



## **KERJA PRAKTIK**

## **DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN LUWU**

### **Disusun Oleh :**

Maria Meidiana Siahaan

NRP 062118 4000 0017

Nur Sulistiawanti

NRP 062118 4000 0068

### **Dosen Pembimbing :**

Erma Oktania Permatasari, S.Si., M.Si.

Jerry Dwi T. Purnomo, S.Si., M.Si., Ph.D

**PROGRAM STUDI SARJANA  
DEPARTEMEN STATISTIKA  
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
SURABAYA 2021**

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*



## **LAPORAN KERJA PRAKTIK**

### **DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN LUWU**

#### **Disusun Oleh :**

Maria Meidiana Siahaan

NRP 062118 4000 0017

Nur Sulistiawanti

NRP 062118 4000 0068

#### **Dosen Pembimbing :**

Erma Oktania Permatasari, S.Si., M.Si.

Jerry Dwi T. Purnomo, S.Si., M.Si., Ph.D

**PROGRAM STUDI SARJANA  
DEPARTEMEN STATISTIKA  
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
SURABAYA 2021**

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

**LEMBAR PENGESAHAN I**  
**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**Program Studi Sarjana Departemen Statistika**  
**Fakultas Sains dan Analitika Data (FSAD)**  
**Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya**

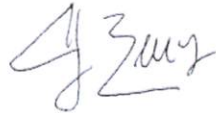
Surabaya, 23 Desember 2021

Menyetujui,

**Pembimbing I**



**Pembimbing II**



**Erma Oktania Permatasari, S.Si. M.Si. NIP. 19881007 201404 2 002**

**Jerry Dwi T. Purnomo, S.Si. M.Si., Ph.D NIP. 19810223 200812 1 003**

Mengetahui,  
**Kepala Departemen Statistika**  
**Fakultas Sains dan Analitika Data ITS**



**Dr. Dra. Kartika Fithriasari, M.Si.**  
**NIP. 19691212 199303 2 002**

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

**LEMBAR PENGESAHAN II  
LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**Badan Pusat Statistik (BPS)  
Kabupaten Luwu**

**Belopa, 27 Desember 2021**

**Menyetujui,  
Pembimbing Lapangan**



**Ulfah Farihah, S.St.  
19910929 201410 2 002**

**Mengetahui,  
Kepala Sub Bagian Umum**



**Relcy Ashari, S.E.  
19850902 200604 1 001**

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat melaksanakan dan menyelesaikan buku Laporan Kerja Praktik untuk memenuhi persyaratan mata kuliah di Departemen Statistika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

Laporan Kerja Praktik dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak berikut ini.

1. Ibu Dr. Dra. Kartika Fithriasari, M.Si., selaku Kepala Departemen Statistika Fakultas Sains dan Analitika Data (FSAD) ITS.
2. Ibu Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si, M.Si., selaku Sekretaris Departemen I Statistika Fakultas Sains dan Analitika Data (FSAD) ITS.
3. Ibu Erma Oktania Permatasari, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing I Kerja Praktik Departemen Statistika Fakultas Sains dan Analitika Data (FSAD) ITS.
4. Bapak Jerry Dwi T. Purnomo, S.Si., M.Si., Ph.D, selaku dosen pembimbing II Kerja Praktik Departemen Statistika Fakultas Sains dan Analitika Data (FSAD) ITS.
5. Pihak Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan Kerja Praktik ini.
6. Kedua orang tua serta keluarga penulis yang selalu memberikan doa, motivasi, dan dukungan selama proses kerja praktik.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan di dalam penulisan dan penyusunan Laporan Kerja Praktik ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi perbaikan laporan kerja praktik ini. Harapan kami semoga buku Laporan Kerja Praktik ini dapat bermanfaat bagi

banyak orang, khususnya bagi penulis.

Surabaya, 29 Agustus 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>LAPORAN KERJA PRAKTIK.....</b>  | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN I.....</b>  | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN II .....</b>  | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>   | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>  | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>  | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>  | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>  | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....   | 1           |
| 1.2 Tujuan .....   | 2           |
| 1.3 Manfaat .....  | 3           |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM BADAN PUSAT STATISTIK<br/>KABUPATEN LUWU .....</b> | <b>5</b>    |
| 2.1 Sejarah BPS .....  | 5           |
| 2.2 Struktur Organisasi .....  | 7           |
| 2.3 Kegiatan Produksi.....   | 10          |
| <b>BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK .....</b>                             | <b>13</b>   |
| 3.1 Pelaksanaan Kerja Praktik .....  | 13          |
| 3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas Khusus .....                             | 16          |
| <b>BAB IV HASIL KERJA PRAKTIK .....</b>                                    | <b>21</b>   |
| 4.1 Karakteristik Data .....   | 21          |
| 4.2 Uji Normalitas.....  | 22          |
| 4.3 Analisis Faktor .....  | 22          |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                    | <b>29</b>   |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 29          |
| 5.2 Saran .....  | 30          |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>   | <b>31</b>   |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>33</b>   |

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabel 2.1</b> Deskripsi Susunan Organisasi di BPS Luwu .....          | 8  |
| <b>Tabel 3.1</b> Jam Kerja Kantor BPS Luwu .....                         | 13 |
| <b>Tabel 3.2</b> <i>Logbook</i> Kegiatan Kerja Praktik Mahasiswa 1 ..... | 13 |
| <b>Tabel 3.3</b> <i>Logbook</i> Kegiatan Kerja Praktik Mahasiswa 2 ..... | 15 |
| <b>Tabel 3.4</b> Variabel Data .....                                     | 16 |
| <b>Tabel 4.1</b> Statistika Deskriptif.....                              | 21 |
| <b>Tabel 4.2</b> Uji Normalitas .....                                    | 22 |
| <b>Tabel 4.3</b> <i>KMO and Bartlett's Test</i> .....                    | 22 |
| <b>Tabel 4.4</b> <i>Anti-image Matrices</i> .....                        | 23 |
| <b>Tabel 4.5</b> <i>Communalities</i> .....                              | 25 |
| <b>Tabel 4.6</b> <i>Total Variance Explained</i> .....                   | 25 |
| <b>Tabel 4.7</b> Matriks Komponen.....                                   | 27 |
| <b>Tabel 4.8</b> Rotasi Faktor .....                                     | 27 |
| <b>Tabel 4.9</b> Komponen Matriks Transformasi .....                     | 28 |

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Struktur Organisasi BPS Luwu..... | 7  |
| <b>Gambar 4.1</b> <i>Scree Plot</i> .....           | 25 |

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| <b>LAMPIRAN 1</b> Surat Penerimaan KP dari Perusahaan ..... | 33 |
| <b>LAMPIRAN 2</b> Formulir A .....                          | 34 |
| <b>LAMPIRAN 3</b> Formulir B.....                           | 44 |
| <b>LAMPIRAN 4</b> Data .....                                | 46 |
| <b>LAMPIRAN 5</b> <i>Output Computer</i> .....              | 47 |

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*



# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sumber daya manusia (SDM) adalah salah satu faktor yang memegang peranan penting sebagai penentu perubahan teknologi. Dengan SDM yang kompeten sehingga dapat memenuhi tantangan ditengah-tengah pesatnya perkembangan teknologi, sehingga demikian diharapkan tujuan Nasional NKRI dapat terwujud. Perguruan Tinggi merupakan salah satu wadah untuk mendukung terwujudnya SDM yang kompeten. Departemen Statistika Fakultas Sains dan Analitika Data Institut Teknologi Sepuluh Nopember turutambil peran dalam menjadi wadah terwujudnya hal tersebut. Dalam pelaksanaannya, teori yang diperoleh dalam perkuliahan bersifat statis dan belum tentu sama dengan fakta di lapangan sehingga mendorong Departemen Statistika ITS membimbing mahasiswa untuk melakukan Kerja Praktek agar mahasiswa memiliki kesiapan dalam menghadapi keprofesionalan pekerjaan dengan bidang Ilmu yang digeluti serta mendapatkan gambaran tentang realita dunia kerja. Salah satu Instansi yang dapat dijadikan wadah Kerja Praktik dengankeilmuan yang berkaitan langsung dengan Departemen Statistika adalah Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Luwu.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu dalam pelaksanaannya memerlukan disiplin ilmu statistika yaitu dalam hal pengelolaan data. Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu mendapatkan data primer melalui survei yang dikerjakan langsung oleh PCL (Petugas Pencacah Lapangan). Hasil survei akan di periksa kembali oleh PML (Petugas Pemeriksa Lapangan) sebelum diserahkan kepada supervisor. Dalam hal ini supervisor bertugas dalam memonitoring kerja PCL dan PML. Badan Pusat Statistik sudah memiliki *dashboard* yang memuat rekapan dan progres PCL/PML namun dalam skala yang besar yaitu seluruh provinsi di Indonesia. Membuat Kepala Dinas BPS di setiap wilayah harus mengolah kembali data yang ada, sehingga memerlukan waktu tambahan. Oleh karena itu, pelaksanaan Kerja Praktik yang telah dilakukan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu diharapkan mampu menanggulangi permasalahan tersebut dengan membuat

program perekapan data dan pembuatan grafik yang disebut dengan *dashboard*. Program perekapan data dan pembuatan grafik ini diharapkan mampu membantu merekap data dari BPS Kabupaten Luwu dalam jumlah yang cukup banyak dengan waktu yang singkat sehingga memudahkan dalam menentukan perencanaan selanjutnya dan dalam mengambil keputusan.

## **1.2 Tujuan**

Kerja Praktik mahasiswa Departemen Statistika Fakultas Sains Analitika Data ITS mempunyai tujuan umum dan tujuan khusus.

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan umum yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Kerja Praktik ini sebagai berikut :

1. Mendapat pengalaman mengenai sistem kerja di lingkungan Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu.
2. Menerapkan Ilmu Statistika untuk menangani masalah perekapan data dan penyusunan *dashboard* Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu.
3. Dapat beradaptasi dengan baik dengan pekerja di Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu sehingga dapat membangun etos kerja yang baik.
4. Memberikan pengalaman mengenai sistem kerja Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu, baik dari sisi struktural hingga managerial.
5. Meningkatkan pengembangan diri dalam hal kedisiplinan, tanggung jawab, dan profesionalitas dalam menangani permasalahan nyata di dunia kerja
6. Terjalin komunikasi dua arah antara dunia kerja dan pendidikan sehingga tercipta arus informasi secara timbal balik yang dapat saling menguntungkan.

### **1.2.1 Tujuan Khusus**

Tujuan khusus dari pelaksanaan Kerja Praktik di Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu adalah melakukan analisis terhadap data hasil survei potensi desa dari salah satu kecamatan di kabupaten

Luwu tahun 2020 menggunakan metode statistika. Metode statistika yang digunakan adalah analisis faktor, sehingga tujuan khusus dari pelaksanaan kerja praktik ini yaitu melakukan analisis faktor apa saja yang mempengaruhi tingkat kesejahteraan di Kabupaten Luwu tahun 2020 berdasarkan data Potensi Desa (PODES) Kabupaten Luwu 2020.

### **1.3 Manfaat**

Kerja Praktik mahasiswa Departemen Statistika mahasiswa Departemen Statistika Fakultas Sains Analitika Data ITS mempunyai beberapa manfaat sebagai berikut.

1. Menghasilkan lulusan yang profesional sesuai bidang yang dikuasai serta mampu membina hubungan kerjasama yang baik antara lingkungan akademis dengan dunia kerja.
2. Mahasiswa yang telah melaksanakan Kerja Praktik di Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu mendapatkan pengetahuan tentang masalah perekapan dan penginputan data serta dapat memahami masalah dunia kerja dan cara penyelesaiannya dengan ilmu statistika.
3. Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu dapat menyelesaikan permasalahan dalam hal perekapan data dan pembuatan grafik yang selama ini masih dilakukan secara manual menjadi lebih mudah karena adanya program sistem informasi manajemen.

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN LUWU**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai sejarah, struktur organisasi, dan kegiatan produksi dari Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu.

#### **2.1 Sejarah BPS**

Badan Pusat Statistik adalah Lembaga Pemerintah Non-Departemen yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Sebelumnya, BPS merupakan Biro Pusat Statistik, yang dibentuk berdasarkan UU Nomor 6 Tahun 1960 tentang Sensus dan UU Nomor 7 Tahun 1960 tentang Statistik. Sebagai pengganti kedua UU tersebut ditetapkan UU Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik. Berdasarkan UU ini yang ditindaklanjuti dengan peraturan perundangan dibawahnya, secara formal nama Biro Pusat Statistik diganti menjadi Badan Pusat Statistik.

