.0                |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |                     |               |                           | 2.0                     | 1.0                            | 2.0        | 1.0         | 1.0                |
| Aglomerasi                     |                     |               |                           |                         | 3.0                            | 2.0        | 1.0         | 3.0                |
| Kelembagaan                    |                     |               |                           |                         |                                | 1.0        | 2.0         | 2.0                |
| Ketersediaan Lahan             |                     |               |                           |                         |                                |            |             | 2.0                |
| Incon:                         | 0.07                |               |                           |                         |                                |            |             |                    |

c. Akademisi 3 Dosen Universitas Hasanuddin (Dr. Ir. Wiwik Wahidah Osman, S.T., M.T)

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Akademisi 3

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

3.1 abc

Kondisi Fisik Dasar 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik Dasar | Aksesibilitas | Ketersediaan Tenaga Kerja | Ketersediaan Bahan Baku | Sarana dan Prasarana Pendukung | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan Lahan |
|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| Aksesibilitas                  | 2.0                 | 3.0           | 6.0                       | 6.0                     | 3.0                            | 2.0        | 1.0         | 1.0                |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |                     | 2.0           | 8.0                       | 2.0                     | 1.0                            | 2.0        | 1.0         | 1.0                |
| Ketersediaan Bahan Baku        |                     |               | 1.0                       | 2.0                     | 3.0                            | 2.0        | 1.0         | 3.0                |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |                     |               |                           | 2.0                     | 2.0                            | 1.0        | 1.0         | 1.0                |
| Aglomerasi                     |                     |               |                           |                         | 2.0                            | 1.0        | 2.0         | 1.0                |
| Kelembagaan                    |                     |               |                           |                         |                                | 2.0        | 1.0         | 1.0                |
| Ketersediaan Lahan             |                     |               |                           |                         |                                |            |             | 2.0                |
| Incon:                         | 0.07                |               |                           |                         |                                |            |             |                    |

d. Akademisi 4 Dosen Universitas Sulawesi Barat (Virda Eviyanti Deril, S.T., M.T)

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Akademisi 4

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

3.1 abc

Kondisi Fisik Dasar 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

| Kondisi Fisik Dasar            | Kondisi Fisik Dasar | Aksesibilitas | Ketersediaan Tenaga Kerja | Ketersediaan Bahan Baku | Sarana dan Prasarana Pendukung | Aglomerasi | Kelembagaan | Ketersediaan Lahan |
|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| Aksesibilitas                  | 3.0                 | 3.0           | 1.0                       | 1.0                     | 5.0                            | 2.0        | 1.0         | 1.0                |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |                     | 3.0           | 1.0                       | 3.0                     | 5.0                            | 5.0        | 1.0         | 1.0                |
| Ketersediaan Bahan Baku        |                     |               | 1.0                       | 3.0                     | 3.0                            | 1.0        | 1.0         | 1.0                |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |                     |               |                           | 1.0                     | 5.0                            | 3.0        | 1.0         | 3.0                |
| Aglomerasi                     |                     |               |                           |                         | 1.0                            | 3.0        | 5.0         | 3.0                |
| Kelembagaan                    |                     |               |                           |                         |                                | 3.0        | 5.0         | 3.0                |
| Ketersediaan Lahan             |                     |               |                           |                         |                                |            |             | 3.0                |
| Incon:                         | 0.06                |               |                           |                         |                                |            |             |                    |



c. Akademisi 3 Dosen Universitas Hasanuddin (Achmad Amiruddin, SP., M.Si)

Expert Choice E:\TUGAS AKHIR\Survei Lutra\Responden Ahli Sentra Industri Luwu Utara.ahp Akademisi 8

File Edit Assessment Inconsistency Go Tools Help

3/1 abc

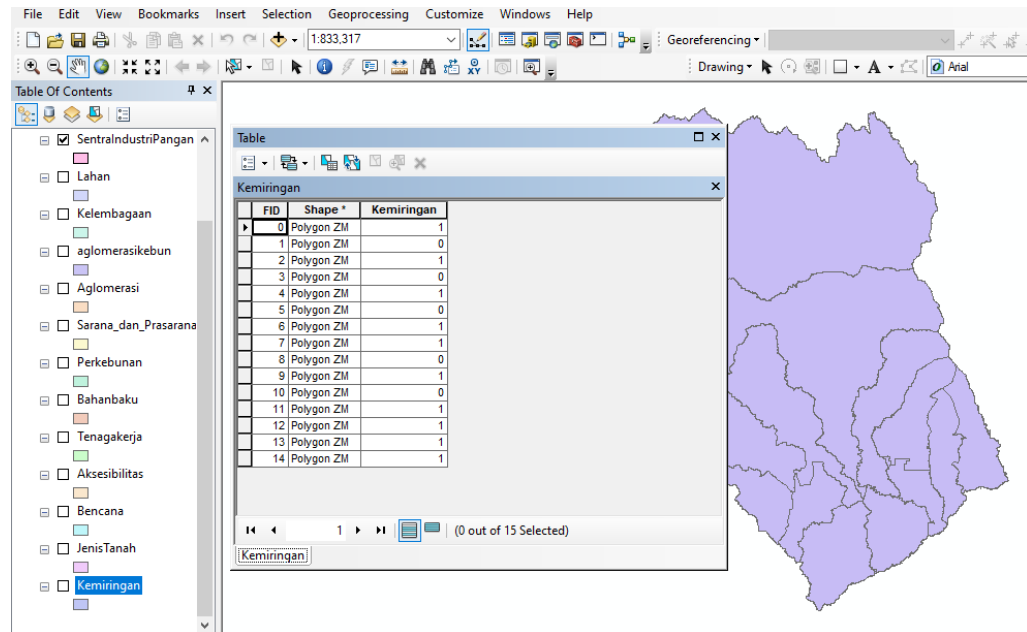
Kondisi Fisik Dasar 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Aksesibilitas

