



Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan (*Food Security and Vulnerability Atlas, FSVA*) Kabupaten Gorontalo Utara 2023



DINAS KETAHANAN PANGAN
KABUPATEN GORONTALO UTARA
2023

PETA KETAHANAN DAN KERENTANAN PANGAN

(Food Security and Vulnerability Atlas, FSVA)

KABUPATEN GORONTALO UTARA 2023

Penanggung Jawab:

Kepala Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Gorontalo Utara
AJUBA JS. TALIB, S.Pd., MM

Penyusun:

Dr. Ir. Rusthamrin H. Akuba, MS
Suryanto Suleman, S.ST
Melinda Hasan SP
Jasmin Burudji, SP
Novicawati Sujito, ST, MM
Zulkifli Lamusu, S.Sos, M.Si
Yulianita Pulukadang, S.Gz
Intan Rosiana
Rizky Hala

Editor:

Aditya Akuba

Dibiayai dari: APBN 2023



SAMBUTAN BUPATI GORONTALO UTARA

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Setiap orang berhak memperoleh pangan karena pangan merupakan hak asasi dari setiap orang. Oleh karena itu, Pemerintah berkewajiban untuk menyediakan pangan yang cukup dan terjangkau oleh rakyat sehingga memiliki ketahanan pangan yang tinggi. Ketahanan pangan memiliki tiga dimensi yaitu ketersediaan pangan, akses pangan dan pemanfaatan pangan.

Pemerintah Kabupaten Gorontalo Utara terus berupaya meningkatkan ketersediaan pangan bagi rakyat melalui peningkatan produksi pertanian, peternakan dan perikanan. Program-program peningkatan produksi pangan telah berhasil meningkatkan produksi pangan seperti padi, jagung, ternak dan produk-produk perikanan setiap tahun. Namun demikian, ketersediaan pangan belum merata di setiap kecamatan dan desa. Hal ini sangat dipengaruhi oleh beragamnya potensi sumberdaya pertanian, perikanan dan peternakan antar daerah serta kapasitas pemerintah daerah untuk memanfaatkan secara optimal potensi sumberdaya alam dan sumberdaya manusia yang tersedia.

Akses pangan masih merupakan masalah bagi sebagian penduduk karena dipengaruhi oleh ketersediaan sarana dan prasarana fisik, faktor sosial, ekonomi, budaya. Upaya-upaya yang telah dilakukan yaitu melalui perbaikan infrastruktur daerah, peningkatan ekonomi kerakyatan, program pendidikan dan kesehatan gratis. Upaya-upaya ini diharapkan mampu meningkatkan akses penduduk terhadap pangan. Selain itu, sumber-sumber pangan cukup tersedia di Kabupaten Gorontalo Utara namun belum dimanfaatkan secara maksimal. Program-program yang sedang dilaksanakan meliputi diversifikasi usaha pertanian, diversifikasi pangan dan pengembangan industri berbasis pangan lokal. Program-program ini bertujuan untuk meningkatkan pemanfaatan pangan.

Informasi yang tersaji dalam buku ini diharapkan menjadi panduan awal bagi pemerintah daerah untuk menentukan prioritas pembangunan ketahanan pangan di Kabupaten Gorontalo Utara serta dapat dijadikan alat evaluasi bagi pemerintah daerah untuk menilai kinerja pembangunan ketahanan pangan.

Kwandang, 20 Desember 2023
PEJABAT BUPATI,

IR. HJ. SILA NURAINSYAH BOTUTIHE, M.Si



KATA PENGANTAR

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Penyusunan Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan (FSVA) Kabupaten Gorontalo Utara Tahun dibuat untuk pertama kalinya tahun 2016. Peta ini disusun berdasarkan 3 pilar ketahanan pangan yaitu Ketersediaan Pangan, Akses Pangan dan Pemanfaatan Pangan serta Kerentanan Pangan. Sebanyak 11 indikator digunakan untuk menentukan apakah suatu kecamatan memiliki ketahanan pangan dan kerentanan pangan. Pada tahun 2022, Peta ketahanan dan kerentanan pangan diperbaharui karena: (1) perubahan data yang digunakan, (2) perubahan metode penyusunan, dalam hal ini indikator dan metode analisis, dan (3) dinamika kebijakan pemerintah nasional, provinsi dan kabupaten. Pada tahun 2022, FSVA dimutakhirkan karena perubahan data indikator akibat dinamika pembangunan dan tuntutan kebutuhan data perencanaan program ketahanan pangan.

Tujuan pembuatan peta ini yaitu untuk memberikan gambaran tentang ketahanan dan kerentanan pangan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023. Data dan informasi yang digunakan berasal dari sumber-sumber resmi seperti Dinas terkait di Kabupaten Gorontalo Utara dan Provinsi Gorontalo, BPS Provinsi Gorontalo, BPS Kabupaten Gorontalo Utara, Dinas Kesehatan Provinsi dan Kabupaten serta berbagai instansi pemerintah baik di pusat maupun di daerah. Data dan hasil kajian berupa peta telah didiskusikan dalam *Focus Group Discussion* (FGD) untuk memverifikasi data dan hasil yang diperoleh. Informasi yang tersaji dalam laporan ini diharapkan dapat menjadi pedoman dalam penyusunan program-program pembangunan ketahanan pangan di tingkat kabupaten, kecamatan dan desa serta menjadi bahan evaluasi bagi pemerintah daerah dalam menilai kinerja pembangunan dan sebagai bahan informasi bagi masyarakat luas tentang status ketahanan dan kerentanan pangan di setiap daerah.

Puji Syukur ke Hadirat Allah swt atas selesainya kegiatan pembuatan peta ini karena atas rahmatnya peta ini dapat disusun dengan baik. Kami menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada Bapak Bupati atas arahan dan pembinaannya sehingga kegiatan pembuatan peta dapat diselesaikan sesuai rencana. Penghargaan yang tinggi diberikan kepada Ketua dan para anggota DPRD Kabupaten Gorontalo Utara yang telah mendukung kegiatan pembuatan peta ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada semua pihak atas dukungan dan kerjasama yang intensif dalam melaksanakan pembuatan peta FSVA 2023. Ucapan terima kasih disampaikan kepada SKPD terkait yang telah membantu menyediakan data yang relevan dan para pelaksana kegiatan yang telah menyelesaikan pembuatan peta ini dengan baik.

Semoga data dan informasi yang disajikan dapat bermanfaat bagi pemerintah dalam menyusun program pembangunan ketahanan pangan di Kabupaten Gorontalo Utara.

Gorontalo, 15 Desember 2023

KEPALA DINAS KETAHANAN PANGAN,

AJUBA JS. TALIB, S.Pd., MM

DAFTAR ISI

SAMBUTAN BUPATI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	vi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Gambaran Umum Wilayah.....	6
1.3. Tujuan.....	11
1.4. Manfaat.....	11
BAB II. METODOLOGI	12
2.1. Indikator dan Data Ketahanan Pangan	12
2.2. Survei Pengumpulan Data	13
2.3. Verifikasi Data.....	14
2.4. Analisis Data.....	14
2.5. Pemetaan.....	15
BAB III. KETERSEDIAAN PANGAN	16
3.1. Luas Lahan Pertanian	16
3.2. Sarana dan Prasarana Pangan	20
BAB IV. AKSES PANGAN	21
4.1. Rasio Jumlah Penduduk dengan Tingkat Kesejahteraan Terendah	20
4.2. Desa Yang Tidak Memiliki Akses Penguhung Memadai	22
BAB V. PEMANFAATAN PANGAN	31
5.1. Rasio Jumlah Rumah tangga Tanpa Akses Air Bersih	31
5.2. Rasio Jumlah Petugas Kesehatan	35
BAB VI. KETAHANAN DAN KERENTANAN PANGAN KOMPOSIT.....	39
6.1. Prioritas Ketahanan dan Kerentanan Pangan	39
6.3. Faktor Penyebab Kerentanan Pangan.....	43
BAB VII. REKOMENDASI KEBIJAKAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
1.1.	Penyebaran penduduk menurut kecamatan tahun 2022	6
1.2.	Distribusi PDRB Kabupaten Gorontalo Utara atas harga berlaku	6
1.3.	Persentase penduduk miskin di kabupaten/kota se Provinsi Gorontalo, 2018-2022	8
1.4.	Indeks Pembangunan Manusia Kabupaten/kota se Provinsi Gorontalo, 2018-2022.....	8
2.1.	Indikator FSVA Kabupaten/Kota 2022.....	9
2.2.	Bobot Indikator Individu	12
3.1.	Penyebaran luas lahan pertanian menurut kecamatan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023.....	13
3.2.	Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Luas Lahan Pertanian, 2022	14
3.3.	Desa-desa menurut prioritas lahan pertanian di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023	15
3.4.	Penyebaran jumlah sarana dan prasarana pangan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023.....	17
3.5.	Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Sarana Prasarana Pangan, 2023	18
3.6.	Desa-desa menurut prioritas sarana dan prasarana pangan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023.....	19
4.1.	Penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023.....	22
4.2.	Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Rasio penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah, 2023	22
4.3.	Desa-desa menurut prioritas sarana dan prasarana pangan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023.....	23
4.4.	Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas akses penghubung desa, 2023	25
4.5.	Desa-desa menurut prioritas jalan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023	26
5.1.	Jumlah RT Tanpa Akses Air Bersih di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023	29
5.2.	Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Rasio jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih, 2023.....	29
5.3.	Desa-desa menurut prioritas air bersih di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023	30
5.4.	Penyebaran jumlah tenaga kesehatan menurut kecamatan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023.....	32
5.5.	Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Rasio jumlah tenaga kesehatan per kepadatan penduduk, 2023	33
5.6.	Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Rasio jumlah tenaga kesehatan per kepadatan penduduk, 2023	34