Kegiatan statistik di Indonesia sudah dilaksanakan sejak masa Pemerintahan Hindia Belanda oleh suatu lembaga yang didirikan oleh Direktur Pertanian, Kerajinan, dan Perdagangan (*Directeur Van Landbouw Nijverheld en Handel*) di Bogor pada Februari 1920. Lembaga tersebut bertugas mengolah dan mempublikasikan data statistic. Pada 24 September 1924, kegiatan statistik pindah ke Jakarta dengan nama *Centraal Kantoor Voor De Statistiek* (CKS) dan melaksanakan Sensus Penduduk pertama di Indonesia pada tahun 1930. Pada masa Pemerintahan Jepang di Indonesia pada tahun 1942-1945, CKS berubah nama menjadi *Shomubu Chosasitsu Gunseikanbu* dengan kegiatan memenuhi kebutuhan perang/militer.

Setelah Kemerdekaan Republik Indonesia (RI) diproklamasikan pada tanggal 17 Agustus 1945, lembaga tersebut dinasionalisasikan dengan nama Kantor Penyelidikan Perangkaan Umum Republik Indonesia (KAPPURI) dan dipimpin oleh Mr. Abdul Karim Pringgodigdo. Setelah adanya Surat Edaran Kementerian Kemakmuran tanggal 12 Juni 1950 Nomor 219/S.C., lembaga KAPPURI dan CKS dilebur menjadi Kantor Pusat Statistik (KPS) dibawah tanggung jawab Menteri Kemakmuran.

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Perekonomian Nomor P/44, KPS bertanggungjawab kepada Menteri Perekonomian. Selanjutnya, melalui SK Menteri Perekonomian tanggal 24 Desember 1953 Nomor IB.099/M kegiatan KPS dibagi dalam dua bagian yaitu *Afdeling A* (Bagian Riset) dan *Afdeling B* (Bagian penyelenggaraan dan Tata Usaha). Berdasarkan Keppres X nomor 172 tanggal 1 Juni 1957, KPS berubah menjadi Biro Pusat Statistik dan bertanggungjawab langsung kepada Perdana Menteri.

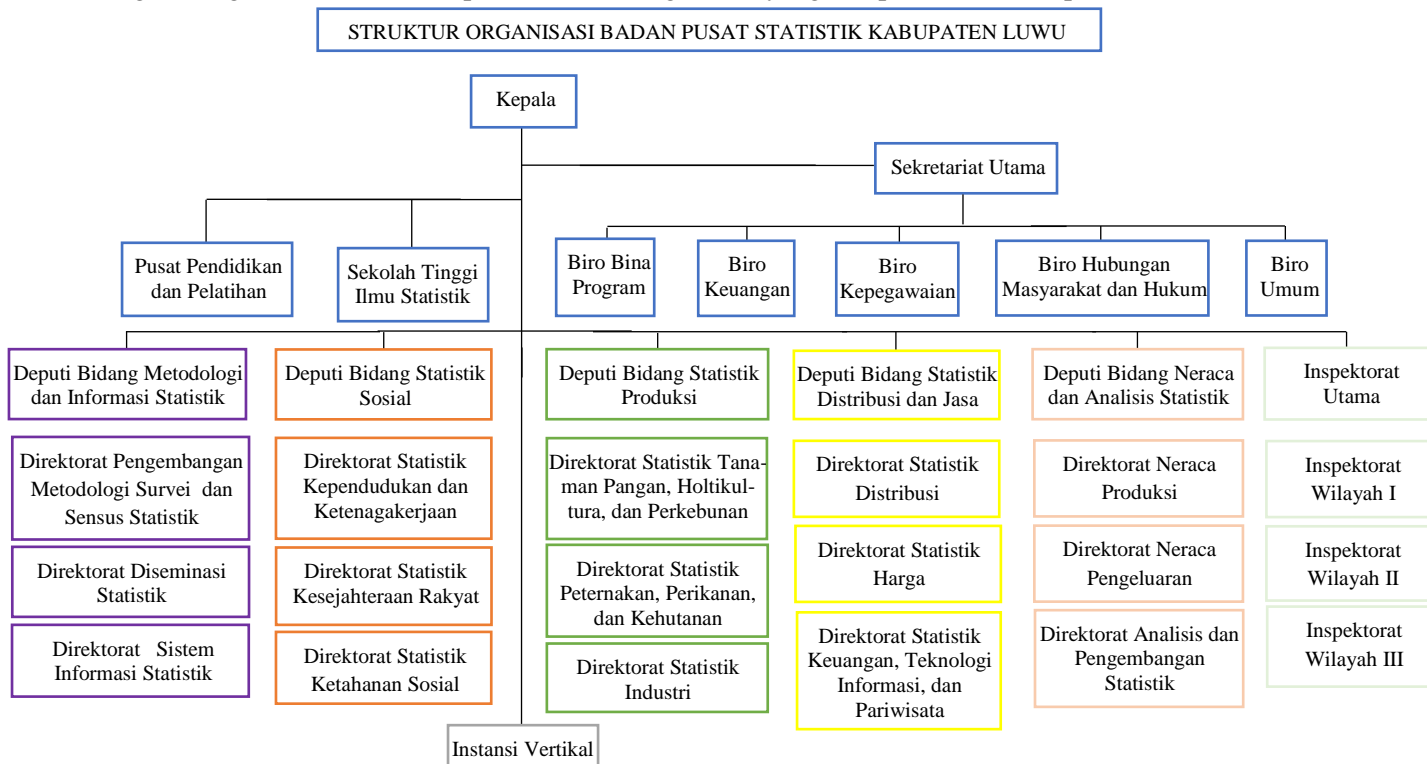
Sesuai dengan UU No.6/1960 tentang Sensus, BPS menyelenggarakan Sensus Penduduk serentak di pada tahun 1961. Sensus Penduduk tersebut merupakan Sensus Penduduk pertama setelah Indonesia merdeka. Sensus Penduduk di tingkat provinsi dilaksanakan oleh Kantor Gubernur, dan di tingkat Kabupaten/Kotamadya dilaksanakan oleh kantor Bupati/Walikota, sedangkan pada tingkat Kecamatan dibentuk bagian yang melaksanakan Sensus Penduduk. Selanjutnya Penyelenggara Sensus di Kantor Gubernur dan Kantor Bupati/Walikota ditetapkan menjadi Kantor Sensus dan Statistik Daerah berdasarkan Keputusan Presidium Kabinet Nomor Aa/C/9 Tahun 1965.

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No.16/1968 yang mengatur tentang Organisasi dan Tata Kerja BPS di Pusat dan Daerah serta perubahannya menjadi PP No.6/1980, menyebutkan bahwa perwakilan BPS di daerah adalah Kantor Statistik Provinsi dan Kantor Statistik Kabupaten atau Kotamadya. Tentang Organisasi BPS ditetapkan kembali pada PP No. 2 Tahun 1992 yang disahkan pada 9 Januari 1992. Selanjutnya, Kedudukan, Fungsi, Tugas, Susunan Organisasi, dan Tata Kerja BPS diatur dengan Keputusan Presiden Nomor 6 Tahun 1992.

Pada tanggal 26 September 1997 ditetapkan UU Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik, dimana Biro Pusat Statistik diubah namanya menjadi "Badan Pusat Statistik", dan sekaligus menetapkan tanggal tersebut sebagai "Hari Statistik". Pada Keputusan Presiden No.86 Tahun 1998 tentang Badan Pusat Statistik, menetapkan bahwa perwakilan BPS di daerah merupakan Instansi Vertikal dengan nama BPS Provinsi, BPS Kabupaten, dan BPS Kotamadya. Serta pada tanggal 26 Mei 1999, ditetapkan PP Nomor 51 tahun 1999 tentang Penyelenggaraan Statistik di Indonesia (Badan Pusat Statistik, 2021).

## 2.2 Struktur Organisasi

Dalam Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu terdapat berbagai posisi yang memiliki tugas dan fungsi masing-masing. Gambar 2.1 merupakan struktur organisasi yang ada pada BPS Kabupaten Luwu.



**Gambar 2.1** Struktur Organisasi BPS Luwu

Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 86 Tahun 2007 tentang Badan Pusat Statistik dan Peraturan Kepala Badan Pusat Statistik Nomor 7 Tahun 2008 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pusat Statistik (Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu, 2021). Susunan organisasi BPS terdiri dari:

1. Kepala;
2. Sekretaris Utama;
3. Deputy Bidang Metodologi dan Informasi Statistik;
4. Deputy Bidang Statistik Sosial;
5. Deputy Bidang Statistik Produksi;
6. Deputy Bidang Statistik Distribusi dan Jasa;
7. Deputy Bidang Neraca dan Analisis Statistik;
8. Inspektorat Utama;
9. Pusat Pendidikan dan Pelatihan;
10. Instansi Vertikal

**Tabel 2.1** Deskripsi Susunan Organisasi di BPS Luwu

| No | Jabatan          | Tugas dan Kewenangan   |
|----|------------------|--|
| 1  | Kepala           | BPS dipimpin oleh seorang Kepala yang mempunyai tugas memimpin BPS sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku; menyiapkan kebijakan nasional dan kebijakan umum sesuai dengan tugas BPS; menetapkan kebijakan teknis pelaksanaan tugas BPS yang menjadi tanggung jawabnya; serta membina dan melaksanakan kerja sama dengan instansi dan organisasi lain. Kepala dibantu oleh seorang Sekretaris Utama, 5 (lima) Deputy, dan Inspektorat Utama. |
| 2  | Sekretaris Utama | Sekretariat Utama mempunyai tugas mengkoordinasikan perencanaan, pembinaan, pengendalian administrasi, dan sumber daya di lingkungan BPS. Sekretariat Utama terdiri dari beberapa biro. Setiap biro terdiri dari beberapa bagian dan setiap bagian terdiri dari beberapa subbagian. Sekretariat utama terdiri dari Biro Bina Program, Biro Keuangan, Biro Kepegawaian, Biro Hubungan Masyarakat dan Hukum, dan Biro Umum.  |

**Tabel 2.1** Lanjutan

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 | Deputi Bidang Metodologi dan Informasi Statistik | Deputi Bidang Metodologi dan Informasi Statistik mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang metodologi dan informasi statistik. Deputi Bidang Metodologi dan Informasi Statistik terdiri dari Direktorat Pengembangan Metodologi Sensus dan Survei, Direktorat Diseminasi Statistik, dan Direktorat Sistem Informasi Statistik. |
| 4 | Deputi Bidang Statistik Sosial                   | Deputi Bidang Statistik Sosial mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik sosial. Deputi Bidang Statistik Sosial terdiri dari Direktorat Statistik Kependudukan dan Ketenagakerjaan, Direktorat Statistik Kesejahteraan Rakyat, Direktorat Statistik Ketahanan Sosial.  |
| 5 | Deputi Bidang Statistik Produksi                 | Deputi Bidang Statistik Produksi mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik produksi. Deputi Bidang Statistik Produksi terdiri dari Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan, Direktorat Peternakan, Prikanaan, dan Kehutanan, dan Direktorat Statistik Industri.                            |
| 6 | Deputi Bidang Statistik Distribusi dan Jasa      | Deputi Bidang Statistik Distribusi dan Jasa mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik distribusi dan jasa. Deputi Bidang Statistik Distribusi dan Jasa terdiri dari Direktorat Statistik Harga, Direktorat Statistik Produksi, dan Direktorat Statistik Keuangan, TI, dan Pariwisata.                                |
| 7 | Deputi Bidang Neraca dan Analisis Statistik      | Deputi Bidang Neraca dan Analisis Statistik mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang neraca dan analisis statistik. Deputi Bidang Neraca dan Analisis Statistik terdiri dari Direktorat Neraca Produksi, Direktorat Neraca Pengeluaran, dan Direktorat Analisis dan Pengembangan Statistik.                                   |

**Tabel 2.1** Lanjutan

|    |                                |  |
|----|--------------------------------|--|
| 8  | Inspektorat Utama              | Inspektorat Utama mempunyai tugas melaksanakan pengawasan fungsional terhadap pelaksanaan tugas di lingkungan BPS.   |
| 9  | Pusat Pendidikan dan Pelatihan | Pusat Pendidikan dan Pelatihan (Pusdiklat) mempunyai tugas melaksanakan penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan prajabatan dan kepemimpinan serta teknis dan fungsional.  |
| 10 | Instansi Vertikal              | Instansi vertikal BPS terdiri dari BPS Provinsi dan BPS Kabupaten/Kota. BPS Provinsi adalah instansi vertikal BPS yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala BPS. BPS Kabupaten/Kota adalah instansi vertikal BPS yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala BPS Provinsi. |

### 2.3 Kegiatan Produksi

Tahap pengolahan data sangat menentukan seberapa jauh tingkat keakuratan dan ketepatan data statistik yang dihasilkan. BPS merupakan instansi perintis dalam penggunaan komputer karena telah memulai menggunakannya sejak sekitar 1960. Sebelum menggunakan komputer, BPS menggunakan kalkulator dan alat hitung sipoa dalam mengolah data.