Compare the relative importance with respect to: Goal: Sentra Industri Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan Luwu Utara

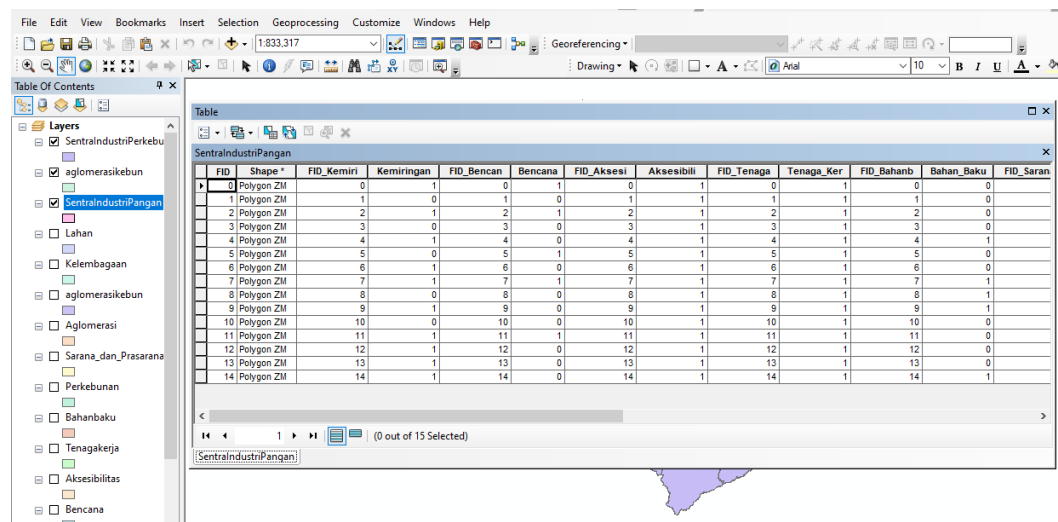
|                                | Kondisi Fisik Dasar | Aksesibilitas | Ketersediaan Tenaga Kerja | Ketersediaan Bahan Baku | Sarana dan Prasarana Pendukung | Aglomerasi | Kelompokan | Ketersediaan Lahan |
|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Kondisi Fisik Dasar            | 3.0                 | 4.0           | 3.0                       | 2.0                     | 9.0                            | 4.0        | 0.0        |                    |
| Aksesibilitas                  |                     | 8.0           | 3.0                       | 4.0                     | 1.0                            | 5.0        |            |                    |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      |                     |               | 1.0                       | 4.0                     | 1.0                            | 9.0        | 1.0        |                    |
| Ketersediaan Bahan Baku        |                     |               |                           | 9.0                     | 3.0                            | 9.0        | 7.0        |                    |
| Sarana dan Prasarana Pendukung |                     |               |                           |                         | 1.0                            | 7.0        | 2.0        |                    |
| Aglomerasi                     |                     |               |                           |                         |                                | 9.0        | 4.0        |                    |
| Kelompokan                     |                     |               |                           |                         |                                |            |            |                    |
| Ketersediaan Lahan             | Incon: 0.09         |               |                           |                         |                                |            |            |                    |

#### Lampiran 4. Proses Analisis *Spatial Multi Criteria Evaluation*

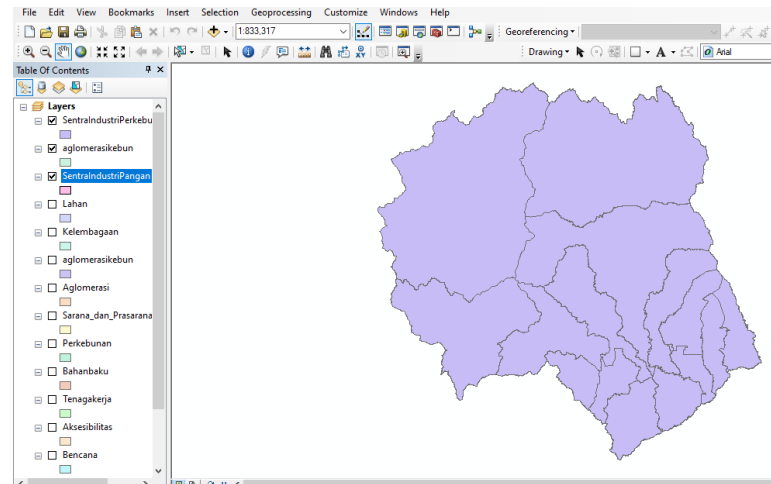
1. Penginputan hasil skoring kriteria-kriteria ke dalam atribut tabel di Arcgis 10.8