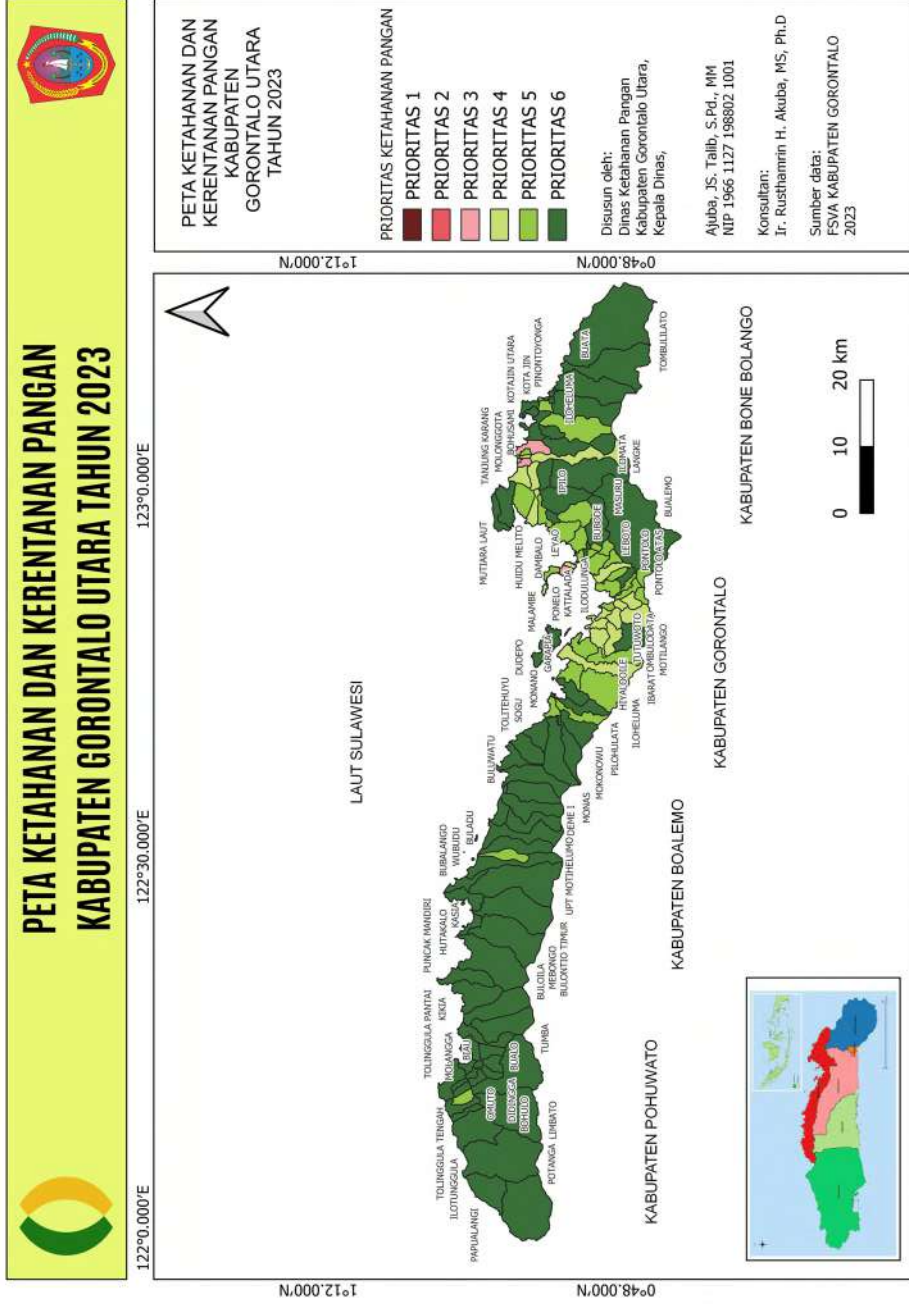
6.1.	Penyebaran jumlah desa menurut prioritas ketahanan dan kerawanan pangan komposit di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023	36
6.2.	Penggolongan desa menurut prioritas ketahanan dan kerentanan pangan komposit di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023	37
7.1.	Desa-desa yang tergolong Prioritas 3 ketahanan dan kerentanan pangan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023	41
7.2.	Masalah utama, penyebab, strategi dan program pembangunan ketahanan dan kerentanan pangan Kabupaten Gorontalo Utara, 2023 ..	42

RINGKASAN EKSEKUTIF

Analisis terhadap enam indikator ketahanan dan kerentanan pangan komposit diperoleh desa-desa menurut Prioritas ketahanan dan kerentanan pangan. Tidak ada desa yang tergolong Prioritas 1 dan Prioritas 2. Sebanyak 3 desa tergolong Prioritas 3 masing-masing 2 desa di Kecamatan Gentuma Raya dan satu desa di Kecamatan Ponelo Kepulauan. Desa lainnya sebanyak 120 desa tergolong Prioritas 4 sampai Prioritas 6. Hasil FSVA 2023 menunjukkan adanya kemajuan pembangunan ketahanan pangan dengan hasil FSVA 2022, jika dilihat dari jumlah desa Prioritas 1 sampai Prioritas 2 yang berkurang. Faktor yang berpengaruh terhadap ketahanan dan kerentanan pangan menggunakan ditentukan berdasarkan bobot yang diperoleh dari analisis FSVA. Sesuai dengan besarnya bobot dari setiap indikator maka urutan faktor yang paling berpengaruh yaitu: (1) Jumlah penduduk tanpa akses air bersih; (2) Jumlah tenaga kesehatan per jumlah penduduk; (3) Luas lahan pertanian; (4) Jumlah sarana dan prasarana pangan per jumlah penduduk; (5) Jumlah penduduk tidak sejahtera; dan (6) Akses jalan. Secara khusus, fokus lokasi penanganan kerentanan pangan di wilayah desa diprioritaskan pada desa-desa yang termasuk pada Prioritas 3, karena tidak ada desa yang tergolong Prioritas 1, Prioritas 2. Isu-isu strategis di ketiga desa ini yaitu: (1) ketersediaan lahan pertanian; (2) masih banyaknya penduduk tidak sejahtera (miskin ekstrim), (3) masih banyak rumah tangga tanpa akses air bersih; dan (4) jumlah petugas kesehatan yang tersedia di desa kurang. Ketiga pilar ketahanan pangan yaitu ketersediaan, keterjangkauan dan pemanfaatan pangan menjadi masalah utama. Oleh karena itu, kebijakan ketahanan pangan khusus untuk ketiga desa ini meliputi: (1) Penyediaan pangan berupa bantuan pangan bagi masyarakat miskin yang tidak memiliki sumberdaya lahan pertanian yang memadai dan peningkatan produksi pertanian yaitu padi dan jagung; (2) Pemberantasan kemiskinan (terutama kemiskinan ekstrim) dengan membuka kesempatan kerja bagi penduduk setempat di sektor pertanian dan perikanan dan kelautan; dan (3) Penyediaan air bersih dalam bentuk pembangunan instalasi air bersih.

