

2.1.2.3 Biota Perairan

2.1.2.3.1 Fitoplankton

Sampel fitoplankton diambil dari lokasi yang sama dengan pengambilan sampel air permukaan. Hasil analisis fitoplankton dapat dilihat pada **Tabel 2-25**.

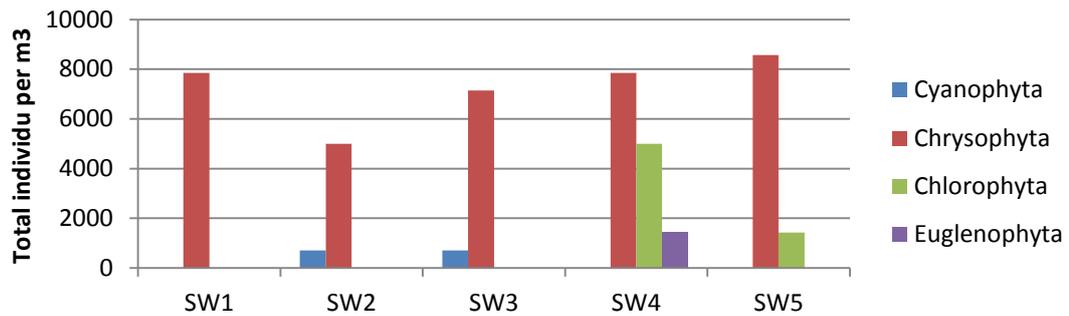
Tabel 2-25 Daftar spesies fitoplankton di perairan sungai

| Nama spesies | Total individu/m ³ | | | | |
|--|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 |
| Cyanophyta | | | | | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | | 714 | | | |
| <i>Spirulina</i> sp. | | | 714 | | |
| Chrysophyta | | | | | |
| <i>Cymbella</i> sp1 | | | | 1428 | 1428 |
| <i>Cymbella</i> sp2 | | | | 714 | |
| <i>Fragillaria</i> sp. | 1428 | 2142 | 2142 | 1428 | 2856 |
| <i>Gomphonema</i> sp. | | 714 | | 714 | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 714 | | | | |
| <i>Navicula</i> sp1 | 714 | 1428 | 714 | 714 | 714 |
| <i>Navicula</i> sp2 | 1428 | | | | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | | 714 | | 714 | 714 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | | | | 714 | |
| <i>Surirella robusta</i> | | | 714 | | 714 |
| <i>Tabellaria</i> sp. | 2856 | | 2856 | 1428 | 2142 |
| Chrysophyta (sp) | 714 | | 714 | | |
| Chlorophyta | | | | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | | | | 714 | |
| <i>Pediastrum</i> sp. | | | | 3570 | 1428 |
| <i>Spirogyra</i> sp. | | | | 714 | |
| Euglenophyta | | | | | |
| <i>Euglena</i> sp. | | | | 714 | |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | | | | 714 | |
| Jumlah individu per m³ | 7854 | 5712 | 7854 | 14280 | 9996 |
| Kelimpahan jenis | 6 | 5 | 6 | 13 | 7 |
| Indeks keanekaragaman | 2.3685 | 2.1556 | 2.2999 | 3.4414 | 2.6106 |
| Indeks keseragaman | 0.4637 | 0.9284 | 0.8897 | 0.93 | 0.9299 |

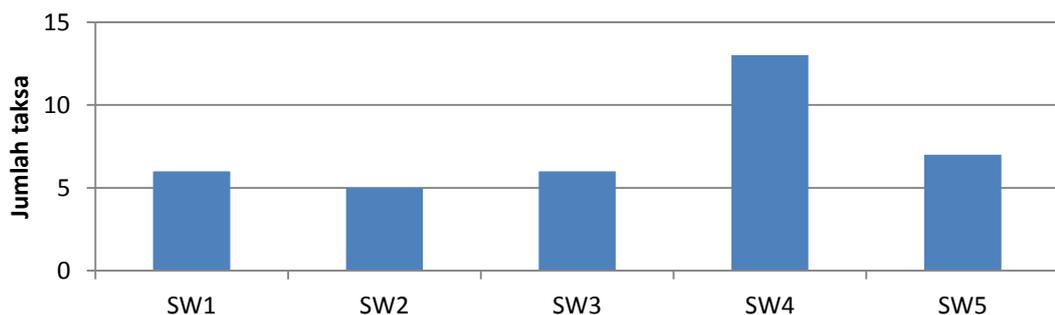
Danau Duruk memiliki jumlah individu, taksa serta indeks keanekaragaman fitoplankton tertinggi dari semua area studi. Hal ini menunjukkan bahwa Danau Duruk memiliki kondisi ekosistem paling ideal dari seluruh area studi. Sementara itu, area *sampling* lainnya menunjukkan indeks keanekaragaman fitoplankton moderat.

Chrysophyta (ganggang emas) ditemukan sebagai grup taksa dengan populasi tertinggi di seluruh area studi. Keberadaan ganggang emas yang tinggi bersamaan dengan ganggang hijau sedikit umumnya merefleksikan kurangnya kadar cahaya di ekosistem. Ganggang emas juga bersifat fakultatif heterotrofik, atau mampu hidup dari zat organik ketika kondisi ekosistem mendukung. Hal ini didukung dengan hasil *sampling* kualitas air permukaan yang mengindikasikan tingginya kadar zat organik di area studi melalui nilai COD di atas baku mutu.

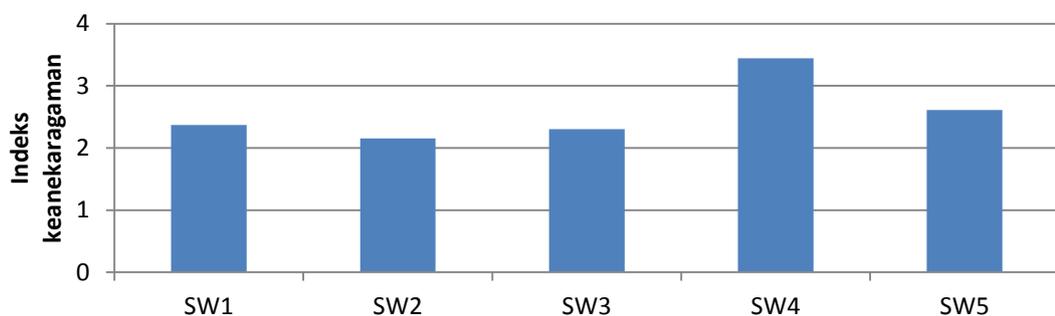
Secara umum, kondisi fitoplankton di area studi menunjukkan bahwa kondisi ekosistem sungai terbilang moderat ke tinggi.



Gambar 2-21 Jumlah fitoplankton (individu/m³) yang ditemukan per area *sampling*



Gambar 2-22 Jumlah spesies fitoplankton yang ditemukan per area *sampling*



Gambar 2-23 Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener fitoplankton yang ditemukan per area *sampling*

2.1.2.3.2 Zooplankton

Seperti sampel fitoplankton, sampel zooplankton diambil dari lokasi yang sama dengan pengambilan sampel air permukaan. Hasil analisis zooplankton dapat dilihat pada **Tabel 2-26**.

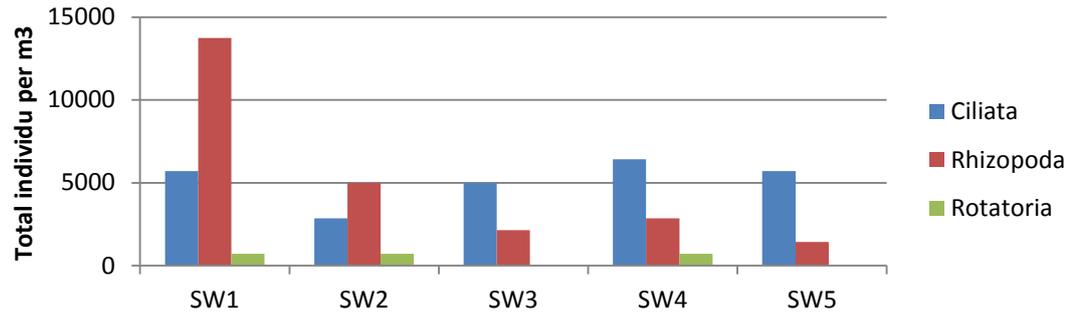
Tabel 2-26 Daftar spesies zooplankton di perairan sungai

| Nama spesies | Total individu/m ³ | | | | |
|--|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 |
| Protozoa | | | | | |
| Ciliata | | | | | |
| <i>Colpoda</i> sp. | | | | 2142 | 1428 |
| <i>Didinium</i> sp. | 4998 | 1428 | 2856 | 2856 | 3570 |
| <i>Glaucoma</i> sp. | | | 1428 | 714 | |
| Ciliata (sp) | 714 | 1428 | 714 | 714 | 714 |
| Rhizopoda | | | | | |
| <i>Arcella discoides</i> | 9448 | 3570 | 1428 | 1428 | 714 |
| <i>Centropyxis acuriata</i> | 2142 | 714 | | 714 | |
| <i>Euglypa</i> sp 1 | 2142 | 714 | | 714 | |
| <i>Euglypa</i> sp 2 | | | 714 | | 714 |
| Trochelminthes | | | | | |
| Rotatoria | | | | | |
| <i>Monostyla</i> sp | | 714 | | 714 | |
| Rotatoria (sp) | 714 | | | | |
| Jumlah individu per m³ | 19992 | 8568 | 7140 | 9996 | 7140 |
| Kelimpahan jenis | 6 | 6 | 5 | 8 | 5 |
| Indeks keanekaragaman | 2.0478 | 2.2842 | 2.1219 | 2.7534 | 1.961 |
| Indeks keseragaman | 0.7922 | 0.8836 | 0.9139 | 0.9178 | 0.8445 |