Teknologi komputer yang diterapkan di BPS selalu disesuaikan dengan perkembangan teknologi informasi dan juga mengacu kepada kebutuhan. Personal komputer yang secara umum lebih murah dan efisien telah dicoba digunakan untuk menggantikan mainframe. Sejak 1980-an, personal komputer telah digunakan di seluruh kantor BPS provinsi, diikuti dengan penggunaan komputer di seluruh BPS kabupaten dan kota sejak 1992. Dengan menggunakan personal komputer, kantor statistik di daerah dapat segera memproses pengolahan data, yang merupakan rangkaian kegiatan yang dimulai dari pengumpulan data, kemudian memasukkan data mentah ke dalam komputer dan selanjutnya data tersebut dikirim ke BPS pusat untuk diolah menjadi data nasional.

Pengolahan data menggunakan personal komputer telah lama menjadi contoh pengolahan yang diterapkan oleh direktorat teknis di BPS pusat, terutama jika direktorat tersebut harus

mempublikasikan hasil yang diperoleh dari survei yang diselenggarakan.

Pengolahan data Sensus Penduduk tahun 2000 telah menggunakan mesin *scanner*, tujuannya untuk mempercepat kegiatan pengolahan data. Efek positif dari penggunaan komputer oleh direktorat teknis yaitu selain lebih cepat, juga dapat memotivasi pegawai yang terlibat turut bertanggung jawab untuk menghasilkan sebanyak mungkin data statistik dan indikator secara tepat waktu dan akurat dibanding sebelumnya. Selain itu, penggunaan computer sangat mendukung BPS dalam menghasilkan berbagai data statistik dan indikator-indikator yang rumit seperti kemiskinan, *Input-Output (I-O) table*, *Social Accounting Matrix (SAM)*, dan berbagai macam indeks komposit dalam waktu yang relatif singkat.

Pada 1993, BPS mulai mengembangkan sebuah sistem informasi statistik secara geografis khususnya untuk pengolahan data wilayah sampai unit administrasi yang terkecil yang telah mulai dibuat secara manual sejak 1970. Data wilayah ini dibuat khususnya untuk menyajikan karakteristik daerah yang menonjol yang diperlukan oleh para perumus kebijakan dalam perencanaan pembangunan.

Dalam mengolah data, BPS juga telah mengembangkan berbagai program aplikasi untuk data *entry*, *editing*, validasi, tabulasi dan analisis dengan menggunakan berbagai macam bahasa dan paket komputer. BPS bertanggung jawab untuk mengembangkan berbagai perangkat lunak komputer serta mentransfer pengetahuan dan keahliannya kepada staf BPS daerah.

Pembangunan infrastruktur teknologi informasi di BPS didasarkan pada tujuan yang ingin dicapai yaitu mengikuti perkembangan permintaan dan kebutuhan dalam pengolahan data statistik; melakukan pembaharuan/inovasi dalam hal metode kerja yang lebih baik serta memberikan kemudahan kepada publik dalam mendapatkan informasi statistik (Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu, 2021).

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

## **BAB III**

### **PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai waktu, tempat pelaksanaan, dan kegiatan selama Kerja Praktik di BPS Luwu, serta metodologi penyelesaian tugas khusus dari BPS Luwu.

#### **3.1 Pelaksanaan Kerja Praktik**

Pelaksanaan kerja praktik berlangsung selama kurang lebih 1 bulan, mulai tanggal 12 Juli sampai dengan 13 Agustus 2021. Kerja praktik dilaksanakan di Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Luwu yang bertempat di Tampumia Radda, Belopa, Kabupaten Luwu, Sulawesi Selatan. Pelaksanaan kerja praktik di BPS Luwu memberlakukan sistem WFH dan WFO secara bergantian tiap hari kerja. Adapun jam kerja di BPS Luwu ditampilkan pada Tabel 3.1.

**Tabel 3.1** Jam Kerja Kantor BPS Luwu

| <b>Hari</b>      | <b>Jam Masuk</b> | <b>Jam Pulang</b> |
|------------------|------------------|-------------------|
| Senin -<br>Kamis | 08.00            | 16.00             |
| Jumat            | 08.00            | 16.30             |

Kegiatan kerja praktik dilakukan di bagian Integrasi dan Pengolahan Data Statistik (IPDS). Adapun rincian kegiatan masing-masing mahasiswa selama kerja praktik di BPS Luwu ditampilkan pada Tabel 3.2 dan Tabel 3.3.

**Tabel 3.2** Logbook Kegiatan Kerja Praktik Mahasiswa 1

| <b>No</b> | <b>Tanggal</b> | <b>Kegiatan</b>                      |
|-----------|----------------|--------------------------------------|
| 1         | 12 Juli 2021   | Input data Podes Kec. Larompong 2020 |
| 2         | 13 Juli 2021   |                                      |
| 3         | 14 Juli 2021   | Input data Horti BST                 |
| 4         | 15 Juli 2021   |                                      |
| 5         | 16 Juli 2021   |                                      |
| 6         | 19 Juli 2021   |                                      |
| 7         | 21 Juli 2021   |                                      |

**Tabel 3.2** Lanjutan

|    |                 |   |
|----|-----------------|---|
| 8  | 22 Juli 2021    | Input data Horti SBS Kec. Basesangtempe Utara 2017-2020 |
| 9  | 23 Juli 2021    | Input data Horti SBS Kec. Bupon 2017-2020               |
| 10 | 26 Juli 2021    | Input data Horti SBS Kec. Ponrang 2017-2020             |
| 11 | 27 Juli 2021    | Input data Horti SBS Kec. Ponrang Selatan 2017-2020     |
| 12 | 28 Juli 2021    | Input data Horti SBS Kec. Bua 2017-2020                 |
| 13 | 29 Juli 2021    | Input data Horti SBS Kec. Walenrang 2017-2020           |
| 14 | 30 Juli 2021    | Input data Horti SBS Kec. Walenrang Timur 2017-2020     |
| 15 | 2 Agustus 2021  | Input data Horti SBS Kec. Lamasi 2017-2020              |
| 16 | 3 Agustus 2021  | Input data Horti SBS Kec. Walenrang Utara 2017-2020     |
| 17 | 4 Agustus 2021  | Input data Horti SBS Kec. Walenrang Barat 2017-2020     |
| 18 | 5 Agustus 2021  | Input data Horti SBS Kec. Lamasi Timur 2017-2020        |
| 19 | 6 Agustus 2021  |   |
| 20 | 9 Agustus 2021  | Desain infografis                                       |
| 21 | 10 Agustus 2021 | Desain infografis                                       |
| 22 | 12 Agustus 2021 | Revisi desain infografis                                |
| 23 | 13 Agustus 2021 | Desain pembatas BAB                                     |

**Tabel 3.3** *Logbook* Kegiatan Kerja Praktik Mahasiswa 2

| <b>No</b> | <b>Tanggal</b> | <b>Kegiatan</b>  |
|-----------|----------------|--|
| 1         | 12 Juli 2021   | Input data Podes Kecamatan Ponrang 2020  |
| 2         | 13 Juli 2021   | Input data Podes Kecamatan Walenrang Timur 2020  |
| 3         | 14 Juli 2021   | Input data Podes Kecamatan Walenrang Utara 2020  |
| 4         | 15 Juli 2021   | Input data Horti SBS Kec. Larompong dan Kec. Larompong Selatan 2017-2020                       |
| 5         | 16 Juli 2021   | Input data Horti SBS Kec. Suli dan Kec. Suli Barat 2017-2020                                   |
| 6         | 19 Juli 2021   | Input data Horti SBS Kec. Belopa dan Kec. Kamanre 2017-2020                                    |
| 7         | 21 Juli 2021   | Input data Horti SBS Kec. Belopa Utara dan Kec. Bajo 2017-2020                                 |
| 8         | 22 Juli 2021   | Input data Horti SBS Kec. Bajo Barat dan Kec. Bessesangtempe 2017-2020                         |
| 9         | 23 Juli 2021   | Input data Horti SBS Kec. Latimojong tahun 2017-2020   |
| 10        | 26 Juli 2021   | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Pammanu, Kec. Belopa Utara 2020          |
| 11        | 27 Juli 2021   | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Pammanu, Kec. Belopa Utara 2020          |
| 12        | 28 Juli 2021   | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Kel. Sabe, Kec. Belopa Utara 2020             |
| 13        | 29 Juli 2021   | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Kel. Sabe, Kec. Belopa Utara 2020             |
| 14        | 30 Juli 2021   | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Lamasi, Kec. Wiwitan Timur 2020          |
| 15        | 2 Agustus 2021 | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Kel. Padang Sappa, Kec. Ponrang 2020          |
| 16        | 3 Agustus 2021 | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Taramatekkeng, Kec. Ponrang Selatan 2020 |

**Tabel 3.3** Lanjutan

|    |                 |  |
|----|-----------------|--|
| 17 | 4 Agustus 2021  | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Marabuana, Kec. Walenrang Utara 2020 |
| 18 | 5 Agustus 2021  | Menyusun dokumen sakernas bulan Agustus  |
| 19 | 6 Agustus 2021  | Memilah buku di perpustakaan berdasarkan tingkat kecamatan, kabupaten, nasional tiap tahun |
| 20 | 9 Agustus 2021  | Membuat desain poster Indeks Kepuasan Konsumen PST BPS Kabupaten Luwu 2020                 |
| 21 | 10 Agustus 2021 | Membuat desain infografis Perkembangan Pariwisata Kabupaten Luwu 2020                      |
| 22 | 12 Agustus 2021 | Membuat desain cover buku Data Strategis BPS Kabupaten Luwu 2020                           |
| 23 | 13 Agustus 2021 | Membuat desain cover buku Analisis Hasil Survei Kebutuhan Data Kabupaten Luwu 2021         |

### 3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas Khusus

Metode penyelesaian tugas khusus dalam kerja praktik di BPS Kabupaten Luwu adalah sebagai berikut.

#### 3.2.1 Sumber Data

Data yang digunakan dalam penyelesaian tugas khusus ini yaitu data Potensi Desa di Kec. Walenrang Utara tahun 2020. Data tersebut merupakan data primer yang diperoleh dari BPS Kabupaten Luwu.

#### 3.2.2 Variabel

Variabel yang digunakan dalam analisis ini ditampilkan dalam tabel sebagai berikut.

**Tabel 3.4** Variabel Data

| Label | Variabel                                  | Kategori | Skala   |
|-------|---|----------|---------|
| X1    | Banyaknya keluarga pengguna listrik       |          | numerik |
| X2    | Banyaknya keluarga bukan pengguna listrik |          | numerik |
| X3    | Jumlah sarana pendidikan                  |          | numerik |

**Tabel 3.4** Lanjutan

|     |  |                      |         |
|-----|--|----------------------|---------|
| X4  | Banyaknya sarana kesehatan                                   |                      | numerik |
| X5  | Banyaknya sarana ekonomi                                     |                      | numerik |
| X6  | Banyaknya sarana lembaga keuangan                            |                      | numerik |
| X7  | Banyaknya koperasi yang masih aktif                          |                      | numerik |
| X8  | Banyaknya embung desa  |                      | numerik |
| X9  | Jumlah menara dan operator layanan komunikasi telpon seluler |                      | numerik |
| X10 | Kondisi sinyal telpon seluler                                | 0 = sangat kuat,     | nominal |
|     |  | 1 = kuat,            |         |
|     |  | 2 = lemah,           |         |
|     |  | 3 = tidak ada sinyal |         |
| X11 | Kondisi jalan darat antar desa                               | 0 = aspal/beton,     | nominal |
|     |  | 1 = diperkeras,      |         |
|     |  | 2 = tanah            |         |

### 3.2.3 Analisis yang Digunakan

Analisis yang akan digunakan dalam penyelesaian laporan KP ini yaitu sebagai berikut.

#### 3.2.3.1 Statistika Deskriptif

Statistika deskriptif merupakan salah satu langkah awal yang dilakukan untuk mendeskripsikan kondisi dari data yang akan diolah. Berikut merupakan beberapa hal yang menjadi perhitungan dalam statistika deskriptif adalah sebagai berikut (Walpole, 1993).

##### 1. *Range*

*Range* adalah selisih dari data terbesar dan data terkecil. Rumus *range* dapat ditulis sebagai berikut.

$$Range = X_{\max} - X_{\min}$$

##### 2. *Mean*

*Mean* (rata-rata) adalah suatu ukuran pemusatan data yang didapat dari hasil bagi jumlah data dengan banyak data.

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

dengan  $n$  merupakan banyak sampel dan  $x_i$  adalah sata ke- $i$ .

### 3. *Varians*

*Varians* adalah rata-rata hitung deviasi kuadrat tiap data terhadap rata-rata hitungnya.

$$s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

dengan  $n$  merupakan banyak sampel,  $x_i$  adalah sata ke- $i$ , dan  $\bar{x}$  adalah rata-rata.

#### 3.2.3.2 Uji Normalitas

Uji normalitas adalah bertujuan untuk mengetahui apakah data berdistribusi normal atau tidak. Pada kasus data yang kontinyu, uji yang dapat digunakan ialah *Kolmogorov-Smiror* (Cahyono, 2015).