Desa-desa Prioritas 3 Ketahanan dan Kerentanan Pangan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

No.	Nama Kecamatan	Nama Desa	Prioritas Rasio Lahan	Prioritas Rasio Sarana	Prioritas Rasio Pddk Tidak Sejahtera	Prioritas Akses Jalan	Prioritas Rasio Tanpa Akses Air Bersih	Prioritas Rasio Pddk per Tenkes per Density	PRIORITAS KOMPOSIT
1	Gentuma Raya	DUMOLODO	1	4	3	4	1	6	3
2	Gentuma Raya	BOHUSAMI	3	5	1	4	3	1	3
3	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	1	5	1	4	2	5	3



Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023



I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Memperoleh pangan yang cukup dan berkualitas merupakan hak asasi manusia. Selain itu, kecukupan pangan telah menjadi komitmen semua negara yang tertuang dalam SDG's yaitu "Zero Hunger" pada tahun 2030. Ketahanan pangan yang dimaksud adalah keadaan di mana semua orang, setiap saat, memiliki kemampuan mengakses secara fisik dan ekonomi ke pangan yang cukup, aman, dan bergizi untuk memenuhi kebutuhan dan preferensi pangan mereka untuk kehidupan yang aktif dan sehat (*World Food Summit*, 1996). Ketahanan pangan memiliki tiga dimensi yaitu ketersediaan, akses dan pemanfaatan pangan. Salah satu dimensi tidak atau kurang terpenuhi maka suatu daerah mengalami kerentanan pangan.

Undang-undang No. 18 Tahun 2012 tentang Pangan Pasal 114 dan Peraturan Pemerintah No. 17 tahun 2015 tentang Ketahanan Pangan dan Gizi Pasal 75 mengamanatkan Pemerintah dan Pemerintah Daerah sesuai dengan kewenangannya berkewajiban membangun, menyusun, dan mengembangkan Sistem Informasi Pangan dan Gizi yang terintegrasi, yang dapat digunakan untuk perencanaan, pemantauan dan evaluasi, stabilisasi pasokan dan harga pangan serta sebagai sistem peringatan dini terhadap masalah pangan dan kerawanan pangan dan gizi.

Untuk mendukung pencapaian ketahanan pangan dan target SDGs dan melaksanakan amanat Undang-undang No. 18 Tahun 2012 tentang Pangan tersebut, Pemerintah menginisiasi penyusunan Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan (*Food Security and Vulnerability Atlas=FSVA*) untuk seluruh provinsi dan kabupaten/kota. Penyusunan peta ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang kondisi eksisting ketersediaan, akses dan pemanfaatan pangan di setiap daerah.

Informasi tentang ketahanan dan kerentanan pangan diperlukan bagi para pembuat keputusan di daerah dalam penyusunan arah kebijakan dan program. Bagi Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Gorontalo Utara, peta ketahanan dan kerentanan pangan telah dan akan digunakan untuk menetapkan prioritas dan lokasi program

dan intervensi penganganan pangan. Peta ini juga dapat digunakan Organisasi Perangkat Daerah (OPD) lainnya untuk penyusunan program dan kegiatan yang terkait dengan ketahanan pangan.

Penyusunan FSVA Kabupaten Gorontalo Utara telah dilakukan pada tahun 2017. Analisis FSVA 2017 tersebut dilakukan sampai tingkat kecamatan. Hal ini disebabkan oleh kekurangan data tingkat desa. Sembilan indikator-indikator ketahanan dan kerawanan pangan yang ditetapkan Badan Ketahanan Pangan sebagian besar tidak tersedia untuk tingkat desa. Pada tahun 2019, Badan Ketahanan pangan merevisi indikator tingkat desa menjadi 6 indikator. Kelima indikator tersebut tersedia untuk tingkat desa. Sehubungan dengan hal itu, Pemerintah Kabupaten Gorontalo Utara pada tahun 2019 melakukan '*up-dating*' (pemutakhiran) "Peta Ketahanan dan Kerawanan Pangan Kabupaten Gorontalo Utara Tahun 2019".

Hasil analisis FSVA 2021 menunjukkan bahwa desa rentan pangan Prioritas 1-3 sebanyak 23 desa dari 123 desa (18,7%%) yang terdiri atas 1 desa (0,81 %) Prioritas 1; 6 desa (4,88%) Prioritas 2; dan 16 desa (13,01%) Prioritas 3. Desa rentan terhadap kerawanan pangan Prioritas 1 terdapat di wilayah Kecamatan Sumalata (1 desa). Desa rentan terhadap kerawanan pangan prioritas 2 terdapat masing-masing 1 desa yaitu di Kecamatan Kwandang, Anggrek, Tolinggula dan Tomilito. Desa rentan terhadap kerawanan pangan prioritas 3 terdapat di Kecamatan Kwandang, Sumalata, Tolinggula masing-masing 1 desa; Gentuma Raya, Ponelo Kepulauan dan Biau masing-masing 2 desa; dan Kecamatan Anggrek dan Tomilito masing-masing 3 desa.

Hasil analisis FSVA tahun 2022 menunjukkan **tidak ada desa** yang tergolong Prioritas 1. Sebanyak 11 desa tergolong Prioritas 2 dan 27 desa tergolong Prioritas 3 ketahanan dan kerentanan pangan yang tersebar di 8 kecamatan. Faktor yang paling berpengaruh terhadap ketahanan dan kerentanan pangan, yaitu: (1) Jumlah penduduk tanpa akses air bersih; (2) Jumlah penduduk tidak sejahtera; (3) Jumlah tenaga kesehatan per jumlah penduduk; (4) Luas lahan pertanian; (5) Jumlah sarana dan prasarana pangan per jumlah penduduk; dan (6) Akses jalan.

Penyusunan FSVA tahun 2023 dilakukan karena terjadi pemutakhiran data dan penggunaan format analisis baru (Form Hs5). Pemutakhiran peta ini diharapkan: (1) Dapat menjadi pedoman bagi Pemerintah Kabupaten Gorontalo Utara dalam menyusun kebijakan, strategi, program dan kegiatan ketahanan pangan di daerah dan (2) Sebagai bahan evaluasi kemajuan pembangunan ketahanan pangan di Kabupaten Gorontalo Utara.

1.2. Gambaran Umum Wilayah

1.2.1. Kondisi Fisik Wilayah

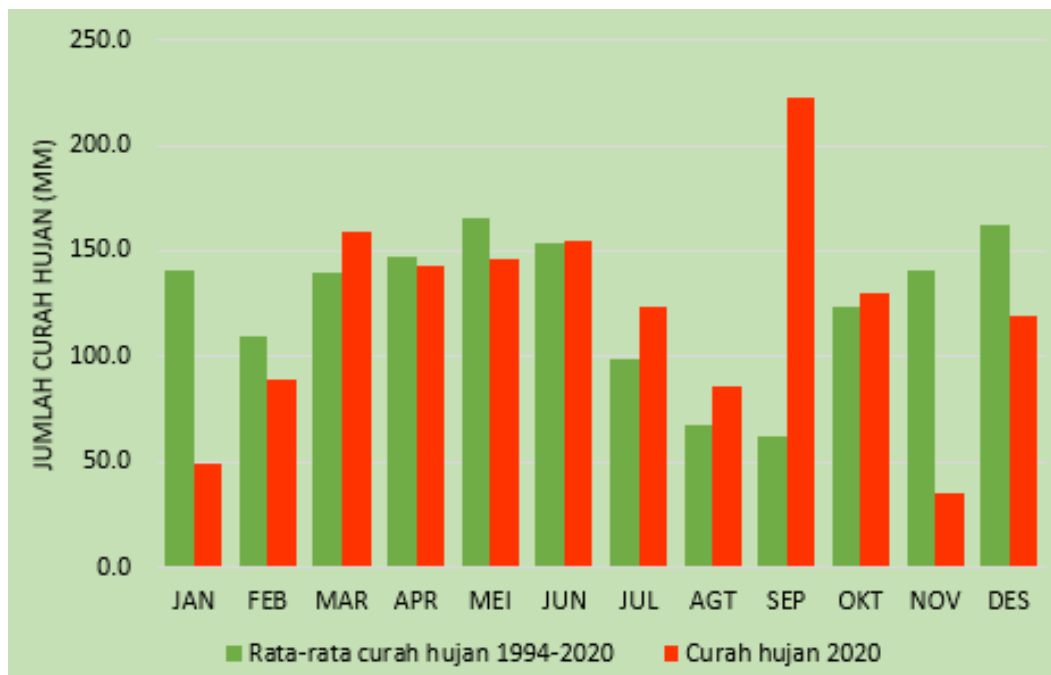
Kabupaten Gorontalo Utara terletak antara 1° 07' 55" - 00° 41' 23" Lintang Utara, dan antara 121° 58' 59" - 123° 16' 29" Bujur Timur. Batas-batas wilayahnya meliputi: Utara – Laut Sulawesi; Selatan – Kabupaten Gorontalo, Kabupaten Pohuwato, Kabupaten Bone Bolango dan Kabupaten Boalemo; Barat – Provinsi Sulawesi Tengah; Timur – Provinsi Sulawesi Utara. Gorontalo Utara terdiri dari 11 Kecamatan dan 123 desa. Luas wilayahnya sebesar 1.777.022 km² atau 17% dari luas wilayah Provinsi Gorontalo.