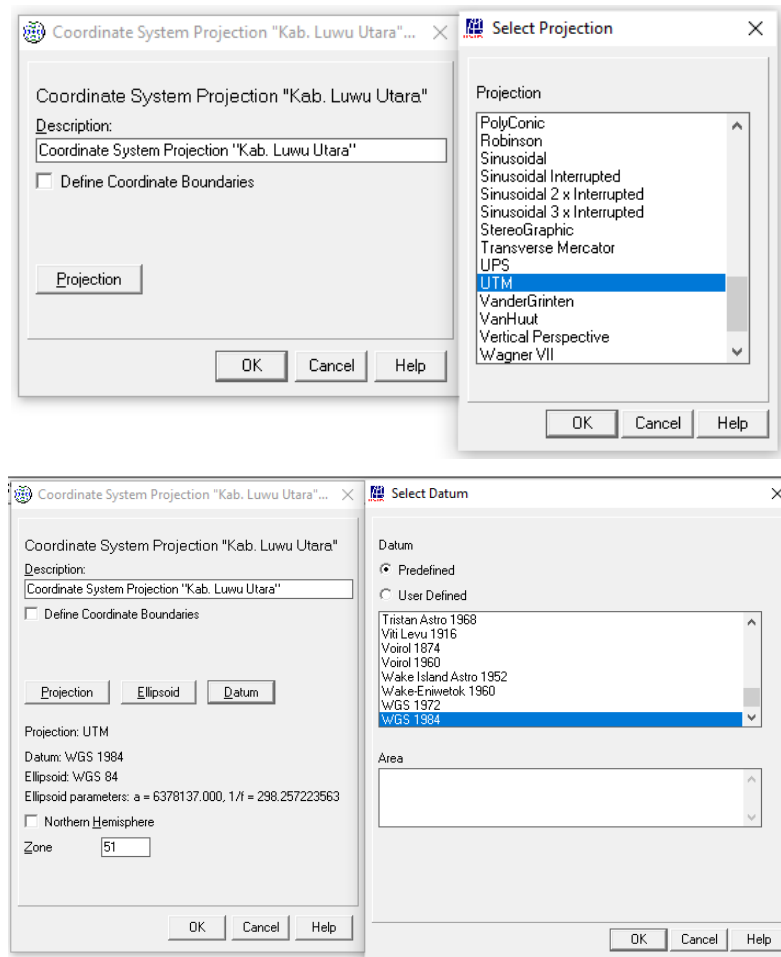
2. Setelah hasil skoring masing-masing kriteria telah di input, selanjutnya dilakukan proses overlay menggunakan *tools intersect* pada Arcgis 10.8



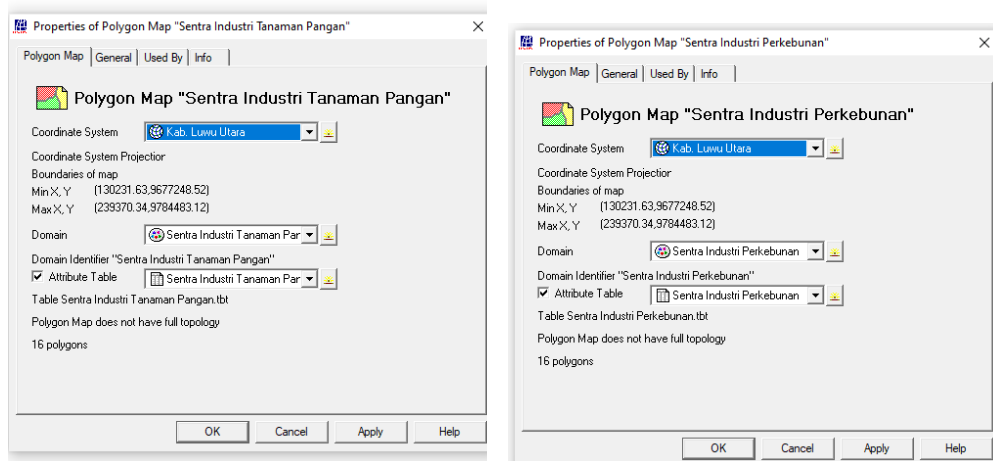
3. Hasil overlay tiap-tiap kriteria berpengaruh (kemiringan lahan, jenis tanah, kerawanan bencana, aksesibilitas, ketersediaan tenaga kerja, ketersediaan bahan baku, sarana dan prasarana pendukung, aglomerasi, kelembagaan, ketersediaan lahan)



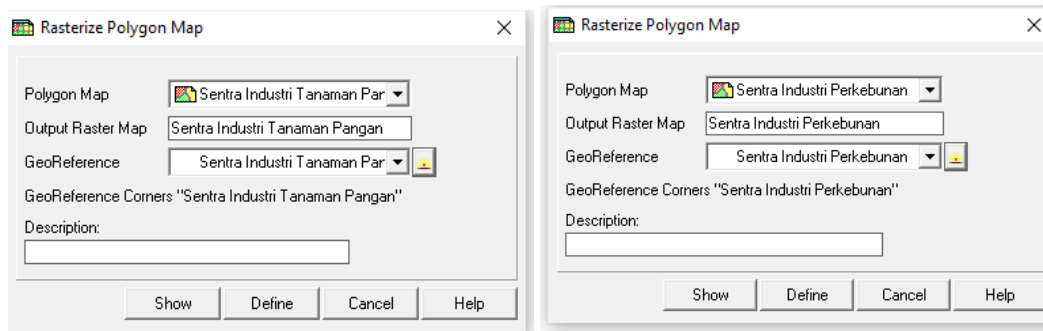
4. Peta overlay kriteria berpengaruh diolah menggunakan software ILWIS 3.3, dimana sebelum melakukan proses konversi data shapefile ke dalam bentuk raster perlu dilakukan pembuatan sistem koordinat terlebih dahulu yang disesuaikan dengan koordinat peta yang telah dibuat sebelumnya yaitu UTM zone 51S dengan datum WGS 1984.