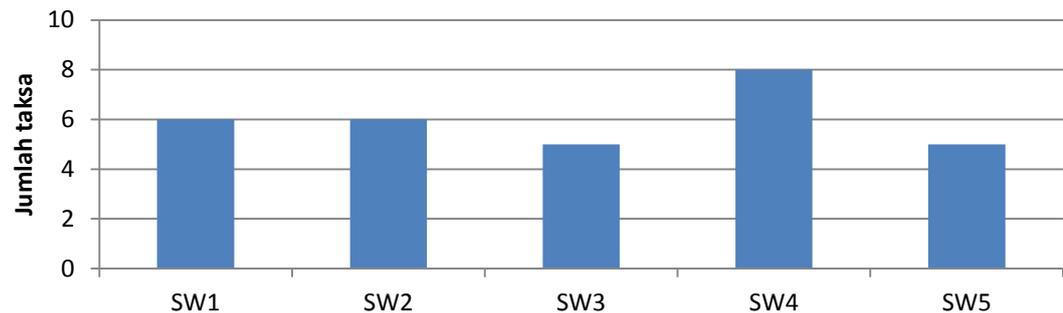
Sungai Cawang Tengah memiliki populasi zooplankton tertinggi yaitu sejumlah 19.992 individu per m³ (**Gambar 2-24**). Di area ini, grup Rhizopoda memiliki populasi dominan secara signifikan. Sementara itu, area lain memiliki populasi zooplankton yang tidak berbeda secara signifikan. Populasi Rhizopoda yang tinggi umumnya mengindikasikan kadar zat organik tinggi di ekosistem. Meskipun tidak ada perbedaan signifikan antar nilai COD di seluruh area studi, hal ini mungkin akibat dari terbatasnya ketersediaan relung dalam ekosistem yang perlu dikaji lebih lanjut.

Seperti fitoplankton, Danau Duruk memiliki jumlah taksa dan indeks keanekaragaman tertinggi di area studi (**Gambar 2-25** dan **Gambar 2-26**). Indeks keanekaragaman Danau Duruk terhitung tinggi karena bernilai di >2.5 ($H' = 2.75$) sementara area lainnya terhitung moderat. Hal ini menunjukkan bahwa Danau Duruk memiliki kondisi ekosistem paling ideal dari seluruh area studi.

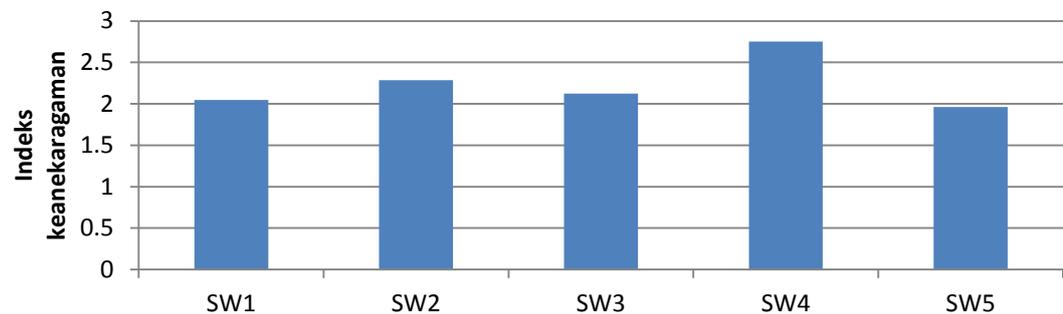
Secara umum, kondisi zooplankton di area studi menunjukkan bahwa kondisi ekosistem sungai terbilang relatif moderat ke tinggi.



Gambar 2-24 Jumlah zooplankton (individu/m³) yang ditemukan per area *sampling*



Gambar 2-25 Jumlah spesies zooplankton yang ditemukan per area *sampling*



Gambar 2-26 Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener zooplankton yang ditemukan per area *sampling*

2.1.2.3.3 Bentos

Seperti sampel fitoplankton, sampel zooplankton diambil dari lokasi yang sama dengan pengambilan sampel air permukaan. Hasil analisis zooplankton dapat dilihat pada **Tabel 2-27**.

Tabel 2-27 Daftar spesies benthos di perairan sungai

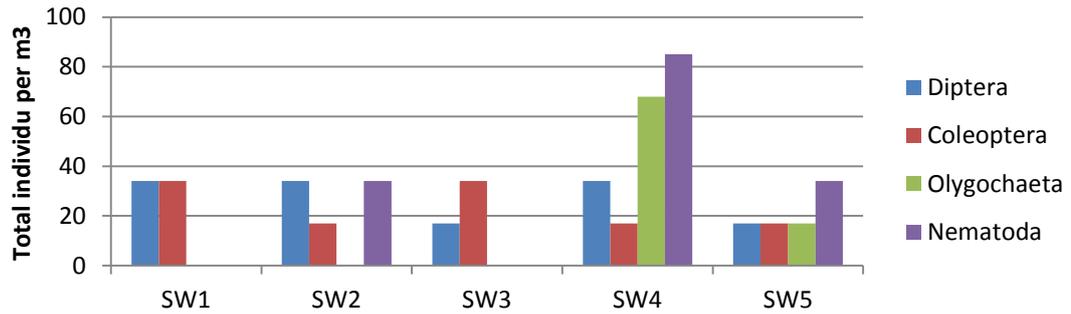
| Nama spesies | Total individu/m ³ | | | | |
|--|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 |
| Arthropoda | | | | | |
| Insecta | | | | | |
| Diptera | | | | | |
| <i>Chironomidae</i> sp. | | 17 | | 17 | |
| Diptera (sp1 pupa) | 34 | 17 | 17 | | 17 |
| Diptera (sp2 pupa) | | | | 17 | |
| Coleoptera | | | | | |
| Coleoptera (sp1 pupa) | 17 | 17 | 34 | 17 | |
| Coleoptera (sp2 pupa) | 17 | | | | 17 |
| Annelida | | | | | |
| Olygochaeta | | | | | |
| Olygochaeta (sp) | | | | 68 | 17 |
| Nemathelminthes | | | | | |
| Nematoda | | | | | |
| Nematoda (sp) | | 34 | | 85 | 34 |
| Jumlah individu per m³ | 68 | 85 | 51 | 204 | 85 |
| Kelimpahan jenis | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 |
| Indeks keanekaragaman | 1.5 | 1.9219 | 0.9183 | 1.9508 | 1.9219 |
| Indeks keseragaman | 0.9464 | 0.961 | 0.9183 | 0.8402 | 0.961 |

Danau Duruk menunjukkan jumlah benthos tertinggi (204 individu per m³) (**Gambar 2-27**). Jumlah yang besar ini sebagian besar dikontribusi oleh olygochaeta dan nematoda yang menunjukkan kadar zat organik yang tinggi di badan air.

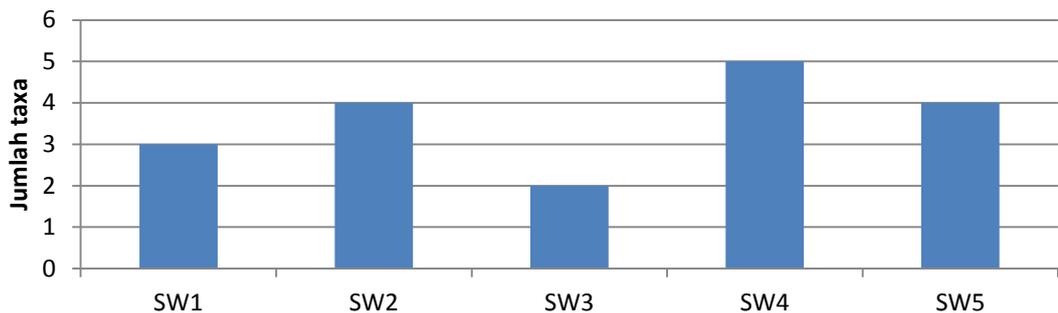
Danau Duruk juga memiliki jumlah taksa tertinggi (5 grup) yang bisa menjadi representasi dari jumlah taksa plankton sebagai sumber makanan (**Gambar 2-28**). Jumlah taksa yang relatif tinggi juga indicator relung ekologi yang relatif bervariasi.

Sungai Asahan memiliki populasi (51 individu per m³), jumlah taksa (2 grup), dan indeks keanekaragaman terendah ($H' = 0,91$). Nilai indeks keanekaragaman dari seluruh area studi menunjukkan nilai yang relatif sama, kecuali di Sungai Asahan. Struktur komunitas benthos yang rendah umumnya merupakan indikator dari keberadaan polutan. Benthos adalah bioindikator yang sensitive terhadap kondisi polutan dalam badan sedimen badan air. Dibutuhkan kajian lebih lanjut mengenai hal ini karena studi tidak melakukan *sampling* kualitas sedimen sungai.

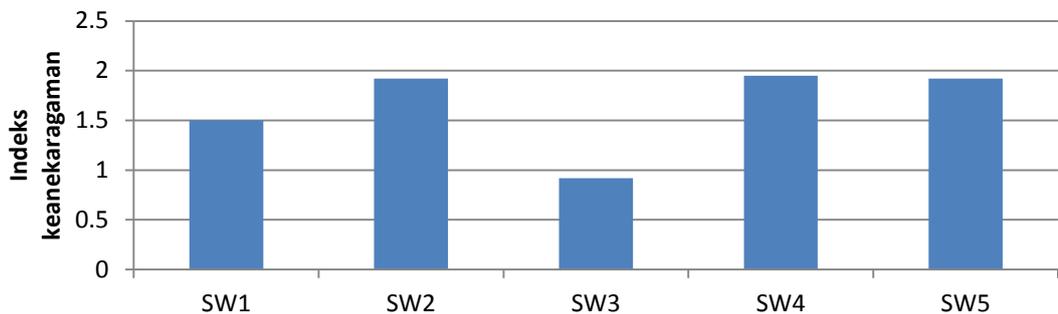
Secara umum, kondisi benthos di area studi menunjukkan bahwa kondisi ekosistem sungai terbilang relatif moderat ke rendah.