Kondisi topografi Kabupaten Gorontalo Utara adalah mayoritas bergunung-gunung membentang sepanjang pantai utara Provinsi Gorontalo. Relief di Kabupaten Gorontalo Utara bervariasi dari datar sampai bergunung sangat curam. Landform tektonik, karst dan sebagian vulkanik umumnya berlereng cukup curam sampai sangat curam, yakni cukup curam (lereng 15-25%) 13.821 ha, curam (lereng 25-40%) 21.785 ha, sangat curam (lereng >40%) mencakup areal 107.327 ha. Lahan datar (0-1%) seluas 2.294 ha, agak datar (1-3%) seluas 15.339 ha, bergelombang/agak melandai (3-8%) seluas 1.941 ha dan bergelombang melandai (8-15%) seluas 6.970 ha. Lahan dengan kemiringan 0-15% merupakan lahan-lahan pertanian baik sawah dan tegal. Luas baku lahan sawah yang ditanami padi sebesar 5.558 ha, luas baku lahan tegal/kebun 26.786 ha, luas baku lahan ladang/huma 8.602 ha dan lahan pertanian yang sementara belum diusahakan seluas 7.948¹.

Rata-rata curah hujan tahunan periode 1994-2020 sebesar 1511,mm/tahun. Rata-rata curah hujan bulanan sebesar 126,5 mm/bulan². Pola curah hujan *bi-modal* (2 puncak) dengan curah hujan tertinggi terjadi pada bulan Mei dan Desember, curah hujan kurang dari 100 mm/ bulan yang tergolong rendah terjadi pada periode Juli – September. Kondisi ini menunjukkan bahwa antisipasi banjir, erosi dan kemungkinan longsor pada bulan Desember-Mei. Kondisi kekeringan dapat terjadi pada bulan Juli-September.

¹ Badan Litbang Pertanian. 2017. Atlas Peta Tanah Semi Detail Skala 1:50.000. Kabupaten Gorontalo Utara ver 2017. Jakarta.

² BMKG. Data Iklim Stasiun BMKG Bandara Jalaludin 1994-2020.



Gambar 1.1. Pola curah hujan Provinsi Gorontalo, 1994-2020

Suhu rata-rata tahunan periode 1994-2020 sebesar 27 °C. Suhu rata-rata tertinggi terjadi ada bulan Oktober sebesar 27,6 °C dan suhu terendah pada bulan Februari sebesar 26 °C. Suhu maksimum tertinggi tercatat terjadi pada bulan Oktober 2004 sebesar 37 °C dan suhu minimum terendah pada bulan September 2018 sebesar 18,8 °C.

Kelembaban relatif rata-rata tahunan periode 2009-2020 sebesar 81%. Kelembaban relatif tertinggi yaitu 84% terjadi di bulan Mei. Kelembaban relatif terendah yaitu 75,5% terjadi pada bulan September.

Kecepatan angin tertinggi terjadi di bulan Agustus yaitu rata-rata 1,81 m/detik pada periode 2013-2018. Kecepatan angin terendah terjadi di bulan Mei dan November dengan rata-rata masing-masing 1,04 m/detik dan 1,05 m/detik. Kecepatan angin ideal di dalam ruangan yaitu tidak melebihi 0,3 m/detik, sementara kecepatan angin di luar ruangan tidak lebih dari 1,0 m/detik.

Persentase lama penyinaran bervariasi menurut bulan. Persentase tertinggi terjadi di bulan September (67%) dan terendah di bulan Januari (54%). Kerapatan radiasi tertinggi terjadi di bulan Oktober (22 MJ/m²/hari) dan terendah di bulan Juni (17,6 MJ/m²/hari).

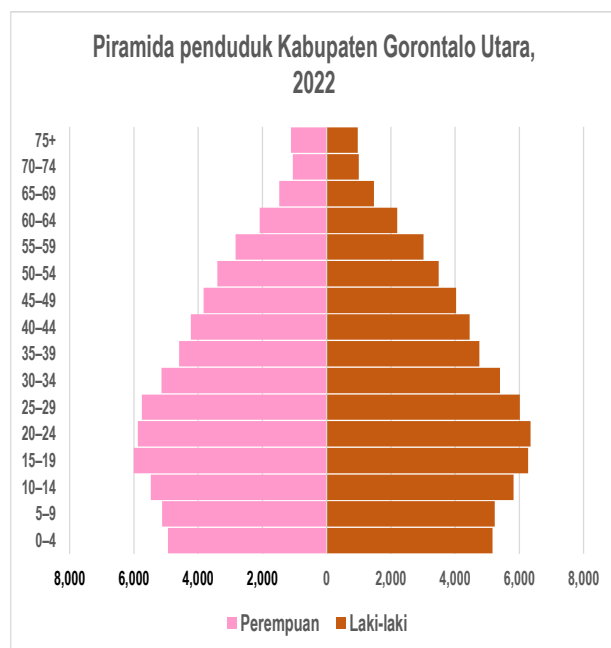
1.2.2. Kondisi Demografis

Jumlah penduduk Kabupaten Gorontalo Utara pada tahun 2022 sebanyak 128.563 jiwa. Jumlah penduduk laki-laki lebih banyak dari perempuan dengan rasio jenis kelamin 1,04 yaitu setiap 104 orang laki-laki terdapat 100 orang perempuan. Komposisi umur penduduk terdiri atas 24,70% berumur 0-14 tahun, 69,79% berumur 15-64 tahun dan 5,51% berumur 65 tahun atau lebih. Rasio ketergantungan

penduduk sebesar 43,28% yang berarti setiap 100 orang usia kerja menanggung 43 orang belum dan tidak produktif.

Umur merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi pola konsumsi pangan. Volume dan pola konsumsi pangan berbeda antara laki-laki dan perempuan. Konsumsi pangan laki-laki lebih banyak dibanding perempuan.

Penduduk tersebar di sebelas kecamatan. Kecamatan dengan kepadatan penduduk terbesar yaitu Ponelo Kepulauan (533 jiwa/km²),



Gambar 1.2. Piramida umur penduduk Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

Kwandang (155 jiwa/km²) dan Anggrek (130 jiwa/km²). Kepadatan penduduk kurang dari 25 jiwa/ha tergolong daerah pedesaan³.

1.2.3. Perekonomian

Perekonomian Kabupaten Gorontalo Utara bertumpu pada sektor pertanian, kehutanan dan perikanan dengan kontribusi terhadap PDRB sebesar 51,9% (Tabel 1.2). Laju pertumbuhan ekonomi pada periode 2016-2019 leboh dari laju pertumbuhan ekonomi Provinsi Gorontalo. Sejak tahun 2020 sampai tahun 2022, laju pertumbuhan ekonomi Gorontalo Utara lebih rendah dari Laju prtumbuhan ekonomi Provinsi Gorontalo (Gambar 1.10)

³ SNI 03- 1733-2004.

Tabel 1.1. Penyebaran penduduk menurut kecamatan tahun 2022⁴

No	Kecamatan	Jumlah penduduk		Laju Pertumbuhan 2021		Proporsi jumlah penduduk (%)	Kepadatan penduduk (jiwa/km ²)
		2021	2022	2021	2022	2022	2022
1	Atinggola	12121	12422	1.59	2.48	9.7	47
2	Gentuma Raya	10003	10380	2.22	3.77	8.1	103
3	Kwandang	28792	29568	1.69	2.7	23.0	155
4	Tomilito	9708	9983	1.76	2.83	7.8	101
5	Ponelo Kepulauan	4110	4177	1.16	1.63	3.2	533
6	Anggrek	17718	18432	2.35	4.03	14.3	130
7	Monano	7117	7237	1.19	1.69	5.6	50
8	Sumalata	11428	11686	1.48	2.26	9.1	38
9	Sumalata Timur	7662	7923	2.05	3.41	6.2	40
10	Tolinggula	10687	11001	1.81	2.94	8.6	51
11	Biau	5611	5754	1.62	2.55	4.5	52
	Gorontalo Utara	124957	128563	1.78	2.89	100.0	72

Sumber: Kabupaten Gorontalo Utara Dalam Angka 2023

Kriteria kepadatan penduduk: Kriteria Kerentanan Sosial: RENDAH = <5 jiwa/ha; SEDANG = 5-10 jiwa/ha; TINGGI = >10 jiwa/ha⁵. Kepadatan penduduk: 11-33 jiwa/km² = jarang; 34-104 jiwa/km² = sedang; 105-323 jiwa/km² = padat; 324-1002 jiwa/km² = sangat padat