Berikut perumusan hipotesis :

$H_0$  :  $F(x) = F_0(x)$  untuk semua nilai  $x$

$H_1$  :  $F(x) \neq F_0(x)$  untuk sekurang-kurangnya sebuah nilai  $x$

Statistik uji :

$$D = \sup |S\bar{x} - F_0\bar{x}|$$

Taraf signifikansi ( $\alpha$ ) = 0,05

Daerah kritis :

Tolak  $H_0$  jika nilai  $D > 1 - \alpha$

Selain itu, uji normalitas juga dapat ditinjau dari P-Value, berikut perumusan hipotesisnya :

$H_0$  : data berdistribusi normal

$H_1$  : data tidak berdistribusi normal

Taraf signifikansi ( $\alpha$ ) = 0,05

Daerah kritis :

Tolak  $H_0$  jika nilai P-Value  $< \alpha$  .

#### 3.2.3.3 Analisis Faktor

Analisis faktor merupakan salah satu metode statistik multivariat yang mencoba menjelaskan mengenai hubungan antara sejumlah variabel-variabel yang saling independen antara satu dengan yang lain sehingga bisa dibuat satu atau lebih kumpulan peubah yang lebih sedikit dari jumlah peubah awal. Analisis faktor juga digunakan untuk mengetahui faktor-faktor yang dominan dalam suatu masalah. Analisis faktor adalah kajian tentang saling

ketergantungan antar variabel-variabel, dengan tujuan untuk menemukan himpunan variabel-variabel baru yang jumlahnya lebih sedikit dari variabel awal (Suyanto, 1998).

Proses dasar dalam analisis faktor meliputi hal-hal sebagai berikut (Santoso, 2014).

1. Menentukan variabel apa saja yang akan dianalisis.
2. Menguji variabel-variabel yang telah ditentukan dengan metode *Bartlet test of sphericity*, serta pengukuran MSA (*Measure of Sampling Adequacy*). Pada awal analisis faktor, dilakukan penyaringan terhadap sejumlah variabel, sehingga didapatkan variabel-variabel yang memenuhi syarat untuk dianalisis.
3. Setelah sejumlah variabel memenuhi syarat didapatkan, kemudian berlanjut ke proses *factoring*. Proses ini akan mengesktrak satu atau lebih faktor dari variabel-variabel yang telah lolos uji variabel sebelumnya.
4. Selanjutnya melakukan proses rotasi. Proses rotasi dilakukan untuk memperjelas posisi sebuah variabel akan dimasukkan pada faktor satu atau ke faktor lainnya.
5. Memberi nama atas faktor yang telah terbentuk, yang dianggap bisa mewakili variabel-variabel anggota faktor tersebut.
6. Validasi hasil faktor untuk mengetahui apakah faktor yang terbentuk telah valid.

#### **3.2.4 Langkah Analisis**

Metode statistika yang digunakan dalam penyelesaian tugas khusus ini yaitu metode analisis faktor. Adapun langkah-langkah dalam analisis faktor yaitu sebagai berikut.

1. Melakukan analisis secara deskriptif untuk mengetahui karakteristik data.
2. Melakukan uji normalitas
3. Menyusun matriks korelasi
4. Melakukan ekstrasi faktor
5. Merotasi faktor

6. Menginterpretasi nama faktor
7. Melakukan validasi terhadap hasil faktor untuk mengetahui apakah faktor yang terbentuk telah valid.
8. Menarik kesimpulan.

## BAB IV HASIL KERJA PRAKTIK

### 4.1 Karakteristik Data

Karakteristik data dilakukan agar dapat diketahui sifat atau karakter data sebelum dilakukan analisis selanjutnya. Statistik deskriptif merupakan analisis statistik yang memberikan gambaran secara umum mengenai karakteristik dari masing-masing variabel penelitian yang dilihat dari nilai rata-rata (*mean*), *maximum*, *minimum*, dan lainnya. Tabel 4.1 merupakan karakteristik dari setiap variabel.

**Tabel 4.1** Statistika Deskriptif

| Variabel | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|----------|---------|---------|--------|----------------|
| X1       | 47      | 2191    | 416.30 | 261.416        |
| X2       | 0       | 211     | 11.37  | 25.349         |
| X3       | 0       | 14      | 2.38   | 1.737          |
| X4       | 0       | 12      | 0.38   | 1.166          |
| X5       | 1       | 180     | 23.13  | 22.694         |
| X6       | 0       | 4       | 0.10   | 0.464          |
| X7       | 0       | 3       | 0.16   | 0.490          |
| X8       | 0       | 7       | 0.33   | 0.864          |
| X9       | 0       | 12      | 2.89   | 2.078          |
| X10      | 0       | 3       | 1.40   | 0.783          |
| X11      | 0       | 2       | 0.59   | 0.755          |

Berdasarkan Tabel 4.1, didapatkan bahwa statistik deskriptif data Podes Kab. Luwu tahun 2020 dengan jumlah sampel sebanyak 227 kel/desa, variabel banyaknya keluarga pengguna listrik yang disimbolkan dengan X1 memiliki nilai terkecil sebesar 47 dan nilai terbesar 2191. Rata-rata pengguna listrik sebanyak 416,30 keluarga, sedangkan nilai standar deviasinya sebesar 261.416 (di bawah rata-rata), artinya variabel X1 memiliki tingkat variasi data yang rendah. Selain variabel X1, variabel lainnya yang memiliki tingkat variasi data yang rendah adalah variabel X3, X5, X9, dan X10. Untuk variabel X2, X4, X6, X7, X8, dan X11 memiliki tingkat variasi data yang tinggi karena nilai standar deviasi dari ke-6 variabel tersebut berada di atas rata-rata.

## 4.2 Uji Normalitas

Uji normalitas dilakukan untuk mengetahui apakah data berdistribusi normal atau tidak. Tabel 4.2 merupakan tabel hasil analisis uji normalitas.

**Tabel 4.2** Uji Normalitas

| Variabel | P-Value | Kesimpulan   |
|----------|---------|--------------|
| X1       | 0,000   | Tidak normal |
| X2       | 0,000   | Tidak normal |
| X3       | 0,000   | Tidak normal |
| X4       | 0,000   | Tidak normal |
| X5       | 0,000   | Tidak normal |
| X6       | 0,000   | Tidak normal |
| X7       | 0,000   | Tidak normal |
| X8       | 0,000   | Tidak normal |
| X9       | 0,000   | Tidak normal |
| X10      | 0,000   | Tidak normal |
| X11      | 0,000   | Tidak normal |

Berdasarkan Tabel 4.2, diperoleh nilai p-value atau nilai Sig. untuk semua variabel sebesar 0,000, maka dapat disimpulkan bahwa masing-masing variabel tidak berdistribusi normal.

## 4.3 Analisis Faktor

### 4.3.1 KMO and Bartlett's Test

Tabel *output* KMO and Bartlett's Test berguna untuk mengetahui kelayakan suatu variabel, apakah dapat diproses lebih lanjut menggunakan teknik analisis faktor ini atau tidak. Jika nilai KMO MSA lebih besar dari 0,50, maka teknik analisis faktor dapat dilanjutkan. Tabel 4.3 merupakan *output KMO and Bartlett's Test*.

**Tabel 4.3** KMO and Bartlett's Test

|  |                    |         |
|--|--------------------|---------|
| Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy. |                    | .803    |
| Bartlett's Test of Sphericity                    | Approx. Chi-Square | 909.234 |
|  | df                 | 55      |
|  | Sig.               | .000    |

Berdasarkan Tabel 4.3, diperoleh nilai KMO MSA sebesar  $0,803 > 0,50$  dan nilai signifikan sebesar  $0,000 < 0,05$ , maka analisis faktor dalam penelitian ini dapat dilanjutkan karena sudah memenuhi persyaratan pertama.

### 4.3.2 Anti-Image Matrices

*Anti-image matrices* berguna untuk mengetahui dan menentukan variabel mana saja yang layak digunakan dalam analisis faktor. Pada bagian *anti-image correlation* terdapat kode huruf (a) yang artinya tanda untuk *Measure of Sampling Adequacy* (MSA). Persyaratan yang harus terpenuhi dalam analisis faktor yaitu nilai  $MSA > 0,50$ . Jika terdapat variabel dengan nilai  $MSA < 0,50$  maka dilakukan proses analisis ulang hanya untuk variabel yang memiliki nilai  $MSA > 0,50$ . Tabel 4.4 merupakan tabel *Anti-image Matrices*.

**Tabel 4.4** *Anti-image Matrices*

|                           |     | X1                | X2                | X3                | X4                | X5                | X6                |
|---------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Anti-image<br>Covariance  | X1  | .340              | .050              | -.269             | -.052             | -.086             | .040              |
|                           | X2  | .050              | .818              | -.068             | .007              | .032              | -.035             |
|                           | X3  | -.269             | -.068             | .513              | -.013             | .028              | -.061             |
|                           | X4  | -.052             | .007              | -.013             | .713              | -.043             | -.214             |
|                           | X5  | -.086             | .032              | .028              | -.043             | .487              | -.203             |
|                           | X6  | .040              | -.035             | -.061             | -.214             | -.203             | .604              |
|                           | X7  | -.074             | .003              | .049              | -.049             | -.119             | -.019             |
|                           | X8  | .000              | -.056             | -.030             | .024              | -.014             | .021              |
|                           | X9  | -.007             | .002              | -.004             | -.019             | -.029             | -.070             |
|                           | X10 | .013              | -.073             | -.016             | -.042             | .031              | -.027             |
|                           | X11 | .106              | -.062             | -.057             | .014              | .047              | -.036             |
| Anti-image<br>Correlation | X1  | .748 <sup>a</sup> | .095              | -.644             | -.105             | -.211             | .089              |
|                           | X2  | .095              | .902 <sup>a</sup> | -.105             | .009              | .051              | -.050             |
|                           | X3  | -.644             | -.105             | .623 <sup>a</sup> | -.022             | .056              | -.110             |
|                           | X4  | -.105             | .009              | -.022             | .850 <sup>a</sup> | -.072             | -.325             |
|                           | X5  | -.211             | .051              | .056              | -.072             | .866 <sup>a</sup> | -.375             |
|                           | X6  | .089              | -.050             | -.110             | -.325             | -.375             | .751 <sup>a</sup> |
|                           | X7  | -.148             | .005              | .080              | -.067             | -.200             | -.029             |
|                           | X8  | .000              | -.064             | -.044             | .030              | -.021             | .028              |
|                           | X9  | -.020             | .003              | -.009             | -.035             | -.063             | -.140             |
|                           | X10 | .036              | -.126             | -.035             | -.078             | .070              | -.054             |
|                           | X11 | .291              | -.110             | -.129             | .026              | .109              | -.074             |

**Tabel 4.4** Lanjutan

|                           |     | X7                | X8                | X9                | X10               | X11               |
|---------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Anti-image<br>Covariance  | X1  | -.074             | .000              | -.007             | .013              | .106              |
|                           | X2  | .003              | -.056             | .002              | -.073             | -.062             |
|                           | X3  | .049              | -.030             | -.004             | -.016             | -.057             |
|                           | X4  | -.049             | .024              | -.019             | -.042             | .014              |
|                           | X5  | -.119             | -.014             | -.029             | .031              | .047              |
|                           | X6  | -.019             | .021              | -.070             | -.027             | -.036             |
|                           | X7  | .726              | .056              | -.143             | -.047             | -.071             |
|                           | X8  | .056              | .929              | -.016             | -.074             | -.026             |
|                           | X9  | -.143             | -.016             | .419              | .161              | .098              |
|                           | X10 | -.047             | -.074             | .161              | .408              | -.155             |
|                           | X11 | -.071             | -.026             | .098              | -.155             | .390              |
| Anti-image<br>Correlation | X1  | -.148             | .000              | -.020             | .036              | .291              |
|                           | X2  | .005              | -.064             | .003              | -.126             | -.110             |
|                           | X3  | .080              | -.044             | -.009             | -.035             | -.129             |
|                           | X4  | -.067             | .030              | -.035             | -.078             | .026              |
|                           | X5  | -.200             | -.021             | -.063             | .070              | .109              |
|                           | X6  | -.029             | .028              | -.140             | -.054             | -.074             |
|                           | X7  | .812 <sup>a</sup> | .068              | -.259             | -.086             | -.133             |
|                           | X8  | .068              | .868 <sup>a</sup> | -.025             | -.120             | -.043             |
|                           | X9  | -.259             | -.025             | .855 <sup>a</sup> | .389              | .243              |
|                           | X10 | -.086             | -.120             | .389              | .813 <sup>a</sup> | -.388             |
|                           | X11 | -.133             | -.043             | .243              | -.388             | .825 <sup>a</sup> |

Berdasarkan Tabel 4.4 diperoleh nilai MSA untuk semua variabel yang diteliti adalah lebih dari 0,50, maka persyaratan kedua dalam analisis faktor ini telah terpenuhi.