Gambar 2-27 Jumlah benthos (individu/m³) yang ditemukan per area *sampling*



Gambar 2-28 Jumlah spesies benthos yang ditemukan per area *sampling*



Gambar 2-29 Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener benthos yang ditemukan per area *sampling*

2.1.3 Sosial Ekonomi Budaya dan Kesehatan Masyarakat

Komponen lingkungan sosial ekonomi yang dikaji didasarkan atas telaah dampak yang diduga akan timbul akibat kegiatan. Komponen lingkungan sosial ekonomi dan budaya serta demografi mengacu pada Keputusan Kepala Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Nomor KEP-299/11/1996 tentang Pedoman Teknis Kajian Aspek Sosial dalam Penyusunan AMDAL.

Penentuan lokasi studi sosial ekonomi, budaya dan kesehatan masyarakat didasarkan pada batas sosial (sub-bab 1.4.1.3). Data yang dikumpulkan terdiri dari data sekunder dan data primer. Pengumpulan data sekunder berkenaan dengan data seperti demografi, pola mata pencaharian, pola kesehatan masyarakat, fasilitas kesehatan dan pendidikan. Data sekunder diperoleh dari studi-studi terdahulu oleh lembaga atau instansi seperti Biro Pusat Statistik (BPS), Kantor Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA), Lembaga Pemberdayaan Masyarakat (LPM), Dinas Kesehatan, Kantor Kecamatan, Kantor Kelurahan,

dan Puskesmas. Data berkenaan kondisi sosial-ekonomi, sosial-budaya, dan sanitasi lingkungan diperoleh melalui pengumpulan data primer, yaitu dengan cara wawancara menggunakan kuesioner terstruktur dan observasi lapangan. Responden wawancara dapat berasal dari tokoh masyarakat, pemuka adat, kepala desa, dan lain sebagainya.

Penentuan sampel sebagai responden untuk kajian aspek sosial ekonomi dan budaya ditentukan berdasarkan karakteristik sebaran dampak besar dan penting yang secara potensial akan terjadi. Pengambilan sampel ditentukan dengan metode acak sederhana (*simple random sampling*) pada desa/kelurahan dengan mempertimbangkan kriteria derajat keseragaman, presisi (ketepatan dan akurasi), serta kedalaman analisis yang diharapkan. Jumlah sampel yang diambil berkisar antara 10% - 20% dari total populasi tergantung dari homogenitas karakteristik.

2.1.3.1 Sosial Ekonomi

2.1.3.1.1 Aksesibilitas Wilayah

Lokasi PLTP Rantau Dedap secara administratif terletak di dalam Kecamatan Semende Darat Ulu (SDU) Kabupaten Muara Enim dan sebagian kegiatannya termasuk ke dalam wilayah Kecamatan Kota Agung (Lihat **Peta 2-20**). Lokasi ini dapat ditempuh dari Palembang melalui jalan darat sekitar 8 – 10 jam, tergantung dari kepadatan lalu lintas. Pada sore hingga malam hari, jalan biasanya dipenuhi dengan truk-truk pengangkut batubara. Akses untuk mencapai lokasi kegiatan ini dapat dilakukan dari kota Muara Enim, masuk melalui Desa Pajar Bulan yang berjarak sekitar 107 Km, kemudian sekitar 7 Km masuk ke Desa Segamit Kecamatan SDU. Akses melalui jalan ini hanya dapat dilalui kendaraan roda empat kecil, terutama saat melalui Desa Segamit, rumah-rumah masyarakat hanya memiliki garis sempadan sekitar satu meter dari badan jalan. Selain dari pada itu, kondisi jalan sangat rusak bahkan beberapa ruas jalan hanya berupa tanah. Masyarakat telah memperbaiki jalan ini dengan beton semen (ringan) selebar 50 cm, yang merupakan jalan setapak bagi sepeda motor.

Jalan akses lain dilakukan melalui Kota Lahat menuju Kota Pagar Alam, sekitar 40 km akan mencapai Desa-desa Sukarame, Lawang Agung hingga Desa Karang Endah, kemudian berbelok masuk ke Desa Tunggul Bute, semuanya termasuk ke dalam administrasi Kecamatan Kota Agung. Pada saat anggota Team AMDAL melakukan kunjungan pada akhir bulan Juli 2016, kondisi jalan dari kota Lahat hingga Desa Karang Endah beraspal cukup baik. Jalan masuk dari Desa Karang Endah hingga ke lokasi kegiatan sudah dilakukan pengerasan dengan batu split, cukup bisa dilalui kendaraan roda empat.

2.1.3.1.2 Kependudukan

Kependudukan Secara Umum

Kegiatan proyek diperkirakan berdampak langsung terhadap dua wilayah kecamatan, yaitu Kecamatan Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim dan Kecamatan Kota Agung – Kabupaten Lahat. Kecamatan Dempo di Kota Pagar Alam, secara geografis berbatasan langsung dengan lokasi kegiatan panas bumi, namun tidak ada wilayah pemukiman yang diperkirakan terdampak kegiatan proyek, karena lokasinya jauh.

Geografi Kabupaten Muara Enim terletak antara 3°3'21" sampai 4°15'14" Lintang Selatan dan 103°18'18" sampai 104°42'49" Bujur Timur, memiliki luas wilayah sekitar 7.483 Km² dan terbagi dalam 20 kecamatan, 245 desa definitif dan 10 kelurahan (**Tabel 2-28**). Jumlah

penduduk Kabupaten Muara Enim adalah sekitar 590.975 jiwa pada tahun 2014, dengan kepadatan penduduk rata-rata 79 jiwa/km².

Kabupaten Lahat secara geografis terletak antara 3,25° sampai 4,15° Lintang Selatan dan 102,37° sampai 103,45° Bujur Timur. Kabupaten Lahat memiliki luas wilayah sekitar 4.361 km² dan terbagi dalam 22 wilayah kecamatan, dengan jumlah desa sebanyak 360 desa definitif dan 17 kelurahan (**Tabel 2-28**). Jumlah penduduk Kabupaten Lahat adalah sekitar 393.235 jiwa pada tahun 2015, dengan kepadatan penduduk rata-rata 91 jiwa/km².

Tabel 2-28 Demografi wilayah lokasi kegiatan panas bumi dan sekitarnya

| Wilayah | Luas (km ²) | Jumlah Penduduk (jiwa) | | | Kepadatan Penduduk (jiwa/km ²) |
|--|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|--|
| | | Laki-laki | Perempuan | Total | |
| Kabupaten Muara Enim¹ | 7.483 | 300.519 | 290.456 | 590.975 | 79 |
| Kecamatan Semende Darat Ulu ¹ | 427 | 8.190 | 8.213 | 16.403 | 38 |
| Kabupaten Lahat² | 4.361 | 200.689 | 187.442 | 393.235 | 91 |
| Kecamatan Kota Agung ² | 166 | 6.609 | 6.146 | 12.755 | 76,8 |

Sumber:

¹ Muara Enim Dalam Angka (BPS Kabupaten Muara Enim, 2016)

² Lahat Dalam Angka (BPS Kabupaten Lahat, 2016)

Dua lokasi yang berbatasan langsung dan terkena dampak sosial oleh kegiatan proyek adalah Kecamatan Kota Agung (Kabupaten Lahat), dan Desa Segamit, Kecamatan Semende Darat Ulu (Kabupaten Muara Enim), sehingga data-data demografi akan difokuskan pada dua wilayah tersebut sebagaimana yang disajikan pada **Tabel 2-28**.

Tabel 2-29 Lokasi studi komponen sosial ekonomi budaya dan kesehatan masyarakat

| Desa | Kecamatan | Kabupaten |
|------------------------|-------------------|------------|
| Desa Tunggul Bute : | Kota Agung | Lahat |
| - Dusun Tunggul Bute | | |
| - Dusun Padang Panjang | | |
| - Dusun Talang Pisang | | |
| - Dusun Selepah | | |
| Desa Karang Endah | Kota Agung | Lahat |
| Desa Lawang Agung | Kota Agung | Lahat |
| Desa Sukarame | Kota Agung | Lahat |
| Desa Segamit : | Semende Darat Ulu | Muara Enim |
| - Dusun Yayasan | | |
| - Dusun Segamit | | |
| - Dusun Talang Jawa | | |
| - Dusun Gunung Gajah | | |

Desa Segamit adalah desa dengan jumlah penduduk terbanyak dan terpadat dibandingkan dengan sembilan desa lainnya di Kecamatan Semende Darat Ulu. Namun, dalam hal jumlah keluarga, Desa Segamit berada di urutan ketiga terbanyak setelah Desa Pajar Bulan dan Desa Aremantai (**Tabel 2-28**). Rasio jenis kelamin di desa Segamit mencapai nilai 100, yang artinya jumlah penduduk laki-laki dan perempuan hampir sama. Dari enam dusun yang ada di Desa Segamit, empat diantaranya diperkirakan terkena dampak sosial dari kegiatan PLTP PT SERD.

Desa-desa yang terdapat di sekitar lokasi kegiatan seperti disajikan pada **Peta 2-16**.

Pertumbuhan Penduduk dan Ratio Gender Secara Umum

Pertumbuhan penduduk hingga tahun 2014 di Kabupaten Muara Enim relatif stabil sekitar 1,6%, dapat diperkirakan karena pertumbuhan alami (lahir dikurangi mati). Di Kabupaten Lahat, pertumbuhan penduduk di tahun 2014 adalah 10,81% merupakan peningkatan yang tajam, namun belum diperoleh penjelasan atas fenomena ini. Pertumbuhan penduduk Kabupaten Lahat di tahun 2015 tampak normal, yaitu sekitar 1%. Daya tarik migrasi masuk kesuatu daerah pada umumnya karena adanya daya tarik mata pencaharian sebagai pull-factor.