Tabel 1.2. Distribusi PDRB Kabupaten Gorontalo Utara atas harga berlaku

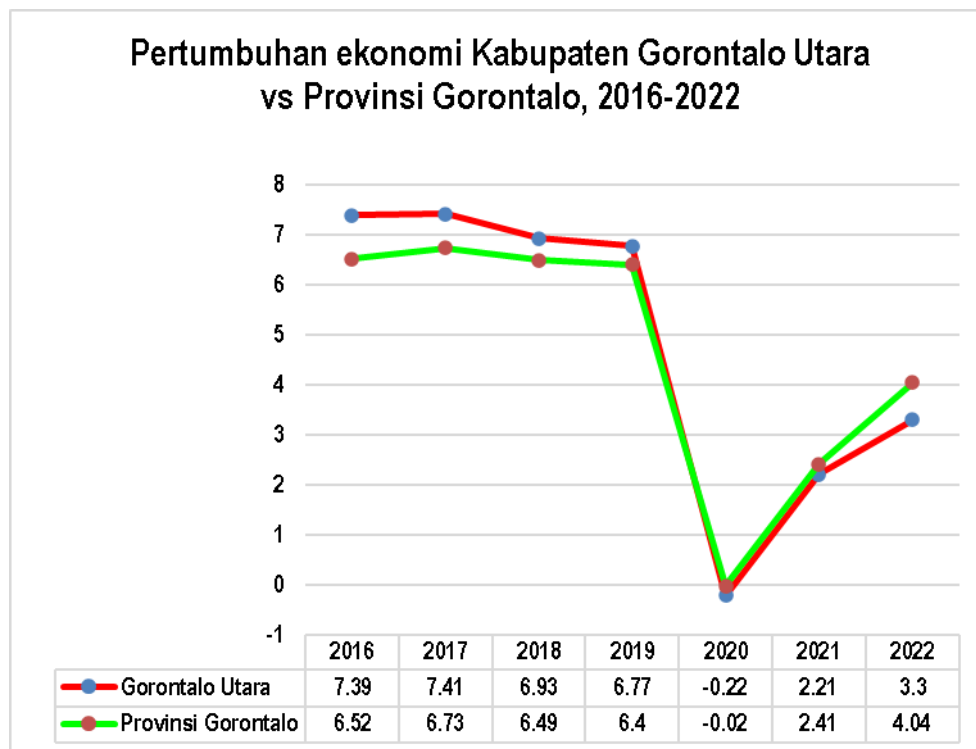
No	Lapangan Usaha	Distribusi PDRB Kabupaten Gorontalo Utara Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Persen)		
		2020	2021	2022
1	Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan	52.52	52.81	51.90
2	Pertambangan dan Penggalian	1.92	1.89	1.89
3	Industri Pengolahan	1.80	1.84	1.87
4	Pengadaan Listrik dan Gas	0.04	0.04	0.04
5	Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	0.01	0.01	0.01
6	Konstruksi	9.17	9.20	9.72
7	Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	9.69	9.74	10.33
8	Transportasi dan Pergudangan	3.53	3.50	3.69
9	Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	1.84	1.84	1.82
10	Informasi dan Komunikasi	1.68	1.67	1.62
11	Jasa Keuangan dan Asuransi	0.74	0.76	0.75
12	Real Estat	1.52	1.43	1.39
13	Jasa Perusahaan/Business Activities	0.05	0.05	0.05
14	Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	6.95	6.69	6.58
15	Jasa Pendidikan	3.29	3.25	3.21
16	Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	3.59	3.66	3.58
17	Jasa lainnya	1.66	1.63	1.56
	PDRB	100.00	100.00	100.00

Source Url: <https://gorontaloutarakab.bps.go.id/indicator/52/51/1/distribusi-pdrb-kabupaten-gorontalo-utara-atas-dasar-harga-berlaku-menurut-lapangan-usaha.html>

Access Time: January 8, 2024, 11:18 am

⁴ BPS Kabupaten Gorontalo. 2023. Kabupaten Gorontalo Utara Dalam Angka 2023. Kwandang.

⁵ <https://inarisk.bnbp.go.id/metodologi>



Gambar 1.1. Pertumbuhan ekonomi Gorontalo Utara vs Provinsi Gorontalo, 2016-2022

1.2.4. Kesejahteraan Sosial

Penduduk miskin di Kabupaten Gorontalo Utara sebesar 17,24%, terendah kedua di antara kabupaten setelah Kabupaten Bone Bolango (Tabel 1.3). Indeks Pembangunan Manusia Gorontalo Utara (66.01) adalah yang terendah di Provinsi Gorontalo (Tabel 1.4).

Tabel 1.3. Persentase penduduk miskin di kabupaten/kota se Provinsi Gorontalo, 2018-2022

Kabupaten/Kota	2018	2019	2020	2021	2022
Boalemo	20.33	18.87	18.57	19.00	18.74
Gorontalo	19.84	18.06	17.56	17.89	17.71
Pohuwato	19.40	18.16	17.62	18.08	17.87
Bone Bolango	17.40	16.12	15.81	16.30	16.05
Gorontalo Utara	18.54	16.95	16.88	17.23	17.24
Kota Gorontalo	5.57	5.45	5.59	5.93	5.73
Provinsi Gorontalo	16.81	15.52	15.22	15.61	15.42

Tabel 1.4. Indeks Pembangunan Manusia Kabupaten/kota se Provinsi Gorontalo, 2018-2022

Kabupaten/Kota	2018	2019	2020	2021	2022
Boalemo	64,99	65,53	65,91	66,42	67,27
Gorontalo	65,78	66,69	66,92	67,34	68,28
Pohuwato	64,44	65,27	65,37	65,80	66,53
Bone Bolango	69,06	69,63	69,98	70,25	70,90
Gorontalo Utara	64,06	64,52	64,86	65,21	66,01
Kota Gorontalo	76,53	77,08	77,13	77,41	78,22
Provinsi Gorontalo	67,71	68,49	68,68	69,00	69,81

1.3. Tujuan

Tujuan penyusunan Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan Kabupaten Gorontalo Utara, yaitu:

- (1) Memetakan desa-desa di Kabupaten Gorontalo Utara berdasarkan ketahanan dan kerentanan pangan;
- (2) Mengetahui berbagai faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kerentanan terhadap kerawanan;
- (3) Menyusun rekomendasi kebijakan intervensi pembangunan ketahanan pangan dan gizi secara geografis pada desa-desa yang rentan.

1.4. Manfaat

- (1) Memberikan informasi bagi masyarakat tentang kemajuan pembangunan pangan di Kabupaten Gorontalo Utara.
- (2) Menyediakan informasi bagi pengambil kebijakan untuk secara cepat mengidentifikasi dan menuntaskan daerah yang lebih rentan pangan.
- (3) Menjadi dasar bagi peneliti untuk menyusun peta ketahanan dan kerawanan pangan.



II. METODOLOGI

2.1. Indikator dan Data Ketahanan Pangan

Indikator yang digunakan dalam FSVA Kota sesuai dengan Panduan Penyusunan FSVA Tingkat Kabupaten/Kota (BKP, 2020) terdiri atas 6 (enam) indikator. Indikator-indikator tersebut meliputi: (1) Rasio luas lahan pertanian terhadap luas wilayah desa/kelurahan; (2) Rasio jumlah sarana dan prasarana ekonomi terhadap jumlah rumah tangga; (3) Rasio jumlah penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah terhadap jumlah penduduk desa/kelurahan; (4) Kelurahan/Desa yang tidak memiliki akses penghubung memadai melalui darat atau air atau udara; (5) Rasio jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih terhadap jumlah rumah tangga desa/kelurahan; dan (6) Rasio jumlah tenaga kesehatan terhadap jumlah penduduk desa/kelurahan. Deskripsi dari indikator-indikator tersebut disajikan pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Indikator FSVA Kabupaten/Kota 2022

Indikator	Definisi	Sumber Data
A. Aspek Ketersediaan Pangan		
1. Rasio luas lahan pertanian terhadap luas wilayah desa	Luas lahan pertanian dibandingkan luas wilayah desa/kelurahan tahun.	BPS; Dinas Pertanian, Dinas Ketahanan Pangan
2. Rasio jumlah sarana dan prasarana ekonomi terhadap jumlah rumah tangga	Jumlah sarana dan prasarana ekonomi (pasar, minimarket, toko, warung, restoran dll) dibandingkan jumlah rumah tangga desa/kelurahan	BPS. 2023. Kecamatan Dalam Angka 2023.
B. Aspek Akses terhadap Pangan		
3. Rasio jumlah penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah terhadap jumlah penduduk desa	Jumlah penduduk dengan status kesejahteraan terendah dibandingkan jumlah penduduk desa/kelurahan. Data yang digunakan adalah jumlah penduduk miskin ekstrem pada 2023.	Data penduduk miskin ekstrem 2023 (Dinas Sosial, Bappda dan Dinas PMD).