#### 4.3.3 Ekstraksi Faktor

Tabel *Communalities* menunjukkan nilai variabel yang diteliti apakah mampu untuk menjelaskan faktor atau tidak. Variabel dianggap mampu menjelaskan faktor apabila nilai *Extraction* lebih besar dari 0,50. Tabel 4.5 merupakan *output* tabel *communalities*.

**Tabel 4.5** *Communalities*

|     | Initial | Extraction |
|-----|---------|------------|
| X1  | 1.000   | .819       |
| X2  | 1.000   | .389       |
| X3  | 1.000   | .808       |
| X4  | 1.000   | .553       |
| X5  | 1.000   | .646       |
| X6  | 1.000   | .672       |
| X7  | 1.000   | .427       |
| X8  | 1.000   | .310       |
| X9  | 1.000   | .672       |
| X10 | 1.000   | .752       |
| X11 | 1.000   | .749       |

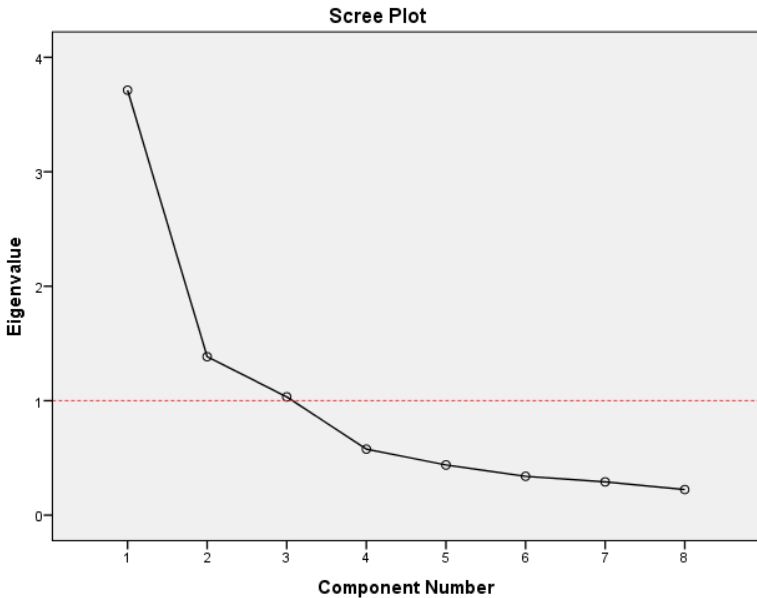
Berdasarkan *output* Tabel 4.5, diperoleh variabel yang nilai *Extraction* lebih dari 0,50 adalah variabel X1, X3, X4, X5, X6, X9, X10, X11. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kedelapan variabel tersebut dapat digunakan untuk menjelaskan faktor.

Tabel *Total Variance Explained* menunjukkan nilai masing-masing variabel yang dianalisis. Terdapat 2 macam analisis yang digunakan untuk menjelaskan suatu varian, yaitu *Initial Eigenvalues* dan *Extraction Sums of Squared Loadings*. Pada varian *Initial Eigenvalues* menunjukkan jumlah variabel, sedangkan pada bagian *Extraction Sums of Squared Loadings* menunjukkan jumlah variasi atau banyaknya faktor yang dapat terbentuk. Tabel 4.6 merupakan tabel *Total Variance Explained*.

**Tabel 4.6** *Total Variance Explained*

| Component | Initial Eigenvalues |               |              |
|-----------|---------------------|---------------|--------------|
|           | Total               | % of Variance | Cumulative % |
| 1         | 3.713               | 46.411        | 46.411       |
| 2         | 1.385               | 17.309        | 63.720       |
| 3         | 1.033               | 12.917        | 76.636       |
| 4         | .577                | 7.213         | 83.850       |
| 5         | .439                | 5.483         | 89.333       |
| 6         | .339                | 4.240         | 93.574       |
| 7         | .291                | 3.635         | 97.208       |
| 8         | .223                | 2.792         | 100          |

Berdasarkan Tabel 4.6, diperoleh bahwa terdapat 3 faktor yang terbentuk dari 8 variabel yang dianalisis. Syarat untuk menjadi sebuah faktor adalah nilai *Eigenvalues* harus lebih besar dari 1. Nilai *Eigenvalues Component 1* sebesar 3,713 atau  $>1$ , maka menjadi faktor 1 dan mampu menjelaskan 46,411% variasi. Nilai *Eigenvalues Component 2* sebesar 1,385 atau  $>1$ , maka menjadi faktor 1 dan mampu menjelaskan 17,309% variasi. Nilai *Eigenvalues Component 3* sebesar 1,033 atau  $>1$ , maka menjadi faktor 1 dan mampu menjelaskan 12,917% variasi. Jika ketiga faktor dijumlahkan, maka mampu menjelaskan 76,636% variasi.



**Gambar 4.1** *Scree Plot*

*Scree Plot* juga dapat digunakan untuk menentukan jumlah faktor yang terbentuk, yaitu dengan melihat nilai titik *Component Number* yang memiliki nilai *Eigenvalues*  $> 1$ . Berdasarkan Gambar 4.1, terdapat 3 titik *Component* yang memiliki nilai *Eigenvalues*  $> 1$ , maka dapat diartikan bahwa terdapat 3 faktor yang dapat terbentuk.

#### 4.3.4 Matriks Korelasi

Matriks korelasi digunakan untuk melihat nilai korelasi atau hubungan antara masing-masing variabel dengan faktor yang akan terbentuk. Tabel 4.7 merupakan tabel matriks komponen.

**Tabel 4.7** Matriks Komponen

|     | Component |       |       |
|-----|-----------|-------|-------|
|     | 1         | 2     | 3     |
| X1  | .787      | .113  | .467  |
| X3  | .522      | .390  | .687  |
| X4  | .518      | .533  | -.288 |
| X5  | .763      | .167  | -.214 |
| X6  | .549      | .531  | -.424 |
| X9  | .779      | -.318 | -.171 |
| X10 | -.701     | .559  | .076  |
| X11 | -.756     | .461  | -.007 |

Berdasarkan Tabel 4.7, diperoleh bahwa pada variabel X1, nilai korelasinya dengan masing-masing faktor yang terbentuk berturut-turut sebesar 0,787, 0,113, dan 0,467. Begitu seterusnya untuk tiap variabel.

#### 4.3.5 Rotasi Faktor

Setelah dilakukan ekstraksi faktor terbentuk beberapa faktor, dengan sebuah faktor yang berisi sejumlah variabel. Sebuah variabel akan sulit di tentukan akan masuk kedalam faktor yang mana. Untuk memastikan suatu variabel masuk dalam kelompok faktor mana, maka dilakukan proses rotasi pada faktor yang terbentuk dengan melihat nilai korelasi terbesar antara variabel dengan faktor (*Component*) yang terbentuk. Hal ini dapat ditentukan melalui hasil rotasi faktor. Tabel 4.8 merupakan tabel rotasi faktor.

**Tabel 4.8** Rotasi Faktor

|    | Component |      |      |
|----|-----------|------|------|
|    | 1         | 2    | 3    |
| X1 | .434      | .225 | .782 |
| X3 | .026      | .152 | .934 |
| X4 | .054      | .777 | .173 |
| X5 | .469      | .621 | .225 |

**Tabel 4.8** Lanjutan

|     |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|
| X6  | .095  | .865  | .074  |
| X9  | .803  | .286  | .109  |
| X10 | -.896 | -.034 | -.073 |
| X11 | -.859 | -.081 | -.198 |

Berdasarkan Tabel 4.8, diperoleh nilai korelasi terbesar variabel X1 dan X3 terletak pada faktor (*component*) 3, maka variabel X1 dan X3 masuk ke dalam kelompok faktor 3. Kemudian nilai korelasi terbesar variabel X4, X5, dan X6 terletak pada faktor (*component*) 2, maka ketiga variabel tersebut masuk ke dalam kelompok faktor 2. Sedangkan nilai korelasi terbesar variabel X9, X10, dan X11 terletak pada faktor (*component*) 1, maka keempat variabel tersebut masuk ke dalam kelompok faktor 1.

#### 4.3.6 Validasi Faktor

Untuk memastikan bahwa faktor yang terbentuk layak untuk merangkum variabel yang digunakan, maka dapat ditentukan dengan melihat nilai korelasi pada semua faktor (*component*) yang terbentuk. Hal ini dapat ditentukan melalui hasil komponen matriks transformasi. Tabel 4.9 merupakan tabel komponen matriks transformasi.

**Tabel 4.9** Komponen Matriks Transformasi

| Component | 1     | 2     | 3    |
|-----------|-------|-------|------|
| 1         | .726  | .516  | .455 |
| 2         | -.675 | .660  | .329 |
| 3         | -.131 | -.546 | .828 |

Tabel 4.9 menunjukkan bahwa nilai korelasi pada komponen 1 sebesar 0,726, pada komponen 2 sebesar 0,660, dan pada komponen 3 sebesar 0,828. Karena ketiga komponen memiliki nilai korelasi  $> 0,5$ , maka ketiga faktor yang terbentuk dapat disimpulkan layak untuk merangkum kedelapan variabel yang ada.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Kegiatan yang dilakukan selama KP di bagian Integrasi dan Pengolahan Data Statistik BPS Kabupaten Luwu antara lain menginput data Potensi Desa, data Hortikultura SBS dan BST, serta data hasil survei industri mikro dan kecil di beberapa kecamatan di Kabupaten Luwu. Berdasarkan data yang telah diperoleh setelah melaksanakan KP, maka akan dilakukan analisis faktor yang mempengaruhi kesejahteraan di Kabupaten Luwu tahun 2020 berdasarkan data Potensi Desa (PODES) Kabupaten Luwu 2020.
2. Variabel yang digunakan dalam analisis ini, yaitu jumlah keluarga pengguna listrik (X1) dan bukan pengguna listrik (X2), jumlah sarana pendidikan (X3), jumlah sarana kesehatan (X4), jumlah sarana ekonomi (X5), jumlah sarana lembaga keuangan (X6), jumlah koperasi yang masih aktif (X7), banyaknya embung desa (X8), jumlah menara dan operator layanan komunikasi telpon seluler (X9), kondisi sinyal telpon seluler yang terdiri dari kategori sangat kuat, kuat, lemah, dan sangat lemah (X10), serta variabel kondisi jalan darat antar desa yang terdiri dari kategori aspal, diperkeras, dan tanah (X11), yang terdiri dari 22 kecamatan dan 227 total kelurahan/desa.
3. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, didapatkan bahwa hanya 8 variabel layak digunakan dalam analisis faktor dan terbentuk 3 faktor, yaitu faktor 1 (kondisi transportasi dan komunikasi) terdiri dari variabel X9, X10, dan X11, kemudian faktor 2 (sarana dan prasarana) terdiri dari variabel X4, X5, dan X6, serta faktor 3 (sumber energi dan sarana pendidikan) terdiri dari variabel X1 dan X3.

## 5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman mahasiswa selama menjalani kerja praktik, saran yang diberikan agar dapat membantu dalam pelaksanaan kerja praktik kedepannya menjadi lebih baik lagi adalah sebagai berikut.

1. Bagi mahasiswa yang akan melaksanakan kerja praktik.
  - a. Mahasiswa sebaiknya menyiapkan diri dengan mencari informasi tempat kerja praktik yang sesuai dengan bidang pendidikan yang ditempuh.
  - b. Menyiapkan administrasi yang diperlukan dalam pelaksanaan kerja praktik.
  - c. Melaksanakan setiap tugas yang diberikan dengan penuh tanggung jawab dan mematuhi peraturan yang telah ditetapkan oleh perusahaan atau instansi tempat pelaksanaan kerja praktik agar menjaga nama baik kampus/departemen.
  - d. Menjalin hubungan baik dengan para pegawai perusahaan tempat praktikan melakukan kerja praktik agar dapat memperoleh informasi, pengalaman, dan pengetahuan terkait dengan bidang kerja yang dilaksanakan.
2. Bagi pihak kampus atau departemen.
  - a. Menjalin hubungan baik dengan perusahaan atau instansi pemerintahan agar mempermudah mahasiswa dalam mendapatkan tempat kerja praktik.
  - b. Memberikan sosialisasi dan pelatihan yang cukup sebagai bekal mahasiswa sebelum melakukan kerja praktik.
3. Bagi Instansi.
  - a. Memberikan bimbingan dan pelayanan yang baik terhadap peserta kerja praktik sehingga peserta kerja praktik mengetahui tugasnya dengan jelas dalam melaksanakan kerja praktik di instansi tersebut.
  - b. Menjaga hubungan baik dengan perguruan tinggi sebagai tempat menyaring calon karyawan yang memiliki kompetensi yang memadai sesuai dengan kebutuhan perusahaan atau instansi pemerintah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2021, August 30). *Sejarah Badan Pusat Statistik*. Retrieved Agustus 30, 2021, from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/menu/1/sejarah.html>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu. (2021, August 23). *Tentang BPS*. Retrieved Agustus 23, 2021, from Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu: <https://luwukab.bps.go.id/menu/1/tentang-bps.html>
- Cahyono, T. (2015). *Statistik Uji Normalitas*. Purwokerto: Yasamas.
- Santoso, S. (2014). *Statistik Multivariat konsep dan aplikasi SPSS*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Suyanto. (1998). *Metode Statistika Multivariat*. Jakarta : Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Walpole, R. E. (1993). *Pengantar Statistika Edisi Ke-3*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Umum.