Tabel 2-30 **Pertumbuhan penduduk dan rasio gender wilayah lokasi kegiatan panas bumi dan sekitarnya**

| Tahun | Laki-laki | Perempuan | Jumlah | Rasio Gender | Pertumbuhan (%) |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------|--------------|-----------------|
| Kabupaten Muara Enim | | | | | |
| 2012 | 290.600 | 281.400 | 572.000 | 103,3 | - |
| 2013 | 295.600 | 286.000 | 581.600 | 103,4 | 1,68 |
| 2014 | 300.519 | 290.456 | 590.975 | 103,5 | 1,61 |
| Kabupaten Lahat | | | | | |
| 2013 | na | na | 351.036 | - | - |
| 2014 | na | na | 389.000 | - | 10,81 |
| 2015 | 200.689 | 192.546 | 393.235 | 104,2 | 1,09 |

Sumber : BPS Kabupaten Muara Enim, 2016
BPS Kabupaten Lahat, 2016

Berdasarkan data pada tabel di atas, Rasio Gender (*Sex Ratio*) di Kabupaten Muara Enim adalah sekitar 103 dan di Kabupaten Lahat sebesar 104,2. Rasio Gender menunjukkan perbandingan jumlah penduduk laki-laki setiap 100 orang penduduk perempuan pada suatu daerah. Dengan demikian dapat dikemukakan bahwa perbandingan antara jumlah laki-laki dengan perempuan di dua kabupaten tersebut relatif seimbang.

BATAS ADMINISTRASI DAN DESA-DESA
DI LOKASI KEGIATAN

ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP (ANDAL)
KEGIATAN PENGUSAHAAN PANAS BUMI UNTUK
PLTP RANTAU DEDAP 250 MW
KABUPATEN MUARA ENIM, KABUPATEN LAHAT, DAN
KOTA PAGAR ALAM-PROVINSI SUMATERA SELATAN

Skala/Scale



Proyeksi : UTM Zona 48 S
Spheroid : WGS 84
Datum : WGS 84

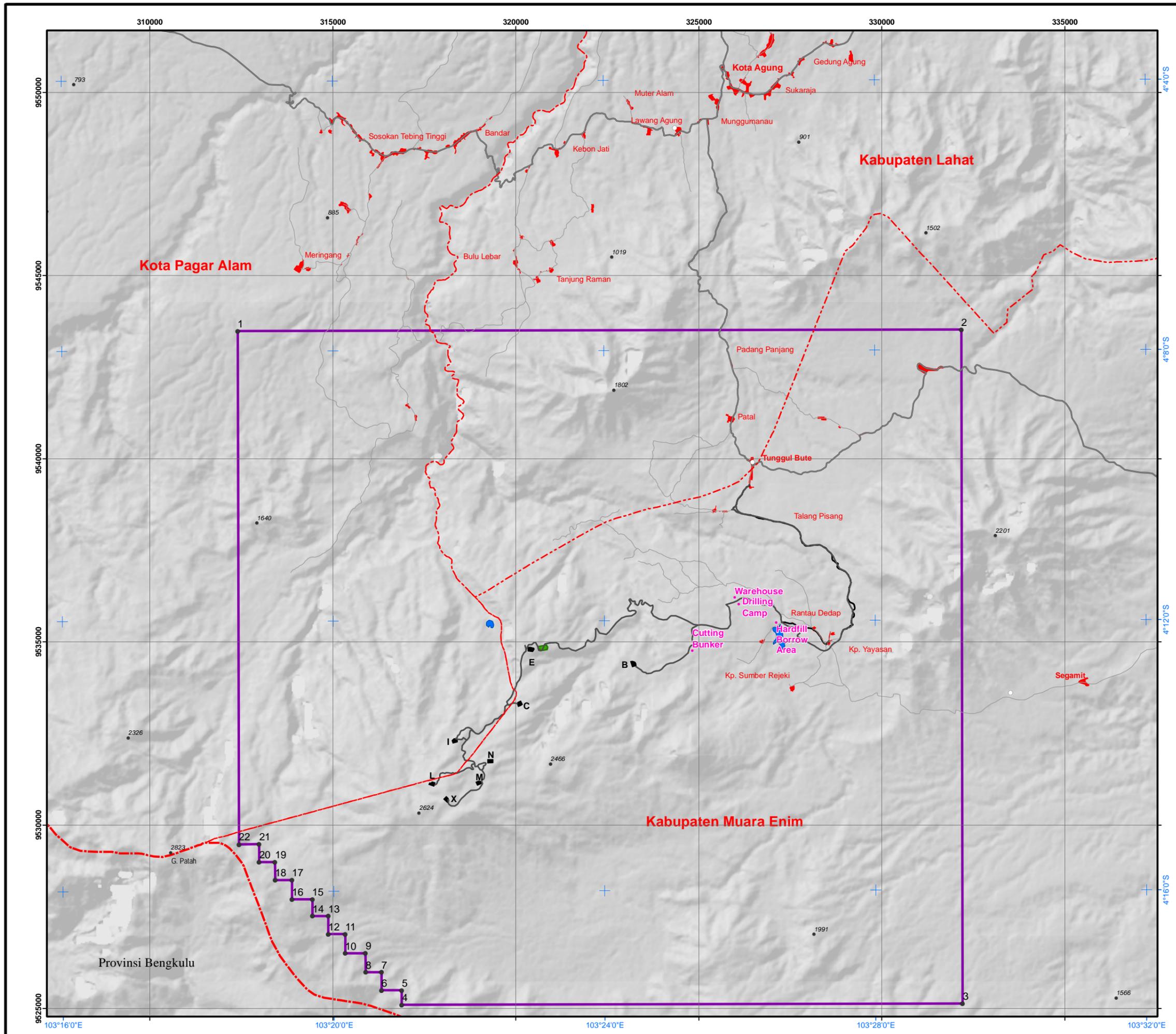


Legenda/Legend

- Kota Kecamatan
Kecamatan Capital
- Titik Ketinggian
Elevation Point
- Titik Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP)
Geothermal Working Area Point
- Batas Provinsi
Province Boundary
- Batas Kabupaten
Regency Boundary
- Jalan Kolektor
Collector Road
- Jalan Lokal
Local Road
- Rencana Jalan
Road Proposed
- Pemukiman
Settlement
- Badan Air (Genangan)
Water Body
- Lokasi Sumur
Well Pad
- Rencana Power Plant
Power Plant Proposed
- Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP)
Geothermal Working Area (WKP)

Sumber Peta/Map Source

- Peta Atlas Provinsi Sumatera Selatan, Bakosurtanal
- PT Supreme Energy
- Overall Site Layout, Kota Agung Site Location, SKM, Jan 2012
- Peta Rencana Pola Ruang Kabupaten Muara Enim
- Elevasi Diperoleh dari Aster DEM, Resolusi 30 meter
- Landsat 8, August 08, 2013
- Google Earth



Provinsi Bengkulu

Kabupaten Muara Enim

Kabupaten Lahat

Kota Pagar Alam

Kota Agung

Lokasi Peta

Demografi Kecamatan Semende Darat Ulu (SDU) dan Kota Agung

Jumlah penduduk Kecamatan SDU sebanyak 16.403 jiwa, lebih banyak dari jumlah penduduk Kota Agung sebanyak 12.755 jiwa. Luas wilayah Kecamatan SDU hampir lipat tiga dari luas Kecamatan Kota Agung, yaitu 427 Km² berbanding dengan 152 km². Oleh karena itu, maka kepadatan penduduk di Kecamatan SDU hanya 38 jiwa tiap km², kurang dari separuh kepadatan penduduk kecamatan lainnya di Kabupaten Muara Enim, yaitu 81 jiwa tiap km². Hal ini terutama karena sebagian besar wilayah Kecamatan SDU merupakan kawasan hutan dan perkebunan. Berbeda dengan kepadatan penduduk Kecamatan Kota Agung 77 jiwa tiap km², tidak jauh berbeda dengan rata-rata kepadatan penduduk kecamatan lainnya, yaitu 84 jiwa tiap km². Hal ini karena lokasi sebagian wilayah Kecamatan Kota Agung berada di pinggir jalan antar kota Lahat dan Pagar Alam.

Rasio Gender (RG) di setiap desa Kecamatan SDU berkisar antara 94 sampai 106, sedangkan di desa-desa Kecamatan Kota Agung dengan rentang yang besar yaitu antara 89 sampai 123. yaitu rasio yang relatif sama dengan RG di tingkat kecamatan dan kota. Angka rasio yang relatif rendah hanya terdapat di gampong-gampong Ulee Jalan, Bathupat Timur dan Blang Pulo, sebagaimana dapat dilihat pada **Tabel 2-31**.

Tabel 2-31 Jumlah penduduk, rasio gender dan kepadatan penduduk Desa Segamit, Kecamatan SDU, 2015

| No | Desa | Jumlah Penduduk (Jiwa) | | | Rasio Gender | Luas (Km ²) | Kepadatan (Jiwa/Km ²) |
|----|---------------|------------------------|-------|--------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|
| | | L | P | Jumlah | | | |
| 1 | Segamit | 1.513 | 1.512 | 3.025 | 100 | 26 | 117 |
| 2 | Siring Agung | 315 | 298 | 613 | 106 | 31 | 20 |
| 3 | Aremantai | 1.377 | 1.460 | 2.837 | 94 | 28 | 102 |
| 4 | Pajar Bulan | 1.319 | 1.397 | 2.716 | 94 | 35 | 78 |
| 5 | Tanjung Agung | 684 | 687 | 1.371 | 100 | 40 | 34 |
| 6 | Datar Lebar | 473 | 457 | 930 | 106 | 30 | 31 |
| 7 | Cahaya Alam | 1.006 | 996 | 2.007 | 101 | 45 | 45 |
| 8 | Tanjung Tiga | 786 | 696 | 1.482 | 113 | 37 | 40 |
| 9 | Pelakat | 340 | 390 | 661 | 106 | 41 | 16 |
| 10 | Danau Gerak | 374 | 390 | 764 | 96 | 35 | 22 |
| | Jumlah | 8.190 | 8.213 | 16.403 | 100 | 427 | 39 |

Sumber : BPS, Kecamatan Semende Darat Ulu Dalam Angka 2016

Berbeda dengan Kecamatan Semende Darat Ulu yang hanya berdampak langsung pada satu desa, dampak sosial akibat adanya proyek PLTP PT SERD di Kecamatan Kota Agung diperkirakan tersebar pada 4 desa, yaitu desa-desa Tunggul Bute, Karang Endah, Lawang Agung, dan Suka Rame (**Tabel 2-32**). Salah satu desa yang terkena dampak sosial di Kecamatan Kota Agung, yaitu Desa Tunggul Bute, adalah desa dengan penduduk terbanyak dan terpadat.