4. Desa/kelurahan yang tidak memiliki akses penghubung memadai melalui darat atau air atau udara	Desa/kelurahan yang tidak memiliki akses penghubung memadai dengan kriteria: (1) Kelurahan/Desa dengan sarana transportasi darat tidak dapat dilalui sepanjang tahun; (2) Kelurahan/ Desa dengan sarana transportasi air atau udara namun tidak tersedia angkutan umum	Dinas Perhubungan Kabupaten Gorontalo Utara dan survei lapangan.
C. Aspek Pemanfaatan Pangan		
5. Rasio jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih terhadap jumlah rumah tangga desa/kelurahan	Jumlah rumah tangga dengan sumber air bersih tidak terlindung dibandingkan jumlah rumah tangga desa/kelurahan.	Dinas Kesehatan Kabupaten Gorontalo Utara, 2023
6. Rasio jumlah tenaga kesehatan terhadap jumlah penduduk desa/kelurahan	Jumlah tenaga kesehatan terdiri atas: 1) Dokter umum/spesialis; 2) dokter gigi; 3) bidan; 4) tenaga kesehatan lainnya (perawat, tenaga gizi, apoteker/asisten apoteker) dibandingkan jumlah penduduk desa/kelurahan	Profil Kesehatan Kabupaten Gorontalo Utara 2023 (Dinas Kesehatan Gorontalo Utara, Puskesmas di setiap kecamatan), Kecamatan Dalam Angka 2023
D. Data Pendukung		
7. Luas wilayah desa/kelurahan	Luas kelurahan (ha)	Kecamatan Dalam Angka 2023 (BPS, 2023)
8. Demografi	(1) Jumlah penduduk per kelurahan 2023 (2) Jumlah rumahtangga per kelurahan.	Data Agregat Penduduk Semester I tahun 2023 (Dinas Dukcapil Kabupaten Gorontalo Utara). Kecamatan Dalam Angka 2023 (BPS, 2023)

2.2. Survei Pengumpulan Data

Survei dilakukan untuk mengumpulkan data sekunder. Data sekunder tersebut tersedia di Organisasi Perangkat Daerah Tingkat Provinsi dan Kota, Kecamatan dan Desa sebagaimana pada Tabel 2.1. Kegiatan survei pengumpulan data terdiri atas: (1) Penyiapan instrumen survei berupa format Tabel data untuk setiap indikator; (2) Pengumpulan data melalui penelusuran ‘on-line’; dan (3) Pengumpulan data ‘off-line’ yaitu kegiatan survei di instansi terkait.

Kriteria data yang ‘*valid*’ digunakan adalah sebagai berikut:

- (1) Data yang dikeluarkan secara resmi dalam bentuk publikasi secara ‘*on-line*’ dan ‘*off-line*’.
- (2) Data yang diberikan oleh instansi secara langsung kepada surveyor atas permintaan tapi belum dipublikasi.
- (3) Data yang digunakan adalah data tahun 2023. Jika data tahun 2023 belum tersedia maka digunakan data tahun sebelumnya ($t-1$, $t-2$) atau data hasil proyeksi berdasarkan laju pertumbuhan.

2.3. Verifikasi Data

Data yang digunakan adalah data yang sudah diverifikasi dengan ketentuan:

1. Data yang sudah dipublikasi atau diberikan secara langsung oleh instansi dinyatakan telah terverifikasi.
2. Jika Tim Penyusun meragukan tentang keabsahan data kemungkinan disebabkan salah ketik/input, data hilang, data tidak terekam, maka tim penyusun melakukan cek dan ricek ke sumber data.
3. Data yang sudah dinyatakan valid, disampaikan pada FGD hasil. Jika dalam FGD tidak ada keberatan tentang data maka data tersebut dinyatakan sah untuk digunakan sebagai **Data Hasil Kesepakatan** dalam Form *0. Form Validasi Data_Hitung Indikator Ver.Hs5* (MS Excell)

2.4. Analisis Data

Analisis data untuk data komposit (6 indikator) menggunakan metode pembobotan. Metode pembobotan digunakan untuk menentukan tingkat kepentingan relatif indikator terhadap masing-masing aspek ketahanan pangan. Metode pembobotan dalam penyusunan FSVA mengacu pada metode yang dikembangkan oleh The Economist Intelligence Unit (EIU) dalam penyusunan Global Food Security Index (EIU 2016 dan 2017).

Penentuan bobot dilakukan dengan menggunakan pendekatan proporsional (Tabel 2.2). Khusus untuk analisis wilayah kelurahan hanya digunakan lima (5) indikator. Mengingat ketersediaan pangan di perkotaan secara umum tidak dipengaruhi oleh produksi yang berasal dari wilayah sendiri tetapi berasal dari perdagangan antar wilayah, maka pada perhitungan komposit wilayah kelurahan di perkotaan hanya didasarkan pada rasio jumlah sarana dan prasarana ekonomi.

Tabel 2.2. Bobot Indikator Individu

No	Indikator	Bobot
1.	Rasio luas lahan pertanian terhadap luas wilayah desa/kelurahan	1/6
2.	Rasio jumlah sarana dan prasarana ekonomi terhadap jumlah rumah tangga	1/6
Sub Total		1/3
3.	Rasio jumlah penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah terhadap jumlah penduduk desa/kelurahan	1/6
4.	Desa/kelurahan yang tidak memiliki akses penghubung memadai	1/6
Sub Total		1/3
5	Rasio jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih terhadap jumlah rumah tangga desa/kelurahan	1/6
6	Rasio jumlah tenaga kesehatan terhadap jumlah penduduk desa/kelurahan	1/6
Sub Total		1/3

Analisis data menggunakan perangkat lunak yang dikembangkan oleh Badan Ketahanan Pangan berbasis MS Excel yang terdiri atas 4 format, yaitu: (1) 0. *Form Validasi Data_Hitung Indikator Ver.Hs5*; (2) 1. *Form Pengisian Cut off Individu dan Komposit Ver.Hs5*; (3) 2. *Form Analisis Update FSVA Desa 2023 Ver.Hs5*; dan (4) 3. *Form Layout Hasil FSVA 2023*. Cara pengisian form-form tersebut mengikuti Panduan Penyusunan FSVA Kabupaten/Kota 2020 (BKP, 2023).

2.5. Pemetaan

Hasil analisis indikator individu dan komposit kemudian divisualisasikan dalam bentuk peta. Peta-peta yang dihasilkan menggunakan pola warna seragam dalam gradasi warna merah dan hijau. Gradasi merah menunjukkan variasi tingkat kerentanan pangan tinggi dan gradasi hijau menggambarkan variasi kerentanan pangan rendah. Untuk kedua kelompok warna tersebut, warna yang semakin tua menunjukkan tingkat yang lebih tinggi dari ketahanan atau kerentanan pangan.

Visualisasi peta menggunakan peta dasar Kota Gorontalo berbasis kelurahan format *shp* menggunakan perangkat lunak QGIS ver 3.20 (Odense).



III. KETERSEDIAAN PANGAN

Indikator ketersediaan pangan di tingkat kabupaten yaitu luas lahan pertanian dan ketersediaan sarana dan prasarana pangan. Ketersediaan lahan pertanian sebagai indikasi berlangsungnya proses produksi pangan berupa padi, jagung, ubi-ubian dan tanaman lain penghasil karbohidrat. Ketersediaan sarana dan prasarana ekonomi (pangan) di suatu daerah menunjukkan bahwa bahan pangan diperdagangkan di daerah tersebut.

3.1. Luas Lahan Pertanian

Luas Lahan pertanian di Kabupaten Gorontalo Utara sebesar 82.427 ha atau 46,38% dari luas wilayah. Lahan pertanian terluas terdapat di Kecamatan Atinggola yaitu 17998 ha dan terkecil di Kecamatan Ponelo Kepulauan sebesar 396 ha. Proporsi lahan pertanian terbesar yaitu di Kecamatan Biau (97,44%) dan terkecil di Kecamatan Sumalata Timur (20,01%) (Tabel 3.1).