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

## LAMPIRAN


### LAMPIRAN 1 Surat Penerimaan KP dari Perusahaan







|  |   |   |
|--|---|---|
|   | <b>BADAN PUSAT STATISTIK<br/>KABUPATEN LUWU</b> |  |
| Nomor : B-176/8PS/7317/9280/07/2021  |   | Belopa, 08 Juli 2021  |
| Lampiran : -   |   |   |
| Perihal : Permohonan Kerja Praktek   |   |   |
| <br>Kepada Yang Terhormat,<br>Kepala Departemen Statistika FSAD-ITS<br>Di-<br>Tempat   |   |   |
| Dengan Hormat,   |   |   |
| Menindaklanjuti Surat Departemen Statistika FSAD-ITS, Nomor : -J38135/IT2.IX.1.1.3/PP.05.02/2021 tentang Permohonan Kerja Praktek, maka melalui surat ini kami menyampaikan persetujuan atas permohonan tersebut. Perlu kami sampaikan bahwa BPS Kabupaten Luwu memberlakukan WFH (Work From Home) kepada Mahasiswa PDK sebanyak 2 hari dalam sepekan. |   |   |
| Demikian disampaikan, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.   |   |   |
| <br>a.n Kepala Badan Pusat Statistik<br>Kabupaten Luwu<br>Kasubag Umum<br><br><u>Relcy Asyari, S.E.</u><br>NIP. 19650907200604 1 001  |   |   |
| <br>   |   |   |
| <br><small>Kompleks Perkantoran Pemerintah Kabupaten Luwu, Jl. Jendral Sudirman, Belopa, Sulawesi Selatan,<br/>Kode Pos 91994 Telp (0471) 3318056 Website: <a href="http://lwk.kab.bps.go.id">lwk.kab.bps.go.id</a> e-Mail: <a href="mailto:bps7517@bps.go.id">bps7517@bps.go.id</a></small>   |   |   |








## LAMPIRAN 2 Formulir A


## Formulir A Mahasiswa 1


|    |                               | <b>PROGRAM STUDI SI STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD-ITS</i><br><b>Bukti Kegiatan di Perusahaan</b><br><i>Evidence of Activity In the Company</i> |                               |                                      | <b>F-A</b>  |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| KP-S1-07  | Curriculum 2018 , May 2019 Ed | Revision Number : 01   | Code/jks : KS184723 / (0/0/2) | Page : 1 of 5                        |   |
| Nama Mahasiswa / Student Name : Maria Meldiana Slaahaan<br>NIDN / Student Identity Number : 06211840000017<br>Nama Perusahaan / Company Name : Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu<br>Unit Kerja / Work Unit : Unit Pelaksana Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu<br>Nama Pembimbing / Supervisor Name : Ulifah Farihaah, S.Sc.<br>Waktu Kerja Praktek / Practical Work time : 08.00 s.d 16.00 WITA<br>Waktu Pelaksanaan / Execution Time : 12 Juli s.d 13 Agustus 2021 |                               |  |                               |                                      |   |
| No  | Tanggal<br>Date               | Waktu / Time   |                               | Kegiatan<br>Activity                 | TT PL<br>/CSS <sup>1</sup>  |
|   |                               | Start  | Finish                        |                                      |   |
| 1   | 12 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                         | Input data Podes Kec. Larompong 2020 |    |
| 2   | 13 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                         |                                      |    |
| 3   | 14 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                         | Input data Horti BST                 |    |
| 4   | 15 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                         |                                      |   |
| 5   | 16 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.30                         |                                      |  |


|   |   |                      |                               |               |
|---|---|----------------------|-------------------------------|---------------|
|  | <b>PROGRAM STUDI SI STATISTIKA FSAD-ITS</b>   |                      |                               | <b>F-A</b>    |
|   | <i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD -ITS</i><br>Bukti Kegiatan di Perusahaan<br><i>Evidence of Activity in the Company</i> |                      |                               |               |
| KP-S1-07  | Curriculum 2018 , May 2019 Ed   | Revision Number : 01 | Code/sks : KS184721 / (0/0/2) | Page : 2 of 5 |


|    |                 |       |       |  |  |
|----|-----------------|-------|-------|--|--|
| 6  | 19 Juli<br>2021 | 08.00 | 16.00 |  |   |
| 7  | 21 Juli<br>2021 | 08.00 | 16.00 |  |   |
| 8  | 22 Juli<br>2021 | 08.00 | 16.00 | Input data Horti SBS Kec. Basesangtempe Utara<br>2017-2020 |   |
| 9  | 23 Juli<br>2021 | 08.00 | 16.30 | Input data Horti SBS Kec. Bupon 2017-2020                  |   |
| 10 | 26 Juli<br>2021 | 08.00 | 16.00 | Input data Horti SBS Kec. Ponrang 2017-2020                |   |
| 11 | 27 Juli<br>2021 | 08.00 | 16.00 | Input data Horti SBS Kec. Ponrang Selatan 2017-<br>2020    |  |

|  |                               | <b>PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD-ITS</i><br><b>Bukti Kegiatan di Perusahaan</b><br><i>Evidence of Activity in the Company</i> |                               |   | <b>F-A</b>   |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------|---|--|
| KP-S1-07  | Curriculum 2018 , May 2019 Ed | Revision Number : 01   | Code/sks : KS184721 / (0/0/2) | Page :3 of 5  |  |
| 12  | 28 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                         | Input data Horti SBS Kec. Bua 2017-2020             |   |
| 13  | 29 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                         | Input data Horti SBS Kec. Walenrang 2017-2020       |   |
| 14  | 30 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.30                         | Input data Horti SBS Kec. Walenrang Timur 2017-2020 |   |
| 15  | 2 Agustus<br>2021             | 08.00  | 16.00                         | Input data Horti SBS Kec. Lamasi 2017-2020          |   |
| 16  | 3 Agustus<br>2021             | 08.00  | 16.00                         | Input data Horti SBS Kec. Walenrang Utara 2017-2020 |   |
| 17  | 4 Agustus<br>2021             | 08.00  | 16.00                         | Input data Horti SBS Kec. Walenrang Barat 2017-2020 |  |

|   |  |                              |            |
|---|--|------------------------------|------------|
|  | <b>PROGRAM STUDI SI STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD -ITS</i><br>Bukti Kegiatan di Perusahaan<br><i>Evidence of Activity in the Company</i> |                              | <b>F-A</b> |
|   | KP-S1-07   | Curriculum 2018, May 2019 Ed |            |

|    |                       |       |       |  |  |
|----|-----------------------|-------|-------|--|--|
| 18 | 5<br>Agustus<br>2021  | 08.00 | 16.00 | Input data Horti SBS Kec. Lamasi Timur 2017-2020 |   |
| 19 | 6<br>Agustus<br>2021  | 08.00 | 16.30 |  |   |
| 20 | 9<br>Agustus<br>2021  | 08.00 | 16.00 | Desain Infografis                                |   |
| 21 | 10<br>Agustus<br>2021 | 08.00 | 16.00 | Desain Infografis                                |   |
| 22 | 12<br>Agustus<br>2021 | 08.00 | 16.00 | Revisi desain nfografis                          |   |
| 23 | 13<br>Agustus<br>2021 | 08.00 | 16.30 | Desain pembatas BAB                              |  |

|   |   |                               |                      |                               |
|---|---|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|  | <b>PROGRAM STUDI STATISTIKA FSAD-ITS</b><br>Undergraduate Program Department of Statistics FSAD-ITS<br>Bukti Kegiatan di Perusahaan<br><i>Evidence of Activity in the Company</i> |                               |                      | F-A                           |
|   | XP-S1-07  | Curriculum 2018 / May 2019 Ed | Revision Number : 01 | Case/aks : KS184721 / (00/02) |
|   |   |                               |                      | Page 5 of 5                   |







|  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| *Silahkan para/para dibawahi (stempel perusahaan) each trials must be accompanied by the company stamp<br>*TTL: Tanda tangan penanggung jawab/Company Supervisor/Signature (CS)  |     |     |     |     |     | Belopa, 20 Agustus 2021<br>Mengetahui<br>Permittion of the Company Leaders *1     |     |     |     |     |     |      |
| Form F-A ini akan diisi setelah mahasiswa selesai mengisi dan menyerahkan surat izin ke PT/Perusahaan dibantu surat izin resmi dari PT/Perusahaan dan stempel perusahaan.<br>Form F-A ini akan diisi setelah mahasiswa telah menyerahkan surat izin ke PT/Perusahaan dan stempel perusahaan. |     |     |     |     |     |  |     |     |     |     |     |      |
| Form F-A ini akan diisi setelah mahasiswa selesai mengisi dan menyerahkan surat izin ke PT/Perusahaan dibantu surat izin resmi dari PT/Perusahaan dan stempel perusahaan.  |     |     |     |     |     | NRE 196412311992031025  |     |     |     |     |     |      |
| D-1  | D-2 | D-3 | P-1 | P-2 | P-3 | P-4   | P-5 | P-6 | P-7 | P-8 | P-9 | P-10 |
| D-1  | D-2 | D-3 | P-1 | P-2 | P-3 | P-4   | P-5 | P-6 | P-7 | P-8 | P-9 | P-10 |

## Formulir A Mahasiswa 2

|   |                               | <b>PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD -ITS</i> |                      |  | <b>F-A</b>  |
|--|-------------------------------|--|----------------------|--|---|
| Bukti Kegiatan di Perusahaan<br><i>Evidence of Activity in the Company</i>   |                               |  | Revision Number : 01 | Code/sks : K5184721 / (0/0/2)  |   |
| KP-S1.07   | Curriculum 2018 , May 2019 Ed |  |                      |  | Page: 1 of 5  |
| Nama Mahasiswa /Student Name : Nur Sulistiawanti<br>NRP/ Student Identity Number : 0621184000068<br>Nama Perusahaan/ Company Name : Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu<br>Unit Kerja/Work Unit : Unit Pelaksana Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu<br>Nama Pembimbing / Supervisor Name : Ulfah Farihah, S.St.<br>Waktu Kerja Praktek/ Practical Work time : 08.00 s.d 16.00 WITA<br>Waktu Pelaksanaan/ Execution Time : 12 Juli s.d 13 Agustus 2021 |                               |  |                      |  |   |
| No   | Tanggal<br>Date               | Waktu /Time  |                      | Kegiatan<br>Activity   | TT PL<br>(CSS*)   |
|  |                               | Start  | Finish               |  |   |
| 1  | 12 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                | Input data Podes Kecamatan Ponrang 2020                                  |    |
| 2  | 13 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                | Input data Podes Kecamatan Walenrang Timur 2020                          |    |
| 3  | 14 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                | Input data Podes Kecamatan Walenrang Utara 2020                          |    |
| 4  | 15 Juli<br>2021               | 08.00  | 16.00                | Input data Horti SBS Kec. Larompong dan Kec. Larompong Selatan 2017-2020 |  |
|  |                               |  |                      |  |   |

|          |                               | <b>PROGRAM STUDI SI STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD -ITS</i><br><b>Bukti Kegiatan di Perusahaan</b><br><i>Evidence of Activity in the Company</i> |                             |   | <b>F-A</b> |  |
|----------|-------------------------------|---|-----------------------------|---|------------|--|
| KP-S1-07 | Curriculum 2018 , May 2019.Ed | Revision Number : 01  | Code/ks : KS184721 / (0/02) | Page 2 of 5   |            |  |
| 5        | 16 Juli 2021                  | 08.00   | 16.30                       | Input data Horti SBS Kec. Suli dan Kec. Suli Barat 2017-2020          |            |  |
| 6        | 19 Juli 2021                  | 08.00   | 16.00                       | Input data Horti SBS Kec. Belopa dan Kec. Kamarre 2017-2020           |            |  |
| 7        | 21 Juli 2021                  | 08.00   | 16.00                       | Input data Horti SBS Kec. Belopa Utara dan Kec. Bajo 2017-2020        |            |  |
| 8        | 22 Juli 2021                  | 08.00   | 16.00                       | Input data Horti SBS Kec. Bajo Barat dan Kec. Basesangtempe 2017-2020 |            |  |
| 9        | 23 Juli 2021                  | 08.00   | 16.30                       | Input data Horti SBS Kec. Latimojong tahun 2017-2020                  |            |  |