Tabel 2-32 Jumlah penduduk, rasio gender dan kepadatan penduduk per Desa Kecamatan Kota Agung, 2015

| No | Desa | Jumlah Penduduk(Jiwa) | | | Rasio Gender | Luas (Km ²) | Kepadatan (Jiwa/Km ²) |
|---------------|---------------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|
| | | L | P | Jumlah | | | |
| 1 | Bangke | 383 | 306 | 689 | 125 | 6,19 | 111 |
| 2 | Tebat Langsung | 122 | 108 | 230 | 113 | 6,54 | 35 |
| 3 | Tunggul Bute | 792 | 793 | 1.585 | 100 | 4,74 | 334 |
| 4 | Tanjung Raman | 102 | 83 | 185 | 123 | 6,34 | 29 |
| 5 | Gunung Lewat | 60 | 57 | 117 | 105 | 6,72 | 17 |
| 6 | Singapura | 456 | 386 | 834 | 118 | 7,23 | 115 |
| 7 | Kebon Jati | 155 | 160 | 315 | 97 | 7,64 | 41 |
| 8 | Bintuhan | 85 | 79 | 164 | 108 | 5,15 | 32 |
| 9 | Muntar Alam Baru | 192 | 171 | 363 | 112 | 6,36 | 57 |
| 10 | Muntar Alam Lama | 145 | 132 | 277 | 110 | 11,29 | 25 |
| 11 | Pandan Arang Ulu | 167 | 148 | 315 | 113 | 6,11 | 52 |
| 12 | Karang Endah | 197 | 178 | 375 | 111 | 7,47 | 50 |
| 13 | Lawang Agung | 297 | 274 | 571 | 108 | 7,30 | 78 |
| 14 | Kota Agung | 1.035 | 950 | 1.985 | 109 | 5,88 | 338 |
| 15 | Suka Rame | 483 | 473 | 956 | 102 | 6,43 | 149 |
| 16 | Karang agung | 242 | 216 | 458 | 112 | 8,70 | 53 |
| 17 | Sukaraja | 172 | 193 | 365 | 89 | 6,27 | 58 |
| 18 | Gedung Agung | 280 | 246 | 526 | 114 | 6,39 | 82 |
| 19 | Muara Gula | 174 | 168 | 342 | 104 | 5,14 | 67 |
| 20 | Tanjung Bulan | 459 | 418 | 877 | 110 | 7,40 | 119 |
| 21 | Tanjung Beringin | 172 | 183 | 355 | 94 | 9,04 | 39 |
| 22 | Pagar Ruyung | 439 | 424 | 863 | 104 | 7,65 | 113 |
| Jumlah | | 6.609 | 6.146 | 12.755 | 108 | 151,98 | 84 |

Sumber : BPS, Kecamatan Kota Agung Dalam Angka 2016

Komposisi Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Umur

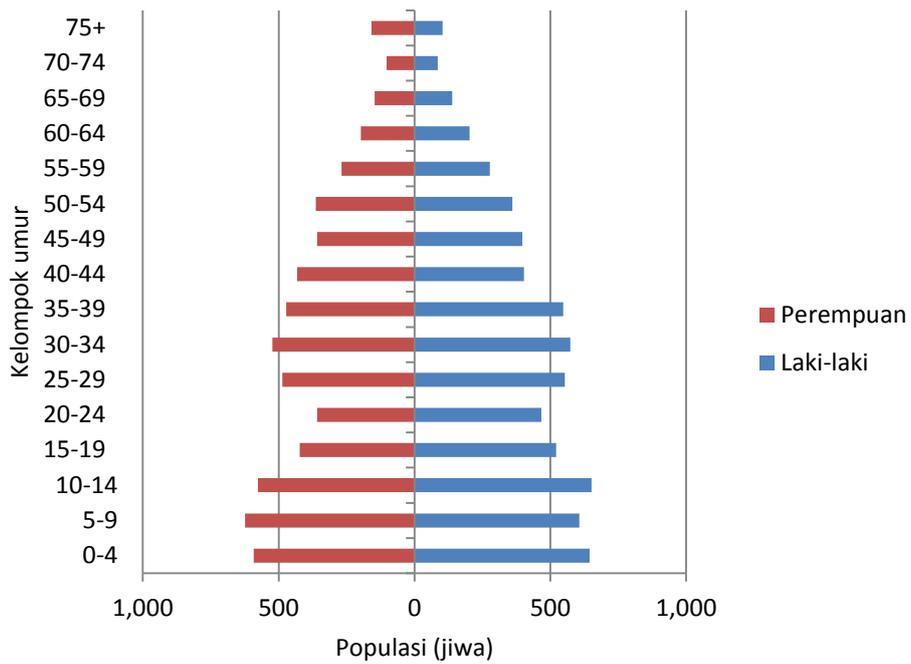
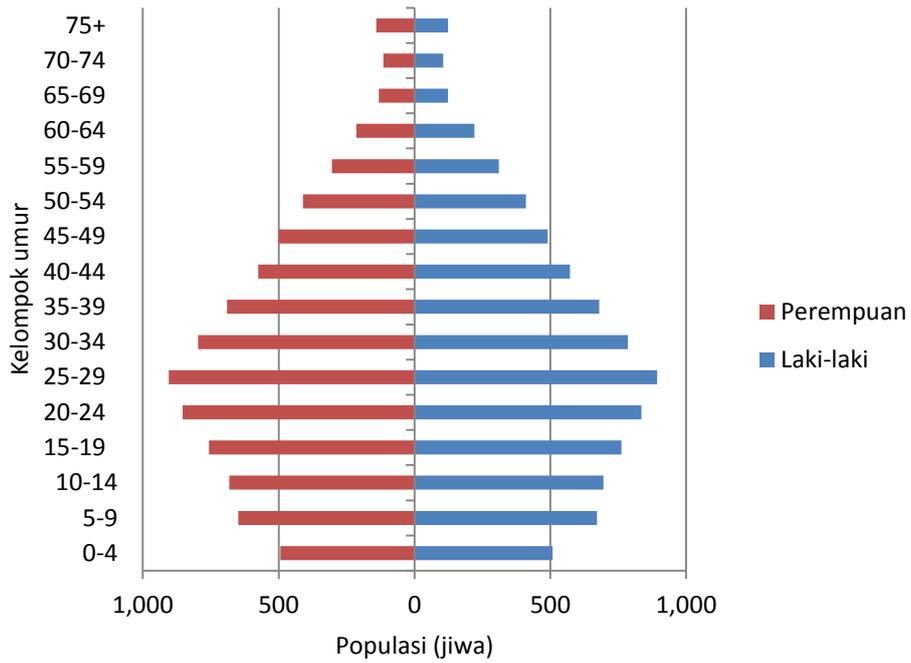
Untuk memperoleh gambaran tentang Rasio Beban Tanggungan (*Dependency Ratio*) dapat dilihat dari komposisi jumlah penduduk berdasarkan umur dan jenis kelamin pada tingkat kecamatan, sebagaimana ditunjukkan pada **Tabel 2-33**.

Bentuk piramida populasi Kecamatan Semende Darat Ulu dan Kota Agung mengindikasikan tingkat kelahiran dan kematian relatif tinggi, umur median relatif rendah, sedangkan rasio beban tanggungan (perbandingan antara jumlah populasi tidak produktif dengan populasi produktif) sedikit lebih rendah dari tingkat nasional. Piramid populasi tersebut mencerminkan populasi dengan umur muda. Piramid populasi dapat disebut sebagai populasi dengan umur 'muda' jika kelompok penduduk umur 0 – 14 tahun lebih dari 30 persen. Pada lokasi kajian, kategori umur muda mencapai 34 persen.

Tabel 2-33 Komposisi Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Kecamatan Semende Darat Ulu dan Kecamatan Kota Agung, 2015

| Kelompok Umur | Semende Darat Ulu | | | Kota Agung | | |
|---------------|-------------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|
| | Laki-laki | Perempuan | Jumlah | Laki-laki | Perempuan | Jumlah |
| 0-4 | 508 | 493 | 1,001 | 649 | 596 | 1245 |
| 5-9 | 672 | 649 | 1,320 | 611 | 628 | 1239 |
| 10-14 | 696 | 682 | 1,378 | 656 | 580 | 1236 |
| 15-19 | 762 | 756 | 1,517 | 526 | 427 | 953 |
| 20-24 | 835 | 854 | 1,690 | 471 | 363 | 834 |
| 25-29 | 893 | 904 | 1,796 | 558 | 490 | 1048 |
| 30-34 | 786 | 797 | 1,583 | 578 | 528 | 1106 |
| 35-39 | 680 | 690 | 1,370 | 551 | 476 | 1027 |
| 40-44 | 573 | 575 | 1,148 | 407 | 436 | 843 |
| 45-49 | 491 | 501 | 992 | 401 | 363 | 764 |
| 50-54 | 410 | 411 | 820 | 365 | 367 | 732 |
| 55-59 | 311 | 304 | 615 | 281 | 272 | 553 |
| 60-64 | 221 | 214 | 435 | 207 | 201 | 408 |
| 65-69 | 123 | 131 | 254 | 143 | 150 | 293 |
| 70-74 | 106 | 115 | 221 | 98 | 107 | 205 |
| 75+ | 123 | 140 | 262 | 107 | 162 | 269 |
| Jumlah/Total | 8.190 | 8.214 | 16.403 | 6609 | 6146 | 12755 |

Sumber : BPS Kecamatan Semende Darat Ulu Dalam Angka, 2016
BPS Kecamatan Kota Agung Dalam Angka, 2016



Gambar 2-30 Grafik piramida komposisi penduduk berdasarkan umur dan jenis kelamin, Kecamatan Semende Darat Ulu (atas) dan Kecamatan Kota Agung (bawah), 2015