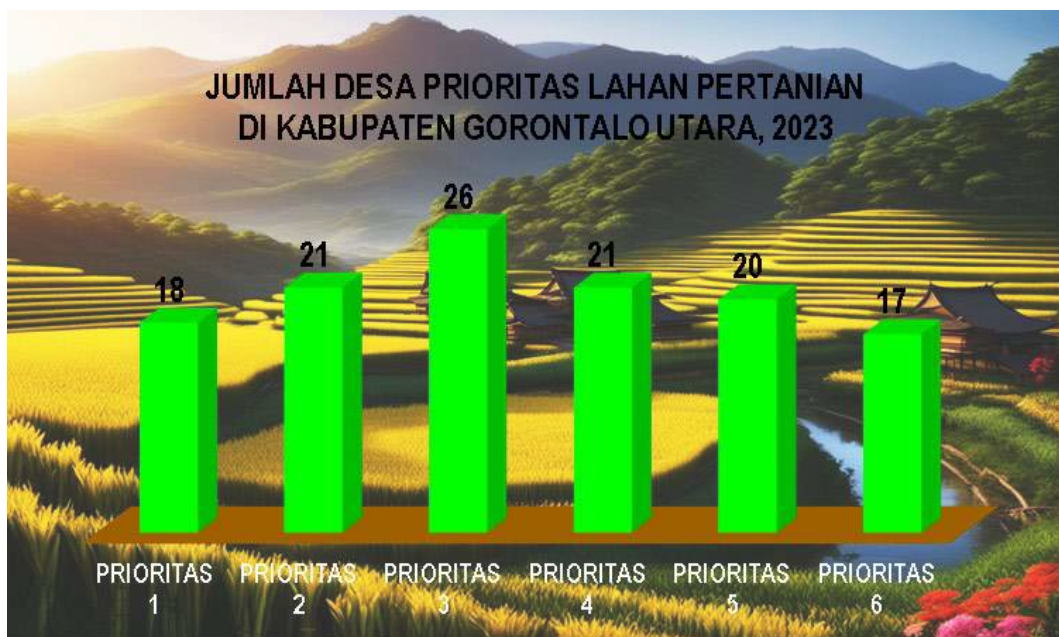
Tabel 3.1. Penyebaran luas lahan pertanian menurut kecamatan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

No	Kecamatan	Luas Wilayah (ha)	Luas lahan pertanian (ha)	% Luas lahan pertanian
1	Anggrek	14151	5804	41.02
2	Atinggola	26455	17998	68.03
3	Biau	11169	10883	97.44
4	Gentuma Raya	10034	4497	44.82
5	Kwandang	19075	11155	58.48
6	Monano	14402	3667	25.46
7	Ponelo Kepulauan	783	396	50.56
8	Sumalata	30559	8072	26.41
9	Sumalata Timur	19755	3952	20.01
10	Tolinggula	21389	11248	52.59
11	Tomilito	9931	4755	47.88
	GORONTALO UTARA	177702	82427	46,38

Penyebaran jumlah desa menurut prioritas luas lahan pertanian sesuai hasil analisis FSVA disajikan pada Tabel 3.2. Jumlah desa Prioritas 1, Prioritas 2 dan Prioritas 3 berturut-turut 18 desa, 21 desa dan 26 desa. Jumlah dari ketiga prioritas tersebut sebanyak 63 desa. Prioritas lahan untuk setiap desa disajikan pada Tabel 3.3. Peta penyebaran desa menurut prioritas lahan pertanian disajikan pada Gambar 3.1.

Tabel 3.2. Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Luas Lahan Pertanian, 2022

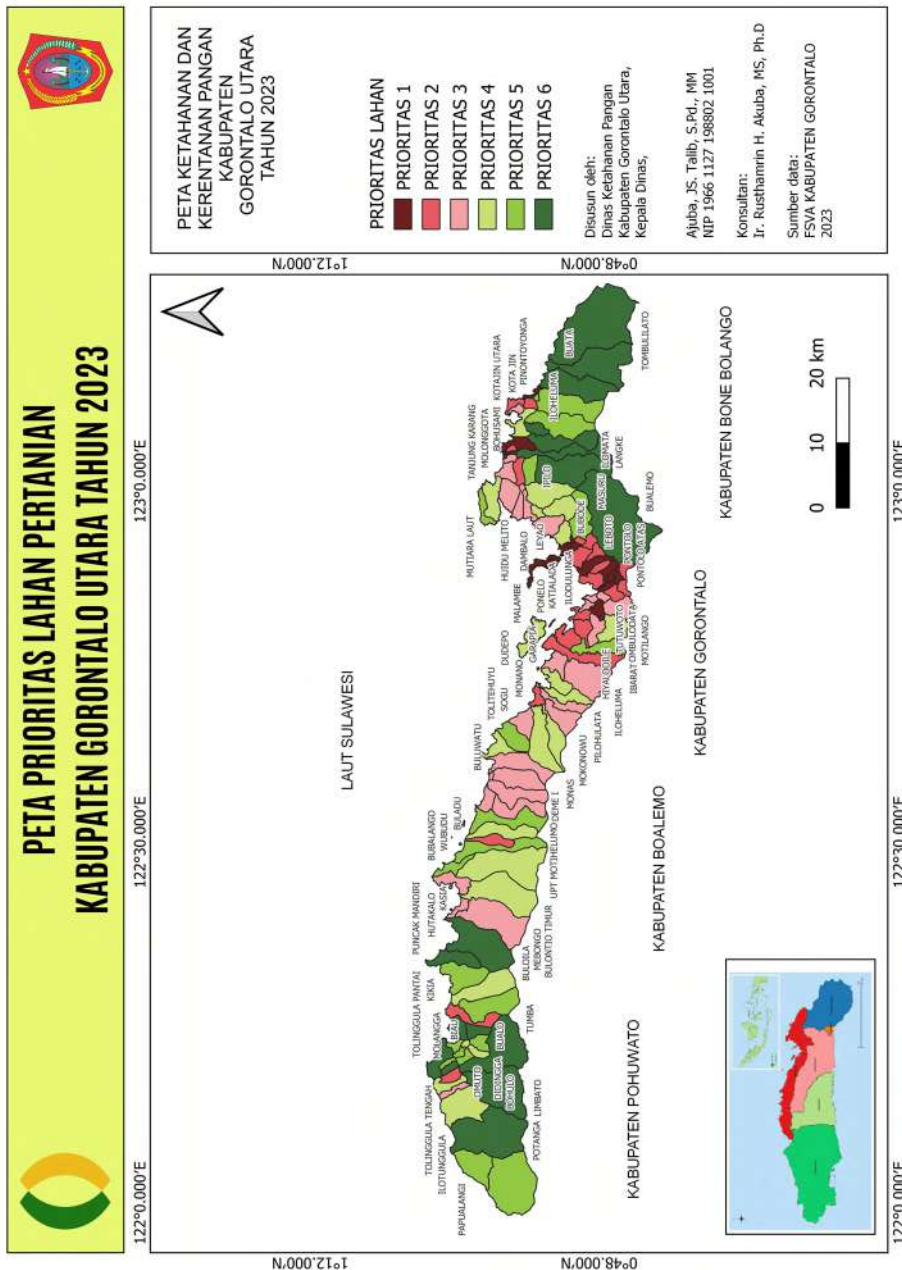
NO	KECAMATAN	PRIORITAS/JUMLAH DESA						JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	
1	Atinggola	2	2	1	1	3	5	14
2	Kwandang	7	9	0	0	1	1	18
3	Anggrek	1	4	7	2	1	0	15
4	Sumalata	0	1	3	3	2	2	11
5	Tolinggula	0	1	1	2	3	3	10
6	Gentuma Raya	4	2	2	0	1	2	11
7	Tomilito	0	0	4	5	1	0	10
8	Ponelo Kepulauan	4	0	0	0	0	0	4
9	Monano	0	1	3	5	1	0	10
10	Biau	0	0	0	2	4	4	10
11	Sumalata Timur	0	1	5	1	3	0	10
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	18	21	26	21	20	17	123



Gambar 3.1. Jumlah desa menurut prioritas lahan pertanian di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