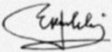
|          |                               | <b>PROGRAM STUDI SI STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD -ITS</i><br>Bukti Kegiatan di Perusahaan<br><i>Evidence of Activity In the Company</i> |                               |   | <b>F-A</b> |  |
|----------|-------------------------------|--|-------------------------------|---|------------|--|
| KP-SI-07 | Curriculum 2018 , May 2019 Ed | Revision Number : 01   | Code/Sks : KS184721 / (01/02) | Page : 3 of 5   |            |  |
| 10       | 26 Juli 2021                  | 08.00  | 16.00                         | Input data hasil survei Industri mikro dan kecil Desa Pammanu, Kec. Belopa Utara 2020 |            |  |
| 11       | 27 Juli 2021                  | 08.00  | 16.00                         | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Pammanu, Kec. Belopa Utara 2020 |            |  |
| 12       | 28 Juli 2021                  | 08.00  | 16.00                         | Input data hasil survei Industri mikro dan kecil Kel. Sabe, Kec. Belopa Utara 2020    |            |  |
| 13       | 29 Juli 2021                  | 08.00  | 16.00                         | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Kel. Sabe, Kec. Belopa Utara 2020    |            |  |
| 14       | 30 Juli 2021                  | 08.00  | 16.30                         | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Lamasi, Kec. Wiwitan Timur 2020 |            |  |

|  |                               | <b>PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD-ITS</i><br><b>Bukti Kegiatan di Perusahaan</b><br><i>Evidence of Activity in the Company</i> |                               |   | <b>F-A</b>   |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------|---|--|
| KP-S1-07  | Curriculum 2018 , May 2019 Ed | Revision Number : 01   | Code/sks : KS18A723 / (0/0/2) | Page 4 of 5   |  |
| 15  | 2<br>Agustus<br>2021          | 08.00  | 16.00                         | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Kel. Padang Sappa, Kec. Ponrang 2020         |   |
| 16  | 3<br>Agustus<br>2021          | 08.00  | 16.00                         | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Taramatekeng, Kec. Ponrang Selatan 2020 |   |
| 17  | 4<br>Agustus<br>2021          | 08.00  | 16.00                         | Input data hasil survei industri mikro dan kecil Desa Marabuana, Kec. Walenrang Utara 2020    |   |
| 18  | 5<br>Agustus<br>2021          | 08.00  | 16.00                         | Menyusun dokumen sakernas bulan Agustus   |   |
| 19  | 6<br>Agustus<br>2021          | 08.00  | 16.30                         | Memilih buku di perpustakaan berdasarkan tingkat kecamatan, kabupaten, nasional tiap tahun    |  |




## LAMPIRAN 3 Formulir B

## Formulir B Mahasiswa 1

|    |  | <b>PROGRAM STUDI SI STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD -ITS</i><br><b>Bukti Pembimbingan Kerja Praktek</b><br><i>Evidence of Practical Work Supervising</i> |  |  | F-B   |   |
|---|--|--|--|--|---|---|
| <small>KP-S1-08</small>   | <small>Curriculum 2018 , May 2019 Ed</small>             | <small>Revision Number : 01</small>  | <small>Code/sks : KS184721 / (0/0/2)</small>   | <small>Page :1 of 1</small>                  |   |   |
| <p> <small>Nama Mahasiswa /Student Name</small> : Maria Meidiana Siahaan<br/> <small>NRP/ Student Identity Number</small> : 0621184000017<br/> <small>Nama Perusahaan/ Company Name</small> : Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu<br/> <small>Unit Kerja/Work Unit</small> : Unit Pelaksana Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu<br/> <small>Nama Pembimbing / Supervisor Name</small> : Ulfah Farihah, S.St.<br/> <small>Waktu Kerja Praktek/ Practical Work time</small> : 08.00 s.d 16.00 WITA         </p>   |  |  |  |  |   |   |
| No  | Tanggal<br>Date  | Materi yang dibahas<br>Component Discussions   | TT Pembimbing<br>Supervisor Sign   |  |   |   |
| 1   | 2 November 2021  | BAB I-V  |   |  |   |   |
| 2   | 24 November 2021   | Revisi Laporan BAB I-V   |   |  |   |   |
| 3   | 10 Desember 2021   | Laporan secara menyeluruh  |   |  |   |   |
| 4   |  |  |  |  |   |   |
| 5   |  |  |  |  |   |   |
| 6   |  |  |  |  |   |   |
| 7   |  |  |  |  |   |   |
| <p> <small>Form-FB merupakan bukti bahwa mahasiswa telah melakukan pembimbingan selama pembuatan Laporan KP. Formulir ini dilampirkan di laporan Kerja Praktek. Bimbingan KP Minimal 5 kali.</small><br/> <small>FB Form is evidence that the student has been supervising for report drafting of PW. This form is attached in PW report. PW guidance least 5 times.</small> </p>   |  |  | <p>           Surabaya, 20 Desember 2021<br/>           Dosen Pembimbing KP/PW Supervisor<br/><br/> <br/><br/>           Erma Oktania Permatasari, S.Si., M.Si<br/>           NIP. 19881007 201404 2 002         </p> |  |   |   |
| <p> <small>Proses pembelajaran di Jurusan Statistika -ITS meliputi Lecture, Practical Work (PW) dan Final Project (FP). Ada 11 Dokumen dalam proses Kerja Praktek, yaitu : 1) SOP (D1,2), Pedoman (D2), 3) Formulir pengajuan Surat permohonan KP (F1), 4) Surat permohonan KP @ Perusahaan (F2), 5) Surat balasan dari perusahaan (F3), 5) Formulir rekaman kegiatan ( F4,FA,FB), 6) Formulir penilaian (F-C,D dan F-4).</small><br/> <small>The learning process in the Department Statistics -ITS covers Lecture, Practical Work (PW) and Final Project (FP). There are 11 documents on the process of PW, ie: 1) SOP (D1, 2) Manual (D2), 3) Formular being request letter PW (F1), 4) Letter of PW request to the Company (F2), 5) Letter reply from the company (F3), 5) Formular recording activities (F4, FA, FB), 6) Formular assessment (F-C, D and F4).</small> </p> |  |  |  |  |   |   |
| D-1   | D-2  | F-1  | F-2  | F-3  | F-4   | F-4   |
| <small>120% of PW</small>   | <small>Practical Assessment Request writing form</small> | <small>Formular being request letter PW</small>  | <small>Letter of PW request to the Company</small>   | <small>Letter reply from the company</small> | <small>PW proposal supervising Form</small> | <small>Activity Form in the Company</small> |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                    |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                                 | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   |  |   |   |






Formulir B Mahasiswa 2

|   |  |                      |                               |              |
|---|--|----------------------|-------------------------------|--------------|
|  | <b>PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA FSAD-ITS</b><br><i>Undergraduate Program Department Of Statistics FSAD -ITS</i> |                      |                               | F-B          |
|   | <b>Bukti Pembimbingan Kerja Praktek</b><br><i>Evidence of Practical Work Supervising</i>                       |                      |                               |              |
| KP-S1-08  | Curriculum 2018 , May 2019 Ed  | Revision Number : 01 | Code/sks : K5184721 / (0/0/2) | Page :1 of 1 |

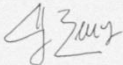
  

|   |
|---|
| Nama Mahasiswa /Student Name : Nur Sulistiawanti<br>NRP/ Student Identity Number : 0621184000068<br>Nama Perusahaan/ Company Name : Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu<br>Unit Kerja/Work Unit : Unit Pelaksana Badan Pusat Statistik Kabupaten Luwu<br>Nama Pembimbing / Supervisor Name : Ulfah Farihah, S.St.<br>Waktu Kerja Praktek/ Practical Work time : 08.00 s.d 16.00 WITA |
|---|

| No | Tanggal<br>Date     | Materi yang dibahas<br>Component Discussions | TT Pembimbing<br>Supervisor Sign  |
|----|---------------------|--|---|
| 1  | 1 November<br>2021  | BAB I - V                                    |  |
| 2  | 22 November<br>2021 | Laporan lengkap                              |  |
| 3  | 8 Desember 2021     | Revisi major                                 |  |
| 4  | 17 Desember<br>2021 | Revisi                                       |  |
| 5  | 20 Desember<br>2021 | Revisi                                       |  |
| 6  |                     |  |   |
| 7  |                     |  |   |

|   |   |
|---|---|
| Form- FB merupakan bukti bahwa mahasiswa telah melakukan pembimbingan selama pembuatan Laporan KP. Formulir ini dilampirkan di laporan Kerja Praktek. Bimbingan KP Minimal 5 kali.<br>FB Form is evidence that the student has been supervising for report drafting of PW. This form is attached in PW report. PW guidance least 5 times. | Surabaya, 20 Desember 2021<br>Dosen Pembimbing KP/PW Supervisor<br><br><br>Jery Dwi T. Purnomo, S.Si. M.Si., Ph.D<br>NIP. 19810223 200812 1 003 |
|---|---|

|   |                                    |                                  |                                     |                               |                                |                              |                       |                            |                           |                       |
|---|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Proses pembelajaran di jurusan Statistika- ITS meliputi Lecture, Practical Work (PW) dan Final Project (FP). Ada 11 Dokumen dalam proses Kerja Praktek, yaitu : 1) SOP (D1); 2) Pedoman (D2); 3) Formule pengajuan Surat permohonan KP (F1); 4) Surat permohonan KP di Perusahaan (F2); 5) Surat balasan dari perusahaan (F3); 5) Formulir rekaman kegiatan (R4); 6) Formulir penilaian (F-Ca-D dan F-4).<br>The learning process in the Department Statistika- ITS covers Lecture, Practical Work (PW) and Final Project (FP). There are 11 documents in the process of PW, ie: 1) SOP (D1); 2) Manual (D2); 3) Formule filing request letter PW (F1); 4) Letter of PW request to the Company (F2); 5) Letter reply from the company (F3); 5) Formlur recording activities (F4, F4a, F4b); 6) Formlur assessment (F-C, F-D and F-E). |                                    |                                  |                                     |                               |                                |                              |                       |                            |                           |                       |
| D1  | D2                                 | F1                               | F-2                                 | F-3                           | F-4                            | F-A                          | F-B                   | F-C                        | F-D                       | F-E                   |
| SOP of PW   | Practical Work Report Writing Form | Formlur filing request letter PW | Letter of PW request to the Company | Letter reply from the company | File pratical supervising form | Activity Form in the Company | File supervising Form | PW Company Assessment Form | Assessment of Report Form | Final Assessment Form |

**LAMPIRAN 4** Data

| NO  | KECAMATAN            | DESA/KELURAHAN      | X1  | X2  | X3  | X4  | X5  | X6  | X7  | X8  | X9  | X10 | X11 |
|-----|----------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | BAJO                 | TALLANG<br>BULAWANG | 405 | 0   | ... | ... | 19  | 0   | ... | ... | 4   | ... | ... |
| 2   | BAJO                 | BALLA               | 473 | 0   | ... | ... | 61  | 1   | ... | ... | 6   | ... | ... |
| ... | ...                  | ...                 | 55  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2   |
| ... | ...                  | ...                 | ... | 211 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0   | ... | ... |
| 75  | BUA                  | PADANG KALUA        | ... | ... | 1   | 0   | ... | ... | 0   | 0   | ... | 1   | 0   |
| 76  | BUA                  | TODDOPULI           | ... | ... | 0   | 0   | ... | ... | 0   | 1   | ... | 1   | 0   |
| ... | ...                  | ...                 | ... | ... | 5   | ... | ... | 0   | ... | ... | ... | ... | ... |
| ... | ...                  | ...                 | ... | ... | ... | 3   | ... | ... | ... | ... | 2   | ... | ... |
| 137 | LAROMPONG<br>SELATAN | GANDANG BATU        | 143 | 15  | ... | ... | 22  | 0   | ... | ... | 2   | ... | ... |
| 138 | LATIMOJONG           | LAMBANAN            | 88  | 0   | ... | ... | 5   | 0   | ... | ... | 0   | ... | ... |
| ... | ...                  | ...                 | ... | ... | ... | ... | 7   | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ... | ...                  | ...                 | ... | ... | ... | ... | ... | 1   | ... | ... | ... | ... | ... |
| 199 | WALENRANG            | LALONG              | ... | ... | 3   | 0   | ... | ... | 1   | 0   | ... | 1   | 0   |
| ... | ...                  | ...                 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0   | ... | ... | ... | ... |
| ... | ...                  | ...                 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1   | ... | ... | ... |
| 227 | WALENRANG<br>UTARA   | BOSSO TIMUR         | 235 | 4   | ... | ... | 3   | 0   | ... | ... | 1   | ... | ... |

**LAMPIRAN 5** *Output Computer*

## NPAR TESTS

/K-S(NORMAL)=X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11

/MISSING ANALYSIS.