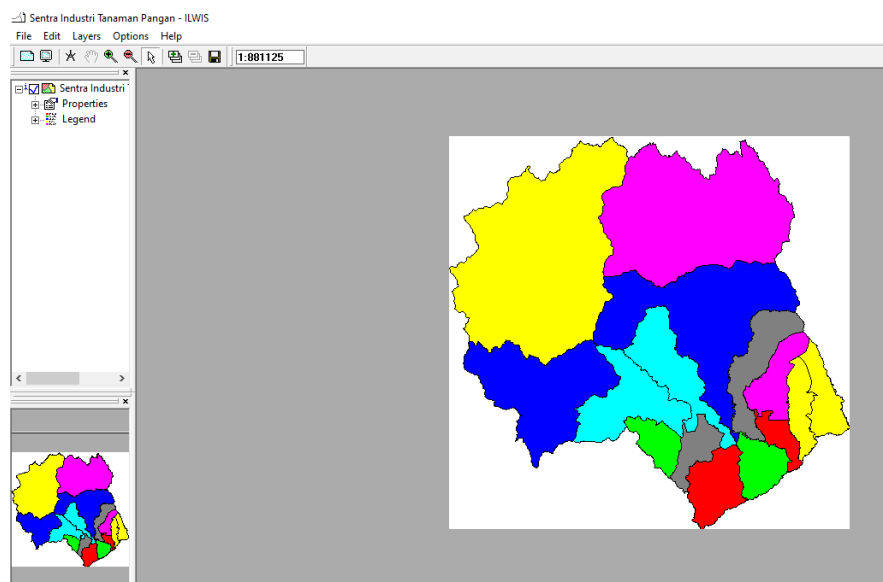
5. Proses georeferencing dilakukan pada peta yang telah di import dengan menyesuaikan sistem koordinat yang telah dibuat sebelumnya.

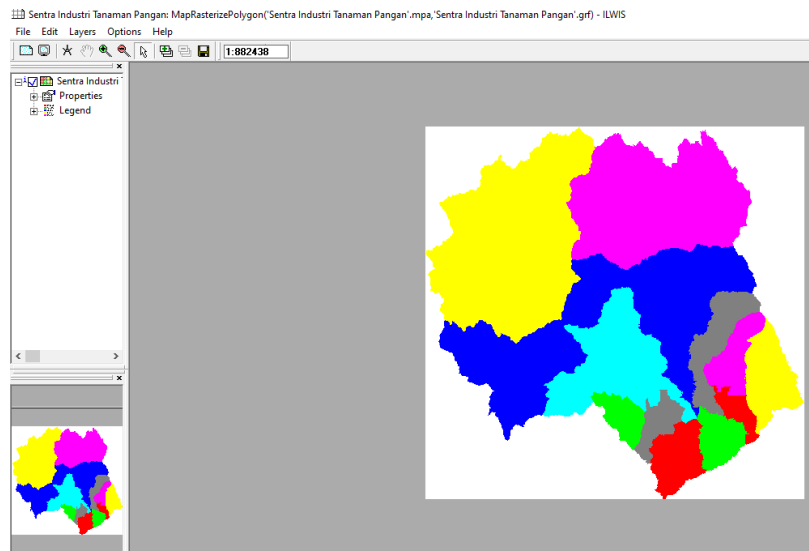


6. Setelah proses georeferencing yang telah dilakukan, maka dihasilkan konversi data vektor ke data raster dengan tools rasterize polygon map.