Rasio Beban Tanggungan

Rasio beban tanggungan atau *Dependency Ratio* (DR) dapat dihitung jika tersedia data penduduk berdasarkan kelompok umur. Rasio beban tanggungan (DR) adalah rasio antara jumlah umur non-produktif (di bawah umur 15 tahun dan di atas umur 65 tahun) dibandingkan dengan jumlah populasi umur produktif (15 sampai 64 tahun). Rasio beban tanggungan pada tahun 2015 Kecamatan Semende Darat Ulu dan Kota Agung masing-masing adalah sebesar 37,07% dan 54,12% dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

SEMENDE DARAT ULU

$$DR = \frac{P_{0-14} + P_{65+}}{P_{15-64}} \times 100$$

$$DR = \frac{3.699 + 737}{11.966} \times 100$$

$$DR = 37,07$$

KOTA AGUNG

$$DR = \frac{P_{0-14} + P_{65+}}{P_{15-64}} \times 100$$

$$DR = \frac{3.696 + 735}{8.187} \times 100$$

$$DR = 54,12$$

Dimana:

DR : Rasio beban tanggungan (DR)

P0-14 : Jumlah populasi kelompok umur 0 – 14 tahun

P15-64 : Jumlah populasi kelompok umur 15 – 64 tahun

P65+ : Jumlah populasi kelompok umur >65 tahun

Rasio beban tanggungan Kecamatan Semende Darat Ulu sebesar 37,07% menunjukkan ketersediaan tenaga produktif lebih besar untuk menunjang hidup populasi umur non produktif. Sementara itu, Rasio beban tanggungan Kecamatan Kota Agung pada tahun 2015 adalah sebesar 54,12. Nilai tersebut sedikit lebih rendah jika dibandingkan dengan rasio beban tanggungan rata-rata Indonesia yaitu sebesar 54 pada sensus tahun 2010. Hal ini berarti terdapat jumlah populasi umur produktif lebih rendah untuk menunjang biaya hidup populasi umur non-produktif. Sebagai tambahan, piramida populasi tersebut hanya menggambarkan jumlah jiwa berdasarkan umur dan tidak menggambarkan ketersediaan tenaga kerja.

2.1.3.1.3 Perekonomian Regional

Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) menggambarkan kemampuan suatu wilayah untuk menciptakan nilai tambah pada suatu waktu tertentu. PDRB dapat diartikan sebagai kemampuan suatu wilayah untuk menghasilkan barang dan jasa dari seluruh kegiatan ekonomi, oleh karena itu PDRB merupakan cerminan perekonomian suatu wilayah.

Kabupaten Lahat

PDRB atas dasar harga berlaku dengan migas Kabupaten Lahat tahun 2015 terhitung sebesar 13,82 trilyun rupiah atau tumbuh sebesar 4,50% dari tahun sebelumnya. Sedangkan PDRB atas dasar harga konstan sebesar 10,53 trilyun rupiah dengan pertumbuhan 5,58%. Distribusi PDRB terbesar adalah pertambangan dan penggalian yaitu 37,42% sedangkan yang paling kecil adalah sektor jasa sebesar 0,05%. Secara sektoral, rata-rata laju pertumbuhan tertinggi

berasal dari sektor penyediaan akomodasi, makan dan minum sebesar 9,05 persen, jauh di atas laju pertumbuhan total.

Tabel 2-34 Produk domestik regional bruto Kabupaten Lahat atas dasar harga berlaku (dalam rupiah milyar)

| Lapangan Usaha | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Pertanian, Kehutanan dan Perikanan | 2.638 | 2.769 | 2.791 |
| Pertambangan dan Penggalian | 5.339 | 5.376 | 5.173 |
| Industri Pengolahan | 434 | 506 | 589 |
| Pengadaan Listrik dan Gas | 22 | 27 | 35 |
| Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang | 3 | 3 | 4 |
| Konstruksi | 1.012 | 1.167 | 1.253 |
| Perdagangan Besar dan Eceran | 1.119 | 1.262 | 1.598 |
| Transportasi | 104 | 122 | 146 |
| Penyediaan Akomodasi and Restoran | 109 | 127 | 153 |
| Informasi dan Komunikasi | 88 | 97 | 107 |
| Jasa-jasa Keuangan | 194 | 210 | 225 |
| Real Estate | 246 | 288 | 335 |
| Jasa Perusahaan | 5 | 6 | 6 |
| Administrasi Pemerintahan | 649 | 770 | 866 |
| Jasa Pendidikan | 298 | 347 | 378 |
| Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial | 78 | 89 | 100 |
| Jasa Lainnya | 55 | 60 | 66 |
| PDRB | 12.395 | 23.228 | 13.824 |

Sumber: BPS Kabupaten Lahat, 2016

Tabel 2-35 Produk domestik regional bruto Kabupaten Lahat atas dasar harga konstan (dalam rupiah milyar)

| Lapangan Usaha | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Pertanian, Kehutanan dan Perikanan | 2.331 | 2.424 | 2.509 |
| Pertambangan dan Penggalian | 3.783 | 3.827 | 3.814 |
| Industri Pengolahan | 378 | 399 | 420 |
| Pengadaan Listrik dan Gas | 25 | 28 | 28 |
| Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang | 3 | 3 | 3 |
| Konstruksi | 825 | 859 | 860 |
| Perdagangan Besar dan Eceran | 1.027 | 1.094 | 1.111 |
| Transportasi | 91 | 97 | 106 |
| Penyediaan Akomodasi and Restoran | 86 | 91 | 99 |
| Informasi dan Komunikasi | 89 | 96 | 103 |
| Jasa-jasa Keuangan | 165 | 172 | 177 |
| Real Estate | 233 | 249 | 264 |
| Jasa Perusahaan | 4 | 4 | 5 |
| Administrasi Pemerintahan | 519 | 550 | 592 |
| Jasa Pendidikan | 256 | 294 | 312 |
| Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial | 72 | 78 | 83 |
| Jasa Lainnya | 50 | 52 | 53 |
| PDRB | 9.937 | 10.318 | 10.538 |

Sumber: BPS Kabupaten Lahat, 2016

Kabupaten Muara Enim

Struktur ekonomi Kabupaten Muara Enim berdasarkan harga berlaku didominasi oleh sektor primer, dimana kontribusi pertambangan dan penggalian sebesar 52,25% dan pertanian sebesar 16,70%. Sektor sekunder memberikan kontribusi sebesar 13,48%, terutama karena kontribusi sector industri pengolahan sebesar 8,50%. Sektor tersier terutama dari perdagangan sebesar 7,25%, jasa 5,54% dan transportasi serta komunikasi 2,54%.

Tabel 2-36 Produk domestik regional bruto Kabupaten Muara Enim atas dasar harga berlaku (dalam rupiah milyar)

| Lapangan Usaha | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|--------|--------|--------|
| Pertanian, Kehutanan dan Perikanan | 3.842 | 4.214 | 4.493 |
| Pertambangan dan Penggalian | 18.954 | 22.070 | 21.597 |
| Industri Pengolahan | 3.611 | 4.014 | 4.808 |
| Pengadaan Listrik dan Gas | 19 | 20 | 25 |
| Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang | 6 | 7 | 8 |
| Konstruksi | 1.586 | 1.847 | 2.128 |
| Perdagangan Besar dan Eceran | 1.461 | 1.681 | 1.903 |
| Transportasi | | 310 | 371 |
| Penyediaan Akomodasi and Restoran | 117 | 138 | 159 |
| Informasi dan Komunikasi | 180 | 209 | 226 |
| Jasa-jasa Keuangan | 176 | 207 | 227 |
| Real Estate | | 249 | 292 |
| Jasa Perusahaan | 4 | 5 | 5 |
| Administrasi Pemerintahan | 533 | 492 | 563 |
| Jasa Pendidikan | 350 | 413 | 507 |
| Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial | 117 | 131 | 151 |
| Jasa Lainnya | 92 | 92 | 99 |

Sumber: BPS Kabupaten Muara Enim, 2016

Tabel 2-37 Produk domestik regional bruto Kabupaten Muara Enim atas dasar harga konstan (dalam rupiah milyar)

| Lapangan Usaha | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|--------|--------|--------|
| Pertanian, Kehutanan dan Perikanan | 3.472 | 3.615 | 3.766 |
| Pertambangan dan Penggalian | 14.892 | 16.337 | 16.724 |
| Industri Pengolahan | 3.414 | 3.622 | 3.598 |
| Pengadaan Listrik dan Gas | 22 | 25 | 27 |
| Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang | 6 | 6 | 6 |
| Konstruksi | 1.366 | 1.495 | 1.504 |
| Perdagangan Besar dan Eceran | 1.278 | 1.394 | 1.504 |
| Transportasi | | 258 | 278 |
| Penyediaan Akomodasi and Restoran | 102 | 112 | 119 |
| Informasi dan Komunikasi | 173 | 191 | 207 |
| Jasa-jasa Keuangan | 163 | 183 | 191 |
| Real Estate | | 225 | 248 |
| Jasa Perusahaan | 3 | 4 | 4 |
| Administrasi Pemerintahan | 497 | 443 | 459 |
| Jasa Pendidikan | 322 | 355 | 434 |
| Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial | 100 | 113 | 123 |

Sumber: BPS Kabupaten Muara Enim, 2016

Berdasarkan perkembangan ekonomi regional Kabupaten Muara Enim periode 2012 – 2014 dan Kabupaten Lahat periode 2013 – 2015, secara umum tampak telah mengalami penurunan kontribusi PDRB dari sektor-sektor pertanian, industri pengolahan dan jasa-jasa. Sebaliknya terjadi peningkatan kontribusi terhadap PDRB dari sektor-sektor konstruksi/ bangunan dan perdagangan, hotel dan restoran.

Sektor pertanian mencakup subsektor tanaman bahan makanan, tanaman perkebunan, peternakan dan hasil-hasilnya, kehutanan, serta perikanan. Kontribusi dari sektor ini terhadap PDRB Kabupaten (tanpa Migas) selama periode tahun 2012 – 2015 terus menurun masing-masing dari 13,97%, 11,32%, 10,17% kemudian menjadi 9,20% pada tahun 2015. Walaupun kontribusi dari sektor pertanian (dalam arti luas) terhadap PDRB Kabupaten Lahat maupun Kabupaten Muara Enim tidak dominan, namun sektor ini tetap menjadi salah satu tumpuan bagi perekonomian masyarakat.