**NPar Tests****One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

|                                     |                   | X1      | X2     | X3    | X4    | X5     | X6   |
|-------------------------------------|-------------------|---------|--------|-------|-------|--------|------|
| N                                   |                   | 227     | 227    | 227   | 227   | 227    | 227  |
| Normal<br>Parameters <sup>a</sup> , | Mean              | 416.30  | 11.37  | 2.38  | .38   | 23.13  | .10  |
|                                     | Std.<br>Deviation | 261.416 | 25.349 | 1.737 | 1.166 | 22.694 | .464 |

|                          |          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Most Extreme Differences | Absolute | .088              | .327              | .208              | .438              | .168              | .520              |
|                          | Positive | .088              | .295              | .208              | .438              | .168              | .520              |
|                          | Negative | -.079             | -.327             | -.160             | -.373             | -.165             | -.414             |
| Test Statistic           |          | .088              | .327              | .208              | .438              | .168              | .520              |
| Asymp. Sig. (2-tailed)   |          | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> |

|                                  |                | X7   | X8   | X9    | X10  | X11  |
|----------------------------------|----------------|------|------|-------|------|------|
| N                                |                | 227  | 227  | 227   | 227  | 227  |
| Normal Parameters <sup>a,b</sup> | Mean           | .16  | .33  | 2.89  | 1.40 | .59  |
|                                  | Std. Deviation | .490 | .864 | 2.078 | .783 | .755 |

|                        |          |                   |                   |                   |                   |                   |
|------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Most                   | Absolute | .508              | .439              | .147              | .312              | .355              |
| Extreme                | Positive | .508              | .439              | .147              | .312              | .355              |
| Differences            | Negative | -.373             | -.349             | -.088             | -.221             | -.217             |
| Test Statistic         |          | .508              | .439              | .147              | .312              | .355              |
| Asymp. Sig. (2-tailed) |          | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> | .000 <sup>c</sup> |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

## FACTOR

/VARIABLES X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11

/MISSING LISTWISE

/ANALYSIS X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11

50

/PRINT INITIAL KMO AIC EXTRACTION ROTATION

/PLOT EIGEN

/CRITERIA MINEIGEN(1) ITERATE(25)

/EXTRACTION PC

/CRITERIA ITERATE(25)

/ROTATION VARIMAX

/SAVE REG(ALL)

/METHOD=CORRELATION.

## Factor Analysis

### KMO and Bartlett's Test

|  |                    |         |
|--|--------------------|---------|
| Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy. |                    | .803    |
| Bartlett's Test of Sphericity                    | Approx. Chi-Square | 909.234 |
|  | df                 | 55      |
|  | Sig.               | .000    |

### Anti-image Matrices

|            |    | X1   | X2   | X3    | X4    | X5    | X6    |
|------------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Anti-image | X1 | .340 | .050 | -.269 | -.052 | -.086 | .040  |
| Covariance | X2 | .050 | .818 | -.068 | .007  | .032  | -.035 |

|     |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| X3  | -.269 | -.068 | .513  | -.013 | .028  | -.061 |
| X4  | -.052 | .007  | -.013 | .713  | -.043 | -.214 |
| X5  | -.086 | .032  | .028  | -.043 | .487  | -.203 |
| X6  | .040  | -.035 | -.061 | -.214 | -.203 | .604  |
| X7  | -.074 | .003  | .049  | -.049 | -.119 | -.019 |
| X8  | .000  | -.056 | -.030 | .024  | -.014 | .021  |
| X9  | -.007 | .002  | -.004 | -.019 | -.029 | -.070 |
| X10 | .013  | -.073 | -.016 | -.042 | .031  | -.027 |
| X11 | .106  | -.062 | -.057 | .014  | .047  | -.036 |

|             |     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Anti-image  | X1  | .748 <sup>a</sup> | .095              | -.644             | -.105             | -.211             | .089              |
| Correlation | X2  | .095              | .902 <sup>a</sup> | -.105             | .009              | .051              | -.050             |
|             | X3  | -.644             | -.105             | .623 <sup>a</sup> | -.022             | .056              | -.110             |
|             | X4  | -.105             | .009              | -.022             | .850 <sup>a</sup> | -.072             | -.325             |
|             | X5  | -.211             | .051              | .056              | -.072             | .866 <sup>a</sup> | -.375             |
|             | X6  | .089              | -.050             | -.110             | -.325             | -.375             | .751 <sup>a</sup> |
|             | X7  | -.148             | .005              | .080              | -.067             | -.200             | -.029             |
|             | X8  | .000              | -.064             | -.044             | .030              | -.021             | .028              |
|             | X9  | -.020             | .003              | -.009             | -.035             | -.063             | -.140             |
|             | X10 | .036              | -.126             | -.035             | -.078             | .070              | -.054             |

|     |      |       |       |      |      |       |
|-----|------|-------|-------|------|------|-------|
| X11 | .291 | -.110 | -.129 | .026 | .109 | -.074 |
|-----|------|-------|-------|------|------|-------|

**Anti-image Matrices**

|            |    | X7    | X8    | X9    | X10   | X11   |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Anti-image | X1 | -.074 | .000  | -.007 | .013  | .106  |
| Covariance | X2 | .003  | -.056 | .002  | -.073 | -.062 |
|            | X3 | .049  | -.030 | -.004 | -.016 | -.057 |
|            | X4 | -.049 | .024  | -.019 | -.042 | .014  |
|            | X5 | -.119 | -.014 | -.029 | .031  | .047  |
|            | X6 | -.019 | .021  | -.070 | -.027 | -.036 |

|             |     |       |       |       |       |       |
|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | X7  | .726  | .056  | -.143 | -.047 | -.071 |
|             | X8  | .056  | .929  | -.016 | -.074 | -.026 |
|             | X9  | -.143 | -.016 | .419  | .161  | .098  |
|             | X10 | -.047 | -.074 | .161  | .408  | -.155 |
|             | X11 | -.071 | -.026 | .098  | -.155 | .390  |
| Anti-image  | X1  | -.148 | .000  | -.020 | .036  | .291  |
| Correlation | X2  | .005  | -.064 | .003  | -.126 | -.110 |
|             | X3  | .080  | -.044 | -.009 | -.035 | -.129 |
|             | X4  | -.067 | .030  | -.035 | -.078 | .026  |
|             | X5  | -.200 | -.021 | -.063 | .070  | .109  |

|     |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| X6  | -.029             | .028              | -.140             | -.054             | -.074             |
| X7  | .812 <sup>a</sup> | .068              | -.259             | -.086             | -.133             |
| X8  | .068              | .868 <sup>a</sup> | -.025             | -.120             | -.043             |
| X9  | -.259             | -.025             | .855 <sup>a</sup> | .389              | .243              |
| X10 | -.086             | -.120             | .389              | .813 <sup>a</sup> | -.388             |
| X11 | -.133             | -.043             | .243              | -.388             | .825 <sup>a</sup> |

a. Measures of Sampling Adequacy(MSA)

**Communalities**

|     | Initial | Extraction |
|-----|---------|------------|
| X1  | 1.000   | .819       |
| X2  | 1.000   | .389       |
| X3  | 1.000   | .808       |
| X4  | 1.000   | .553       |
| X5  | 1.000   | .646       |
| X6  | 1.000   | .672       |
| X7  | 1.000   | .427       |
| X8  | 1.000   | .310       |
| X9  | 1.000   | .672       |
| X10 | 1.000   | .752       |
| X11 | 1.000   | .745       |

**Tabel Communalities setelah mengeliminasi beberapa variabel****Communalities**

|     | Initial | Extraction |
|-----|---------|------------|
| X1  | 1.000   | .850       |
| X3  | 1.000   | .897       |
| X4  | 1.000   | .636       |
| X5  | 1.000   | .655       |
| X6  | 1.000   | .763       |
| X9  | 1.000   | .738       |
| X10 | 1.000   | .809       |
| X11 | 1.000   | .784       |

Extraction Method: Principal Component Analysis

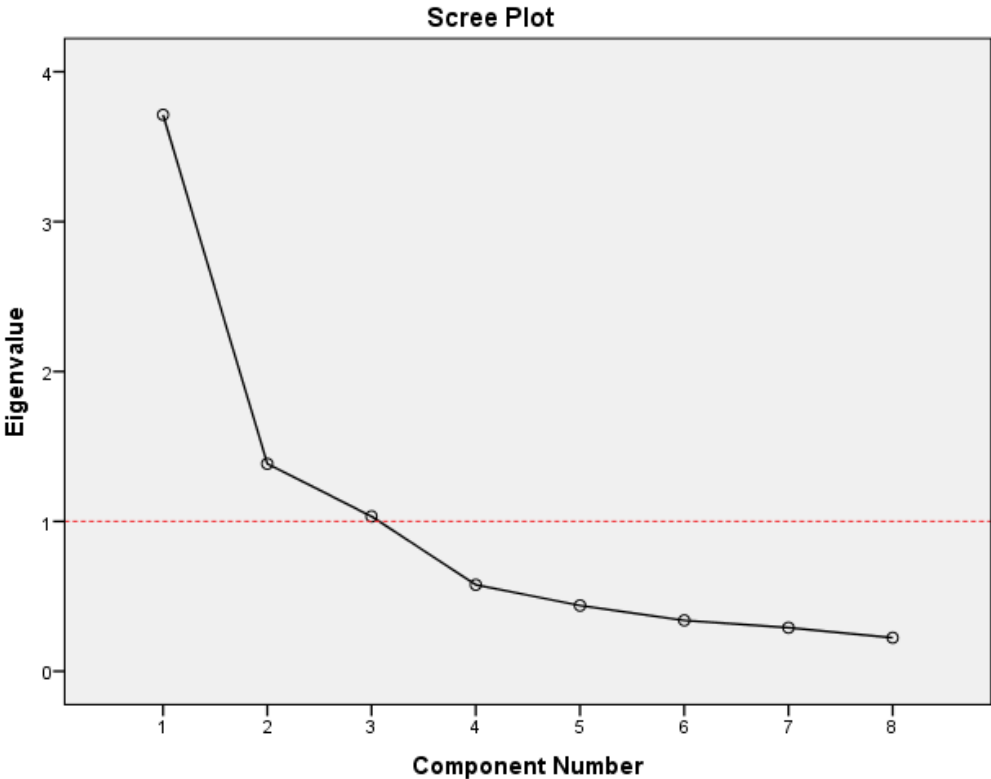
**Total Variance Explained**

| Component | Initial Eigenvalues |               |              | Extraction Sums of Squared Loadings |               |              |
|-----------|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------|---------------|--------------|
|           | Total               | % of Variance | Cumulative % | Total                               | % of Variance | Cumulative % |
| 1         | 3.713               | 46.411        | 46.411       | 3.713                               | 46.411        | 46.411       |
| 2         | 1.385               | 17.309        | 63.720       | 1.385                               | 17.309        | 63.720       |
| 3         | 1.033               | 12.917        | 76.636       | 1.033                               | 12.917        | 76.636       |
| 4         | .577                | 7.213         | 83.850       |                                     |               |              |
| 5         | .439                | 5.483         | 89.333       |                                     |               |              |
| 6         | .339                | 4.240         | 93.574       |                                     |               |              |
| 7         | .291                | 3.635         | 97.208       |                                     |               |              |
| 8         | .223                | 2.792         | 100.000      |                                     |               |              |

**Total Variance Explained**

| Component | Rotation Sums of Squared Loadings |               |              |
|-----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
|           | Total                             | % of Variance | Cumulative % |
| 1         | 2.605                             | 32.564        | 32.564       |
| 2         | 1.899                             | 23.740        | 56.304       |
| 3         | 1.627                             | 20.332        | 76.636       |
| 4         |                                   |               |              |
| 5         |                                   |               |              |
| 6         |                                   |               |              |
| 7         |                                   |               |              |
| 8         |                                   |               |              |

Extraction Method: Principal Component Analysis.



**Component Matrix<sup>a</sup>**

|     | Component |       |       |
|-----|-----------|-------|-------|
|     | 1         | 2     | 3     |
| X1  | .787      | .113  | .467  |
| X3  | .522      | .390  | .687  |
| X4  | .518      | .533  | -.288 |
| X5  | .763      | .167  | -.214 |
| X6  | .549      | .531  | -.424 |
| X9  | .779      | -.318 | -.171 |
| X10 | -.701     | .559  | .076  |
| X11 | -.756     | .461  | -.007 |

Extraction Method: Principal Component Analysis.<sup>a</sup>

a. 3 components extracted.

**Rotated Component Matrix<sup>a</sup>**

|     | Component |       |       |
|-----|-----------|-------|-------|
|     | 1         | 2     | 3     |
| X1  | .434      | .225  | .782  |
| X3  | .026      | .152  | .934  |
| X4  | .054      | .777  | .173  |
| X5  | .469      | .621  | .225  |
| X6  | .095      | .865  | .074  |
| X9  | .803      | .286  | .109  |
| X10 | -.896     | -.034 | -.073 |
| X11 | -.859     | -.081 | -.198 |

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization.<sup>a</sup>

a. Rotation converged in 4 iterations.

### Component Transformation Matrix

| Component | 1     | 2     | 3    |
|-----------|-------|-------|------|
| 1         | .726  | .516  | .455 |
| 2         | -.675 | .660  | .329 |
| 3         | -.131 | -.546 | .828 |

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization.

SAVE OUTFILE='C:\ITS\KP\LAPORAN KP\DATA KP.sav'