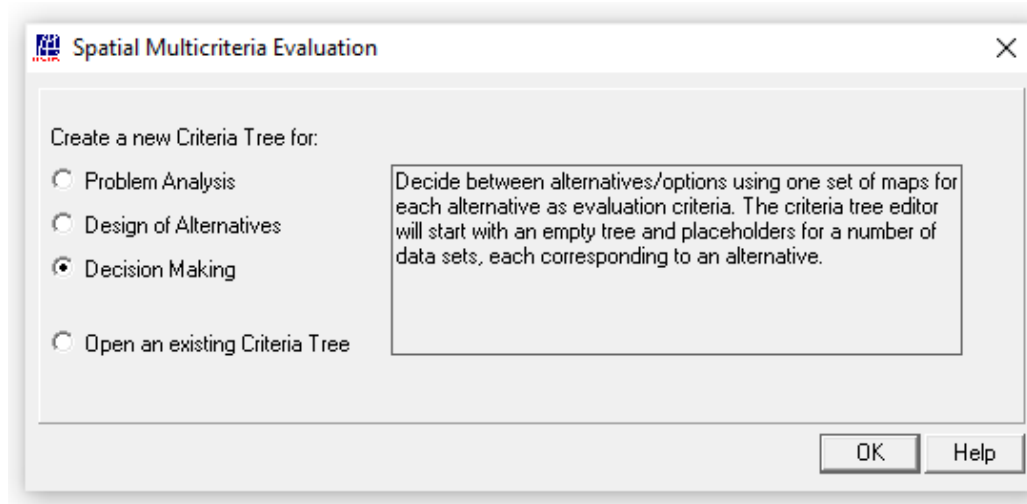


7. Data vektor diubah dalam bentuk raster di dalam aplikasi Ilwis

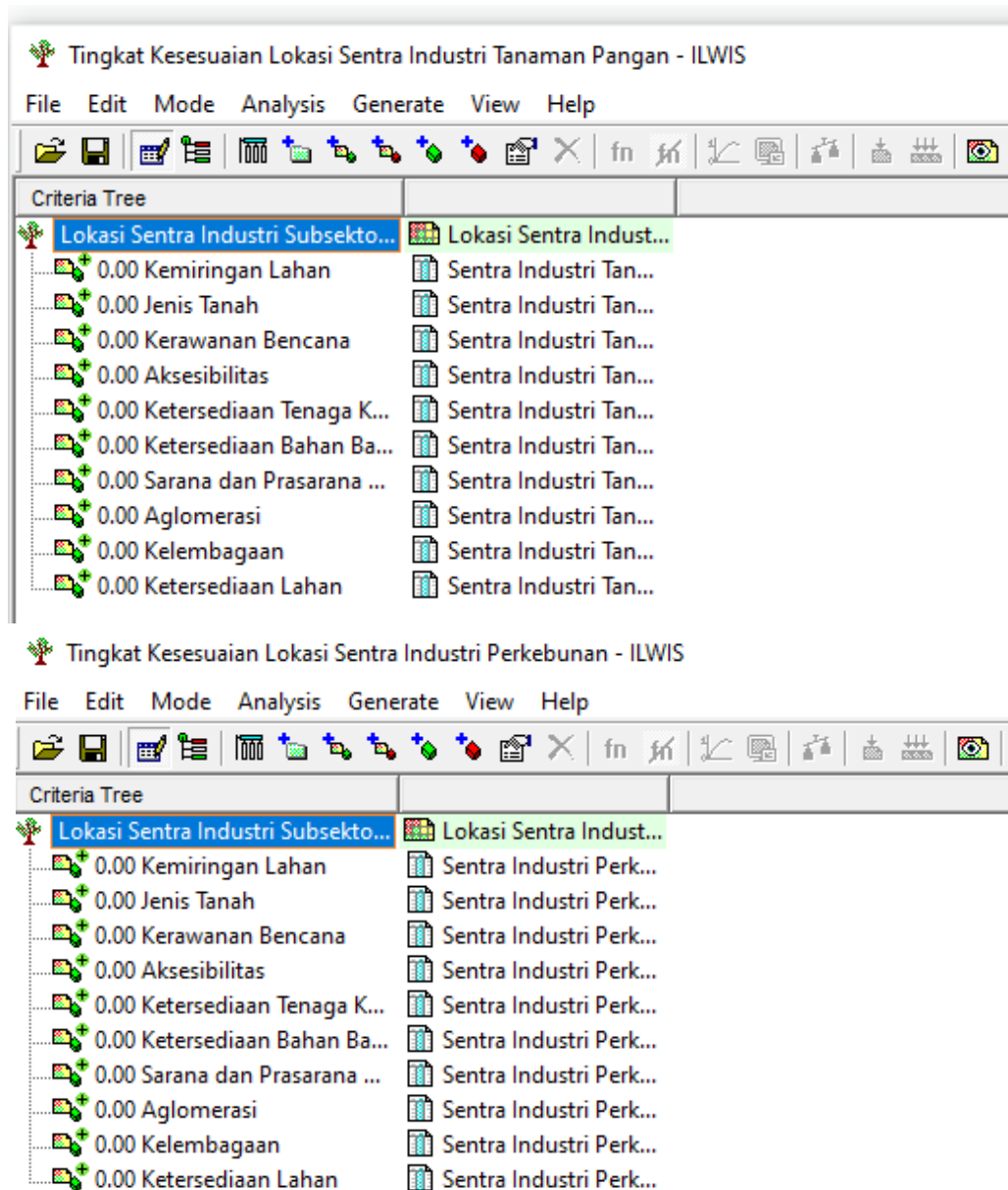




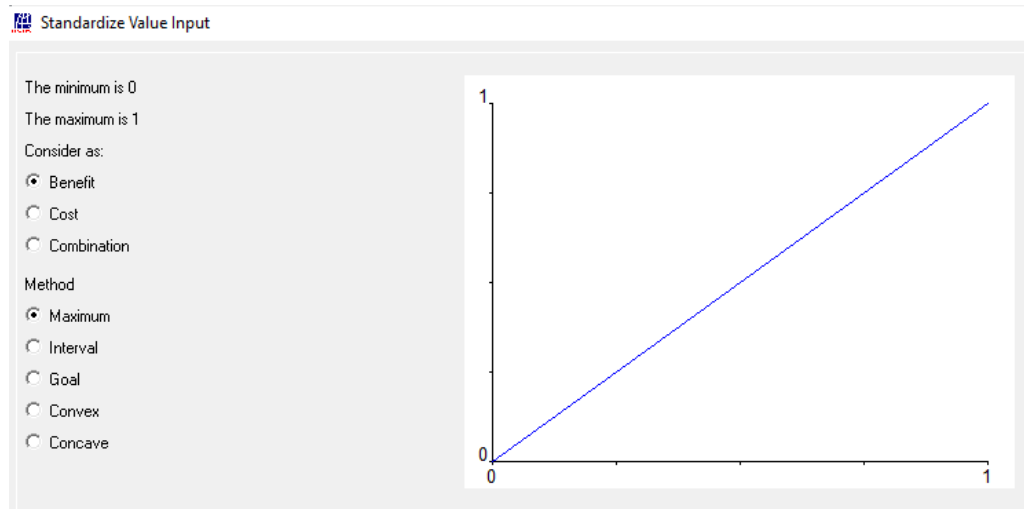
8. Pembuatan model SMCE diperlukan untuk mengelompokkan kriteria dan bobot dari masing-masing kriteria. Proses penentuan tingkat kesesuaian lokasi sentra industri subsektor tanaman pangan dan perkebunan menggunakan *tools decision making* (pengambilan keputusan).



9. Pada *criteria tree* dilakukan proses penginputan data kriteria-kriteria yang berpengaruh dalam penentuan lokasi sentra industri, seperti kriteria kemiringan lahan, jenis tanah, kerawanan bencana, aksesibilitas, ketersediaan tenaga kerja, ketersediaan bahan baku, sarana dan prasarana pendukung, aglomerasi, kelembagaan, dan ketersediaan lahan.