2.1.3.1.4 Angkatan dan Tenaga Kerja

Angkatan kerja merupakan bagian dari aspek demografi penduduk yang jumlahnya dipengaruhi oleh faktor alamiah, seperti kelahiran, kematian, ataupun migrasi, yang menyebabkan bergesernya pola kependudukan secara keseluruhan. Angkatan kerja adalah bagian dari jumlah penduduk yang berusia antara 15-64 tahun yaitu usia produktif yang mampu memberikan kontribusi untuk menghasilkan barang dan jasa. Seluruh responden yang diwawancarai pada tahun 2016 termasuk ke dalam usia produktif, yaitu usia yang terlibat di dalam kegiatan atau yang diharapkan dapat melakukan kegiatan produktif. Berdasarkan survei, mata pencaharian utama dari responden adalah pedagang, jasa, nelayan dan petani.

Dari statistik tersebut maka dapat diketahui bahwa pada tahun 2015, usia produktif penduduk di Kecamatan Kota Agung (usia 15-64 tahun) berjumlah 8.187 orang atau 65% dari total jumlah penduduk Kecamatan Kota Agung yang berjumlah 12.618 orang (**Tabel 2-32**).

Dari statistik tersebut maka dapat diketahui bahwa pada tahun 2015, usia produktif penduduk di Kecamatan Semende Darat Ulu (usia 15-64 tahun) berjumlah 11.966 orang atau 65% dari total jumlah penduduk Kecamatan Semende Darat Ulu yang berjumlah 16.403 orang.

Status penduduk dapat dibagi ke dalam dua kelompok besar, yaitu penduduk usia kerja dan bukan usia kerja. Secara definitive, penduduk usia kerja adalah penduduk usia 15 – 64 tahun, kelompok usia selebihnya adalah bukan usia kerja. Penduduk usia kerja dapat dibagi lagi menjadi dua kelompok, yaitu angkatan kerja dan bukan angkatan kerja. Yang termasuk ke dalam angkatan kerja adalah penduduk yang bekerja dan pengangguran, yang mana pada tahun 2015 berjumlah 577.622 jiwa (**Tabel 2-38**). Yang termasuk ke dalam penduduk bukan angkatan kerja misalnya penduduk yang bersekolah dan para ibu rumah tangga.

Tabel 2-38 Persentase penduduk kelompok usia di atas 15 tahun, Kabupaten Muara Enim dan Kabupaten Lahat, 2015

| NO | Kegiatan Utama | Muara Enim | | | Lahat | | |
|----|---|------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | L | P | Jumlah | L | P | Jumlah |
| 1 | Angkatan Kerja | | | | | | |
| | a. Bekerja | - | - | 350.439 | 118.372 | 79.219 | 197.591 |
| | b. Pengangguran | - | - | 20.809 | 4.978 | 3.805 | 8.783 |
| 2 | Bukan Angkatan Kerja | | | | | | |
| | a. Anak Sekolah | - | - | 51.641 | | | |
| | b. Ibu Rumah Tangga | - | - | 73.979 | | | |
| | c. Other | - | - | 33038 | 19.986 | 54.763 | 74.749 |
| | TOTAL | - | - | 529.906 | 143.336 | 137.787 | 281.123 |
| | Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja | - | - | 70,06 | 86,06 | 60,26 | 73,41 |
| | Tingkat Pengangguran | - | - | 5,61 | 4,04 | 4,58 | 4,26 |

Sumber BPS Kabupaten Muara Enim Dalam Angka, 2016
BPS Kabupaten Lahat Dalam Angka, 2016

2.1.3.1.5 Mata Pencapaian Penduduk

Mata pencapaian penduduk di wilayah kajian, pada umumnya melakukan aktivitas usaha pada bidang-bidang pertanian, perkebunan dan peternakan (**Tabel 2-39**). Perkebunan kopi merupakan mata pencapaian yang paling banyak diusahakan oleh penduduk Kecamatan Semende Darat Ulu dan Kota Agung. Sebagian penduduk mengusahakan juga perkebunan karet, coklat, lada maupun berbagai tanaman hortikultura serta padi.

Tabel 2-39 Jumlah penduduk di lokasi kegiatan menurut mata pencapaian

| Jenis Pekerjaan/Kegiatan | Jumlah Penduduk (jiwa) |
|---------------------------------|------------------------|
| Pensiunan | 34 |
| Petani | 6.934 |
| Buruh tani | 17 |
| Pegawai Swasta | 51 |
| Perdagangan | 223 |
| Paramedis | 7 |
| Pegawai Negeri Sipil/ABRI/POLRI | 136 |
| Wiraswasta | 39 |
| Jumlah | 7.441 |

Sumber: Kecamatan Semende Darat Ulu, 2011

Seluruh perkebunan yang diusahakan di Kecamatan Kota Agung merupakan perkebunan rakyat. Hasil perkebunan merupakan tanaman berumur panjang seperti kopi, karet, kelapa, lada, cengkeh, kelapa sawit, kemiri dan kakao. Luas lahan yang dikelola oleh masyarakat berkisar antara 0,5 sampai 3 ha.

Masyarakat di wilayah studi juga membuka usaha sampingan untuk menunjang kehidupan sehari-hari (**Tabel 2-40**). Hal ini disebabkan oleh kesadaran bahwa perkebunan kopi yang mereka kelola tidak dapat memenuhi kebutuhan ekonomi sehari-hari. Selain itu, kopi termasuk

tanaman tahunan yang tidak dapat dipanen sepanjang tahun, hanya satu sampai tiga periode panen dalam satu tahun. Jenis usaha yang dipilih oleh penduduk Kota Agung selain bertani adalah membuka toko kelontong, warung, rumah makan, kedai makan/minum, dan bengkel. Selain itu terdapat pula unit usaha industri anyaman, usaha industri kayu, dan industri makanan/minuman.

Berdasarkan hasil wawancara, pada saat panen raya kopi (biasanya jatuh pada bulan Agustus), masyarakat banyak meninggalkan kegiatan lain untuk memanen kopi di lahan yang mereka kelola. Menurut pengakuan masyarakat umumnya hal itu dilakukan oleh penduduk yang bekerja sebagai buruh kasar, atau menggarap lahan hortikultura milik orang lain.

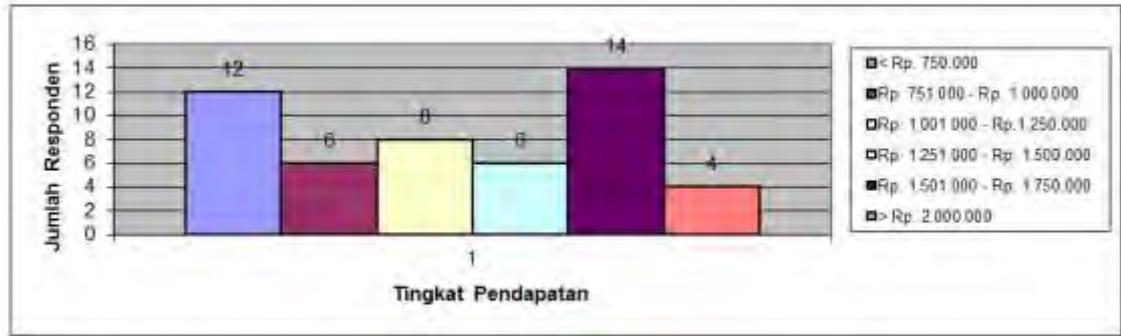
Penghasilan utama masyarakat berasal dari kopi. Setiap ha kebun kopi, rata-rata dapat menghasilkan sekitar 3 – 4 ton kopi kering. Harga kopi pada saat wawancara dilakukan (bulan Juli 2016), berkisar antara Rp 16.000,00 – Rp 20.000,00/kg, tergantung dari cara pengupasan biji kopi dan kadar kekeringan. Harga biji kopi yang dikupas dengan menggunakan mesin, biasanya dinilai lebih rendah dari pada yang dikupas secara manual. Selain dari penjualan kopi, masyarakat memperoleh penghasilan dari hasil berkebun sayur-sayuran, seperti kubis, tomat, kacang panjang, jagung, daun bawang, dan sayuran lainnya. Selain berkebun, mata pencaharian lainnya adalah pedagang dan pegawai negeri sipil.

Tabel 2-40 Jenis usaha di Kecamatan Kota Agung, Kabupaten Lahat

| Jenis Usaha | Jumlah (unit) |
|--------------------------|---------------|
| Industri Anyaman | 4 |
| Industri Kayu | 4 |
| Industri Makanan/Minuman | 4 |
| Industri Pakaian Jadi | 2 |
| Usaha toko | 10 |
| Usaha warung | 194 |
| Rumah makan | 4 |
| Kedai makanan/minuman | 6 |
| bengkel | 9 |
| Jumlah | 223 |

Sumber: Kota Agung dalam Angka 2016

Denyut ekonomi suatu daerah pasti akan ditandai dengan adanya kegiatan jual beli. Di Kecamatan Semende Darat Ulu sendiri pada tahun 2015 sudah terdapat 5 (lima) pasar kalangan yang terletak di Desa Segamit, Desa Aremantai, Desa Pajar Bulan, Desa Cahaya Alam dan Desa Tanjung Agung dengan hari yang telah ditentukan tiap minggunya. Hanya Desa Cahaya Alam yang telah memiliki tempat permanen untuk lapak berjualan bagi para pedagang, yaitu berupa bangunan satu atap yang mampu menampung hingga seratus pedagang lebih. Selain pasar kalangan, hanya tercatat tiga warung kopi yang ada di desa Segamit. Berdasarkan hasil pengamatan selama wawancara, terdapat cukup banyak penduduk yang membuka warung/toko kelontong.