10. Pada penentuan lokasi sentra industri subsektor tanaman pangan dan perkebunan dilakukan proses standarisasi "*benefit*" pada tiap-tiap kriteria dengan nilai minimumnya adalah 0 dan maksimum adalah 1. Pilihan pertimbangan "*benefit*" mempunyai asumsi bahwa semakin tinggi nilai yang dimiliki pada tiap-tiap kriteria maka lokasi yang dihasilkan akan semakin baik.

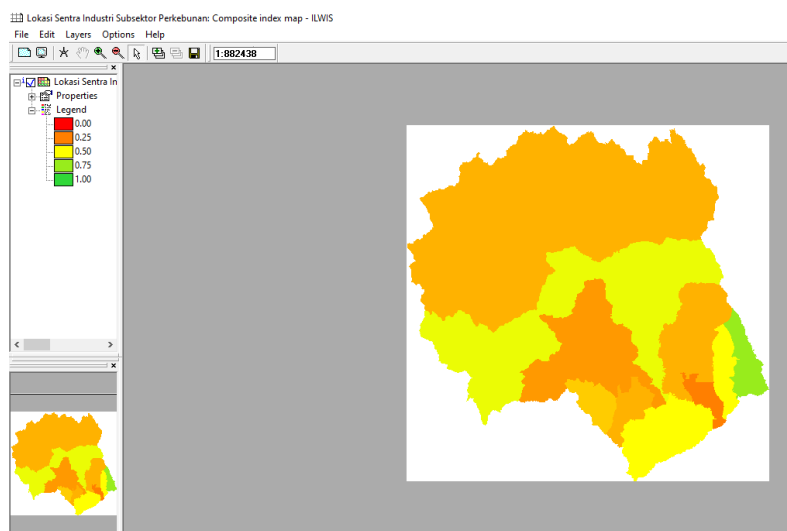
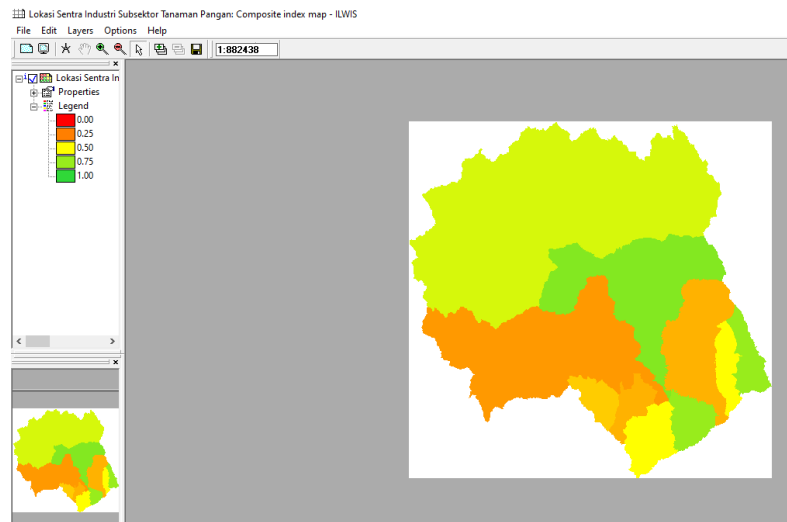


11. Selanjutnya dilakukan proses pembobotan tiap-tiap kriteria dengan menggunakan nilai dari hasil kombinasi responden yang didapatkan dari analisis AHP. Perhitungan yang dilakukan menggunakan metode langsung (*direct method*), dimana normalisasi nilai yang dihasilkan adalah 1.

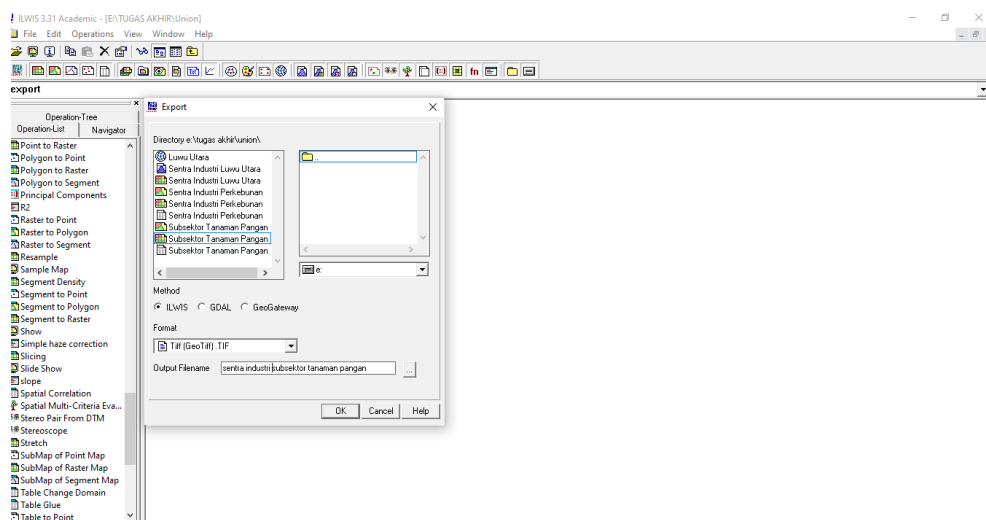
| Items                          | Weights | Normalized |
|--------------------------------|---------|------------|
| Kemiringan Lahan               | 0.027   | 0.027      |
| Jenis Tanah                    | 0.027   | 0.027      |
| Kerawanan Bencana              | 0.027   | 0.027      |
| Aksesibilitas                  | 0.094   | 0.094      |
| Ketersediaan Tenaga Kerja      | 0.112   | 0.112      |
| Ketersediaan Bahan Baku        | 0.250   | 0.250      |
| Sarana dan Prasarana Pendukung | 0.129   | 0.129      |
| Aglomerasi                     | 0.107   | 0.107      |
| Kelembagaan                    | 0.099   | 0.099      |
| Ketersediaan Lahan             | 0.129   | 0.129      |
| Sum                            | 1.001   | 1.000      |

Buttons: Choose other method, OK, Cancel, Help

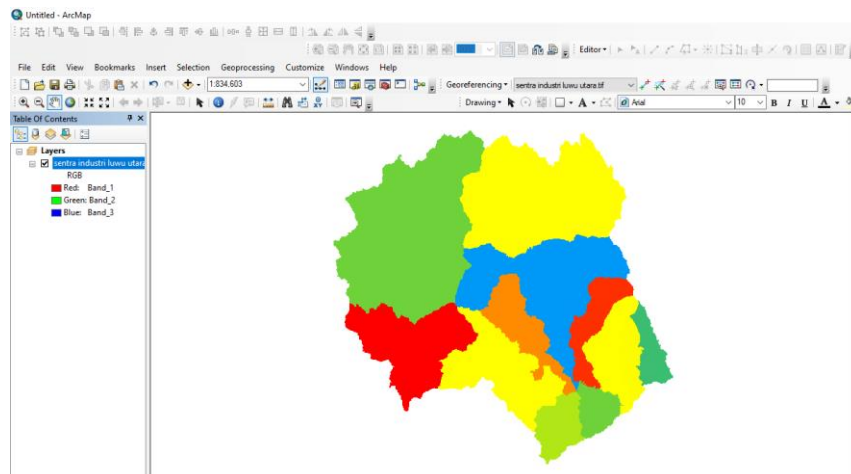
12. Setelah proses pembobotan telah selesai, maka dilakukan proses *generate all output* untuk mengetahui hasil analisis tingkat kesesuaian lokasi sentra industri subsektor tanaman pangan dan perkebunan.



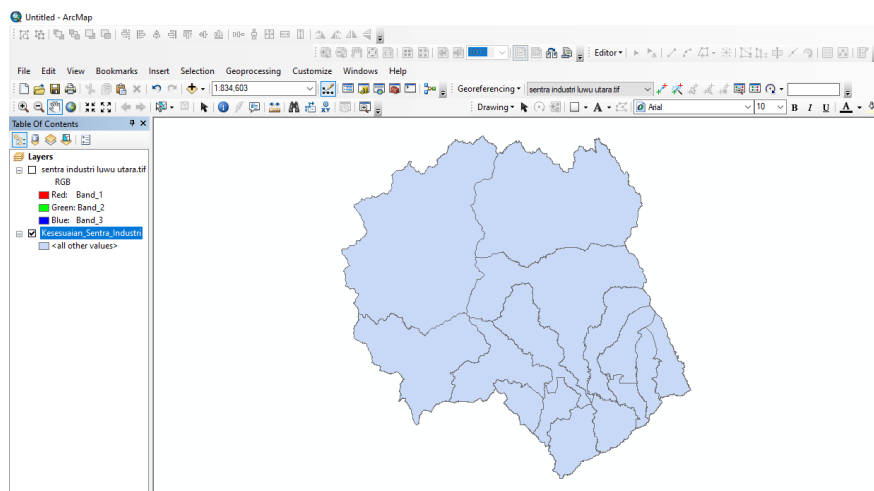
13. Hasil analisis diekspor dalam bentuk tif yang kemudian akan dimasukkan ke dalam aplikasi Arc Gis



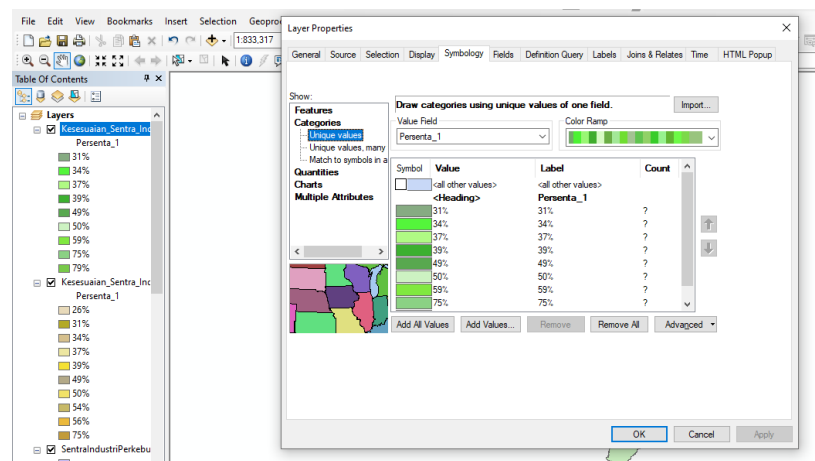
14. Data yang telah diekspor dalam bentuk tif dimasukkan ke dalam aplikasi Arcgis