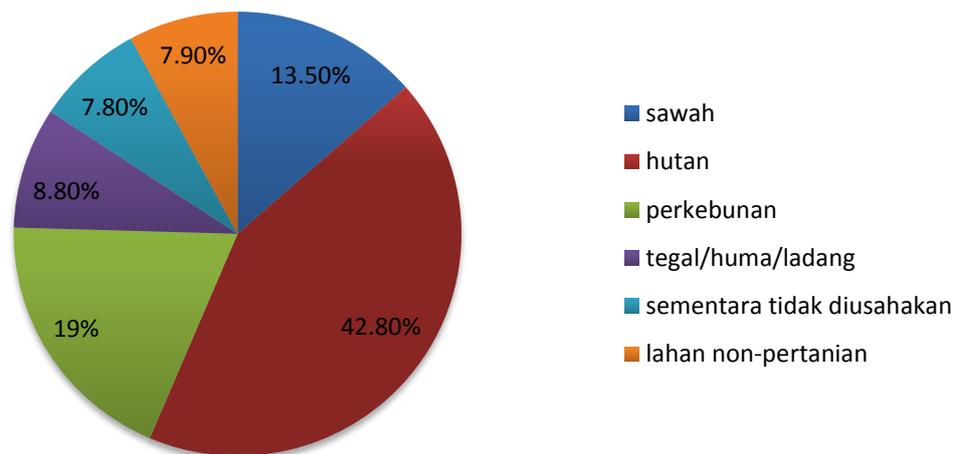
Gambar 2-31 Tingkat pendapatan masyarakat di wilayah studi

Pertanian

Daerah Kabupaten Muara Enim dan Lahat tergolong sebagai daerah pertanian, terutama sektor perkebunan. Hal ini terlihat dari besarnya luas lahan yang digunakan untuk perkebunan, khususnya tanaman kopi.

Kecamatan Semende Darat Ulu

Dari luas wilayah di Kecamatan Semende Darat Ulu, yaitu sekitar 426,64 km², tersedia sekitar 1.828 Ha lahan berupa areal persawahan irigasi. Dan sekitar 39.761 Ha tersedia lahan bukan sawah, yaitu yang masih berupa hutan yang ditanami pohon termasuk rakyat sekitar 5.807 Ha, yang dijadikan lahan perkebunan yaitu sekitar 2.591 Ha atau hanya 6,5 persen dari seluruh luas lahan bukan sawah. Selain itu, lahan tegal/huma/kebun/ladang yaitu seluas 1.200 Ha atau hanya sekitar 3 persen. Sisanya lahan yang sementara tidak diusahakan sekitar 1.065 Ha, kolam/tebat/empang/lainnya termasuk hutan negara sekitar 29.098 Ha, dan untuk lahan bukan pertanian hanya sekitar 1.075 Ha.



Sumber: BPS, Kecamatan Semende Darat Ulu Dalam Angka, 2016

Gambar 2-32 Persentase penggunaan lahan untuk kegiatan pertanian di Kecamatan Semende Darat Ulu tahun 2015

Kecamatan Semende Darat Ulu adalah wilayah yang berlokasi di dataran tinggi lebih dari 700 meter hingga lebih dari 2.000 meter dari permukaan laut. Sesuai dengan kondisi alam

tersebut, sebagian besar masyarakatnya menggantungkan hidupnya pada tanaman perkebunan kopi. Tanaman kopi di wilayah ini sudah mulai dipekenalkan/dikembangkan sejak zaman kolonial Belanda, dan tetap bertahan secara turun temurun hingga saat ini. Pada tahun 2015, luas tanaman kopi di Kecamatan Semende Darat Ulu relative tetap dari beberapa tahun sebelumnya, yaitu 2.591 ha dengan produksi komoditi ini tercatat 2.786 ton.

Pada tahun 2015 terjadi penurunan produksi padi dari total 11.264,4 ton menjadi 8.874,4 ton. Sedangkan pada produksi palawija terjadi peningkatan dari 34,12 ton menjadi 75,7 ton dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Untuk produksi buah-buahan terjadi penurunan produksi secara signifikan dari 4.573,5 ton menjadi 905,8 ton. Untuk luas panen secara keseluruhan pun turun dari 230,69 ha menjadi hanya 25,95 ha.

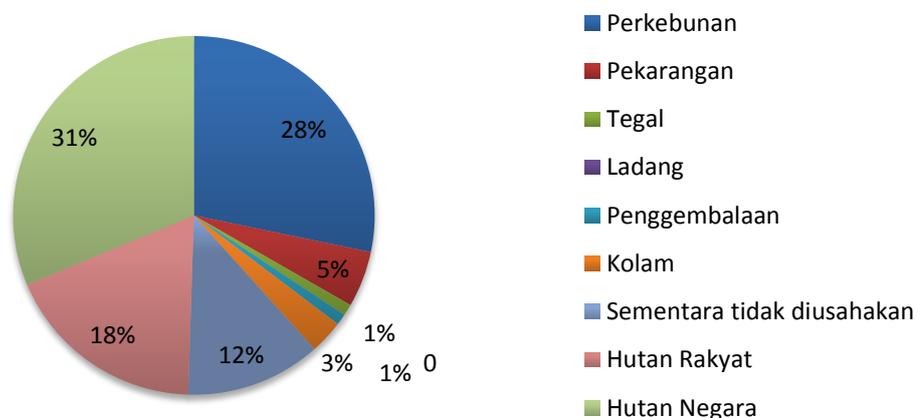
Pada produksi sayuran mengalami peningkatan secara signifikan sebesar dari 1.070,5 kwintal menjadi 2.312,8 ton saja, hal ini diikuti pula oleh luas panen dari 212 ha menjadi 242 ha. Namun, komoditi sayuran tidak terlalu diminati masyarakat daerah Desa Segamit karena modal awal untuk menggarap kebun sangat besar sedangkan keuntungan harian tidak terlalu besar.

Selain bercocok tanam, masyarakat di wilayah studi juga melakukan usaha pertanian di bidang peternakan. Usaha peternakan di Kecamatan Semende Darat Ulu sudah cukup berkembang dan semua dikelola oleh rumah tangga. Pada tahun 2015, secara agregat populasi ternak tercatat sebanyak 23.994 ekor baik ternak maupun unggas atau naik sebanyak 10.471 ekor dari 13.523 ekor tahun sebelumnya.

Pada tahun 2015, produksi perikanan di perairan budidaya secara agregat yang tercatat di kecamatan ini berjumlah 430,18 ton dengan luas areal sebesar 150,72 ha atau menurun 10,79. Sementara untuk perikanan perairan umum, dengan lahan seluas 29 Ha belum berproduksi atau disebabkan oleh aliran sungai yang cukup deras dan rawa yang masih bergambut.

Kecamatan Kota Agung

Sub sektor tanaman pangan adalah salah satu sub sektor pada sektor pertanian yang mencakup tanaman padi, jagung, ubi kayu, kedelai dan kacang tanah.



Sumber : Statistik Daerah Kecamatan Kota Agung 2015

Gambar 2-33 Persentase penggunaan lahan untuk kegiatan pertanian di Kecamatan Kota Agung tahun 2015

Produksi padi dari sawah di Kecamatan Kota Agung tahun 2015 sebesar 8.323 ton dengan luas panen 1.685 ha. Untuk jenis tanaman palawija mencakup jagung, kacang tanah, dan ubi kayu. Dari ketiga komoditas tersebut, produksi kedelai paling tinggi yaitu sebesar 51,30 ton, disusul kacang tanah sebesar 32,59 ton, ubi kayu sebesar 35,22 ton dan jagung sebesar 3,25 ton.

Di sektor perkebunan dan kehutanan, hingga pada tahun 2015, Kecamatan Kota Agung memiliki perkebunan kopi yang paling luas di Kabupaten Lahat, yaitu sebesar 2.847,0 ha dengan produksi sebesar 1.520,40 ton.

Untuk sektor peternakan, pada tahun 2015 di Kecamatan Kota Agung populasi Sapi Potong yang paling banyak jika dibandingkan dengan hewan ternak besar lainnya yaitu sebesar 311 ekor. Sedangkan untuk ternak kecil populasi kambing paling banyak sebesar 4.922 ekor. Kecamatan Kota Agung memiliki perikanan tangkap di Kolam dan di Sawah. Produksi Perikanan tangkap di Kolam yang paling besar yaitu sebesar 172,31 ton. Sementara itu, luas hutan lindung di Kecamatan Kota Agung tercatat sebesar 15.657,44 ha.

2.1.3.1.6 Tingkat Pendidikan dan Fasilitas Pendidikan

Persentase jumlah penduduk yang berpendidikan tinggi—yakni tingkat diploma dan sarjana—dari total penduduk pada dua kabupaten tersebut masing-masing tidak mencapai 10%. Sebagian besar penduduk di Kabupaten Muara Enim (33,69%) dan Kabupaten Lahat (25,43%) merupakan lulusan SD/ sederajat. Hal ini menunjukkan bahwa mutu pendidikan di wilayah sekitar lokasi kegiatan tergolong rendah.

Tabel 2-41 Presentase penduduk di wilayah lokasi kegiatan berdasarkan tingkat pendidikan

| Tingkat Pendidikan | Jumlah Penduduk | |
|---------------------------------|-----------------|------------|
| | Kab. Muara Enim | Kab. Lahat |
| Lulus SD/ sederajat | 17 | 20 |
| Lulus SLTP/ sederajat | 65 | 36 |
| Lulus SMA/ SMK/ sederajat | 1.196 | 384 |
| Diploma (I, II, III)/ sederajat | 119 | 49 |
| Sarjana (S1) | 107 | 72 |
| Total | 1.504 | 581 |

Sumber: BPS, Kecamatan Semende Darat Ulu dan Kecamatan Kota Agung, 2016

Di Desa Segamit, Kecamatan Semende Darat Ulu, Kabupaten Muara Enim, hanya terdapat dua unit SD Negeri, 2 unit Madrasah, dan 1 unit SMP Negeri, sedangkan di Desa Tunggul Bute, Kecamatan Kota Agung, Kabupaten Lahat, terdapat 1 unit SD Negeri dan 1 unit SMP Negeri.