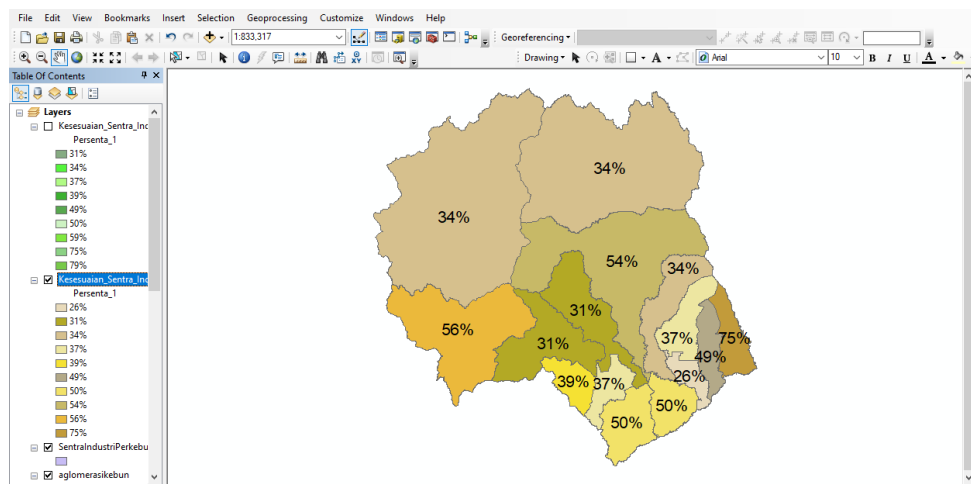
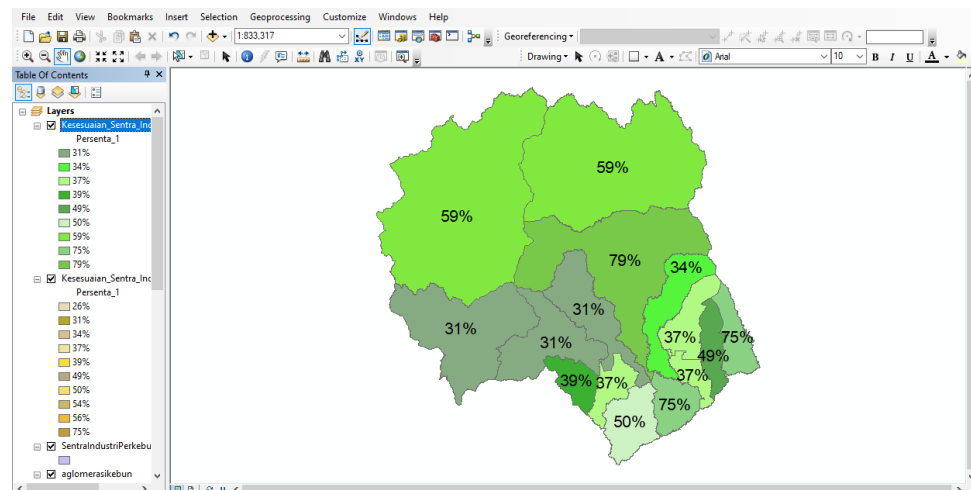
15. Data dalam bentuk tif diekspor menjadi data vector



16. Data diklasifikasikan menggunakan persentase sesuai dengan hasil analisis di aplikasi Ilwis



17. Hasil peta kesesuaian sentra industri di Kabupaten Luwu Utara Subsektor Tanaman Pangan dan Perkebunan



## ***CURRICULUM VITAE***



### **IDENTITAS PRIBADI:**

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nama                  | : Syahrani Ramadhani                                                             |
| Tempat, Tanggal Lahir | : Makassar, 16 Desember 2000                                                     |
| Jenis Kelamin         | : Perempuan                                                                      |
| Agama                 | : Islam                                                                          |
| Kewarganegaraan       | : Indonesia                                                                      |
| Alamat Sekarang       | : Jl. Ir. Sutami, Mandai                                                         |
| Departemen            | : Teknik Perencanaan Wilayah & Kota                                              |
| NIM                   | : D101191026                                                                     |
| E-mail                | : <a href="mailto:syahraniiramadhani@gmail.com">syahraniiramadhani@gmail.com</a> |
| Nomor Telepon / HP    | : +6285242788902                                                                 |

### **PENDIDIKAN FORMAL:**

| <b>Tahun</b>       | <b>Sekolah</b>                                                 | <b>Tempat</b>                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 2007 – 2013        | SD Inpres Mandai                                               | Kota Makassar, Sulawesi Selatan |
| 2013 – 2016        | SMP Negeri 9 Makassar                                          | Kota Makassar, Sulawesi Selatan |
| 2016 – 2019        | SMA Negeri 6 Makassar                                          | Kota Makassar, Sulawesi Selatan |
| 2019 –<br>Sekarang | Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota,<br>Universitas Hasanuddin | Kab. Gowa, Sulawesi Selatan     |

### **PENDIDIKAN NON FORMAL:**

| <b>Tahun</b> | <b>Pendidikan / Pelatihan</b>                                           | <b>Pelaksana</b>      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2020         | Latihan Kepemimpinan dan Keterampilan Manajemen Tingkat Dasar (LK2M TD) | Senat Mahasiswa FT-UH |
| 2020         | Pelatihan Pemetaan Berbasis ArcGIS                                      | HMPWK FT-UH           |

| ORGANISASI: |                                                |         |
|-------------|------------------------------------------------|---------|
| Periode     | Organisasi                                     | Posisi  |
| 2017        | Remaja Masjid Ulul Albab SMA Negeri 6 Makassar | Anggota |
| 2018        | Majelis Perwakilan Kelas SMA Negeri 6 Makassar | Anggota |
| 2019        | KOTATA (Kota Kita)                             | Anggota |
| 2021        | Unit Kegiatan Mahasiswa Panahan (UKM-P)        | Anggota |

| KEGIATAN PROFESIONAL: |                                                                                                        |              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tahun                 | Kegiatan                                                                                               | Posisi       |
| 2020                  | Penyusunan Kajian dan Master Plan Kota Sengayam Sebagai Gerbang Ibu Kota Negara                        | Tim Penyusun |
| 2020                  | Penyusunan Rencana Pencegahan dan Peningkatan Kualitas Permukiman Kumuh Perkotaan (RP2KPKP) Pasangkayu | Tim Penyusun |
| 2022                  | Penyusunan RDTR Kawasan Perkotaan Mandalle, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan                         | Tim Penyusun |