Tabel 3.3. Desa-desa menurut prioritas lahan pertanian di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS LAHAN	No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS LAHAN
1	Atinggola	PINONTYOYONGA	1	63	Sumalata Timur	MOTIHELUMO	3
2	Atinggola	KOTAJIN	1	64	Sumalata Timur	KOLUWOKA	3
3	Kwandang	PONTOLO	1	65	Sumalata Timur	BULUWATU	3
4	Kwandang	MOLINGKAPOTO	1	66	Atinggola	IMANA	4
5	Kwandang	LEBOTO	1	67	Anggrek	DUDEPO	4
6	Kwandang	MOLUO	1	68	Anggrek	HELUMO	4
7	Kwandang	KATIALADA	1	69	Sumalata	BULONTIO TIMUR	4
8	Kwandang	CISADANE	1	70	Sumalata	BULOILA	4
9	Kwandang	MOLINGKAPOTO SELATAN	1	71	Sumalata	PULOHENTI	4
10	Anggrek	TOLONGIO	1	72	Tolinggula	TOLITE JAYA	4
11	Gentuma Raya	GENTUMA	1	73	Tolinggula	ILOTUNGGULA	4
12	Gentuma Raya	DUMOLODO	1	74	Tomilito	TANJUNG KARANG	4
13	Gentuma Raya	PASALAE	1	75	Tomilito	MILANGO	4
14	Gentuma Raya	KETAPANG	1	76	Tomilito	JEMBATAN MERAH	4
15	Ponelo Kepulauan	PONELO	1	77	Tomilito	BUBODE	4
16	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	1	78	Tomilito	LEYAO	4
17	Ponelo Kepulauan	TIHENGGO	1	79	Monano	DUNU	4
18	Ponelo Kepulauan	MALAMBE	1	80	Monano	MONAS	4
19	Atinggola	MONGGUPO	2	81	Monano	PILOHULATA	4
20	Atinggola	KOTAJIN UTARA	2	82	Monano	ZURIYATI	4
21	Kwandang	POSSO	2	83	Monano	GARAPIA	4
22	Kwandang	TITIDU	2	84	Biau	LUHUTO	4
23	Kwandang	MOOTINELO	2	85	Biau	BUALO	4
24	Kwandang	BULALO	2	86	Sumalata Timur	BULADU	4
25	Kwandang	OMBULODATA	2	87	Atinggola	BINTANA	5
26	Kwandang	ALATA KARYA	2	88	Atinggola	ILOMATA	5
27	Kwandang	BOTUWOMBATO	2	89	Atinggola	SIGASO	5
28	Kwandang	BOTUNGOBUNGO	2	90	Kwandang	MASURU	5
29	Kwandang	PONTOLO ATAS	2	91	Anggrek	DATAHU	5
30	Anggrek	ILANGATA	2	92	Sumalata	KIKIA	5
31	Anggrek	POPALO	2	93	Sumalata	TUMBA	5
32	Anggrek	IBARAT	2	94	Tolinggula	PAPULANGI	5
33	Anggrek	PUTIANA	2	95	Tolinggula	CEMPAKA PUTIH	5
34	Sumalata	LELATO	2	96	Tolinggula	ILOMANGGA	5
35	Tolinggula	TOLINGGULA TENGAH	2	97	Gentuma Raya	IPILO	5
36	Gentuma Raya	NANATI JAYA	2	98	Tomilito	MUTIARA LAUT	5
37	Gentuma Raya	MOTOMINGO	2	99	Monano	TOLITEHUYU	5
38	Monano	MONANO	2	100	Biau	BIAU	5
39	Sumalata Timur	HULAWA	2	101	Biau	DIDINGGA	5
40	Atinggola	OLUHUTA	3	102	Biau	WINDU	5
41	Anggrek	TOLANGO	3	103	Biau	OMUTO	5
42	Anggrek	MOOTILANGO	3	104	Sumalata Timur	DEME DUA	5
43	Anggrek	LANGGE	3	105	Sumalata Timur	WUBUDU	5
44	Anggrek	TUTUWOTO	3	106	Sumalata Timur	BUBALANGO	5
45	Anggrek	HIYALO OYILE	3	107	Atinggola	BUATA	6
46	Anggrek	ILOHELUMA	3	108	Atinggola	ILOHELUMA	6
47	Anggrek	ILODULUNGA	3	109	Atinggola	WAPALO	6
48	Sumalata	BULONTIO BARAT	3	110	Atinggola	POSONO	6
49	Sumalata	MEBONGO	3	111	Atinggola	TOMBULILATO	6
50	Sumalata	HUTAKALO	3	112	Kwandang	BUALEMO	6
51	Tolinggula	TOLINGGULA ULU	3	113	Sumalata	KASIA	6
52	Gentuma Raya	MOLONGGOTA	3	114	Sumalata	PUNCAK MANDIRI	6
53	Gentuma Raya	BOHUSAMI	3	115	Tolinggula	TOLINGGULA PANTAI	6
54	Tomilito	DAMBALO	3	116	Tolinggula	LIMBATO	6
55	Tomilito	MOLANTADU	3	117	Tolinggula	MOLANGGA	6
56	Tomilito	HUIDU MELITO	3	118	Gentuma Raya	LANGKE	6
57	Tomilito	BULANGO RAYA	3	119	Gentuma Raya	DURIAN	6
58	Monano	TUDI	3	120	Biau	POTANGA	6
59	Monano	SOGU	3	121	Biau	BOHULO	6
60	Monano	MOKONOWU	3	122	Biau	TOPI	6
61	Sumalata Timur	DEME SATU	3	123	Biau	SEMBIHINGAN	6
62	Sumalata Timur	DULUKAPA	3				



Gambar 3.2. Peta Prioritas Lahan Pertanian Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

3.2. Sarana dan Prasarana Ekonomi (Pangan)

Sarana dan prasarana ekonomi (pangan) di Kabupaten Gorontalo Utara sebanyak 2426 unit yang tersebar di sebelas kecamatan. Rasio jumlah sarana/prasarana ekonomi per 100 RT tertinggi terdapat di Kecamatan Sumalata yaitu 10 unit per 100 RT dan yang terendah yaitu di Kecamatan Anggrek dan Tomilito masing-masing sebanyak 4 unit per 100 RT (Tabel 3.4). Di tingkat kabupaten terdapat rata-rata 7 sarana/prasarana ekonomi per 100 RT.

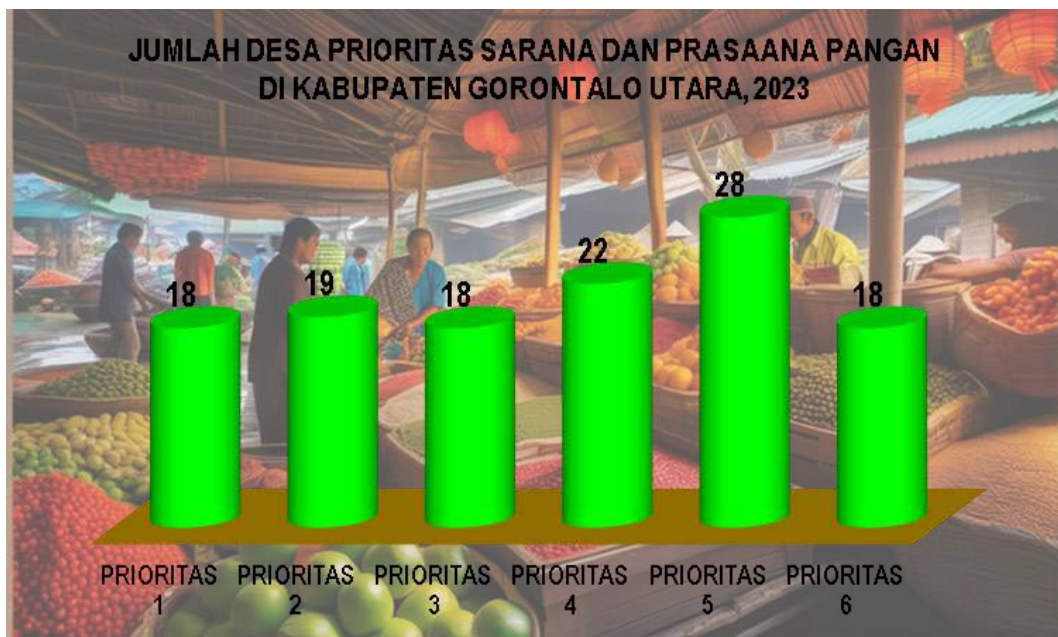
Tabel 3.4. Penyebaran jumlah sarana dan prasarana pangan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

No	Kecamatan	Jumlah Sarana dan Prasarana Pangan (unit)	Jumlah sarana dan prasarana pangan per 100 RT	
			2022	2023
1	Atinggola	265	6	8
2	Kwandang	677	4	8
3	Anggrek	184	5	4
4	Sumalata	318	5	10
5	Tolinggula	195	14	7
6	Gentuma Raya	200	2	7
7	Tomilito	120	3	4
8	Ponelo Kepulauan	77	6	7
9	Monano	106	7	5
10	Biau	139	7	9
11	Sumalata Timur	145	7	7
	GORONTALO UTARA	2426	6	7

Desa-desanya yang termasuk Prioritas 1 sebanyak 17 desa, Prioritas 2 sebanyak 11 desa dan Prioritas 3 sebanyak 15 desa (Tabel 3.4). Jumlah desa terbanyak Prioritas 1 terdapat di Kecamatan Anggrek (6 desa), Tolinggula (5 desa) dan Sumalata (3 desa). Di Kecamatan Atinggola, Kwandang, Ponelo Kepulauan, Monano, Biau dan Sumakata Timur tidak terdapat desa yang termasuk Prioritas 1. Desar-desanya menurut prioritas sarana dan prasarana pangan disajikan pada Tabel 3.5. Peta penyebaran desa menurut prioritas sarana dan prasarana ekonomi (pangan) disajikan pada Gambar 3.2.

Tabel 3.5. Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Sarana Prasarana Pangan, 2023

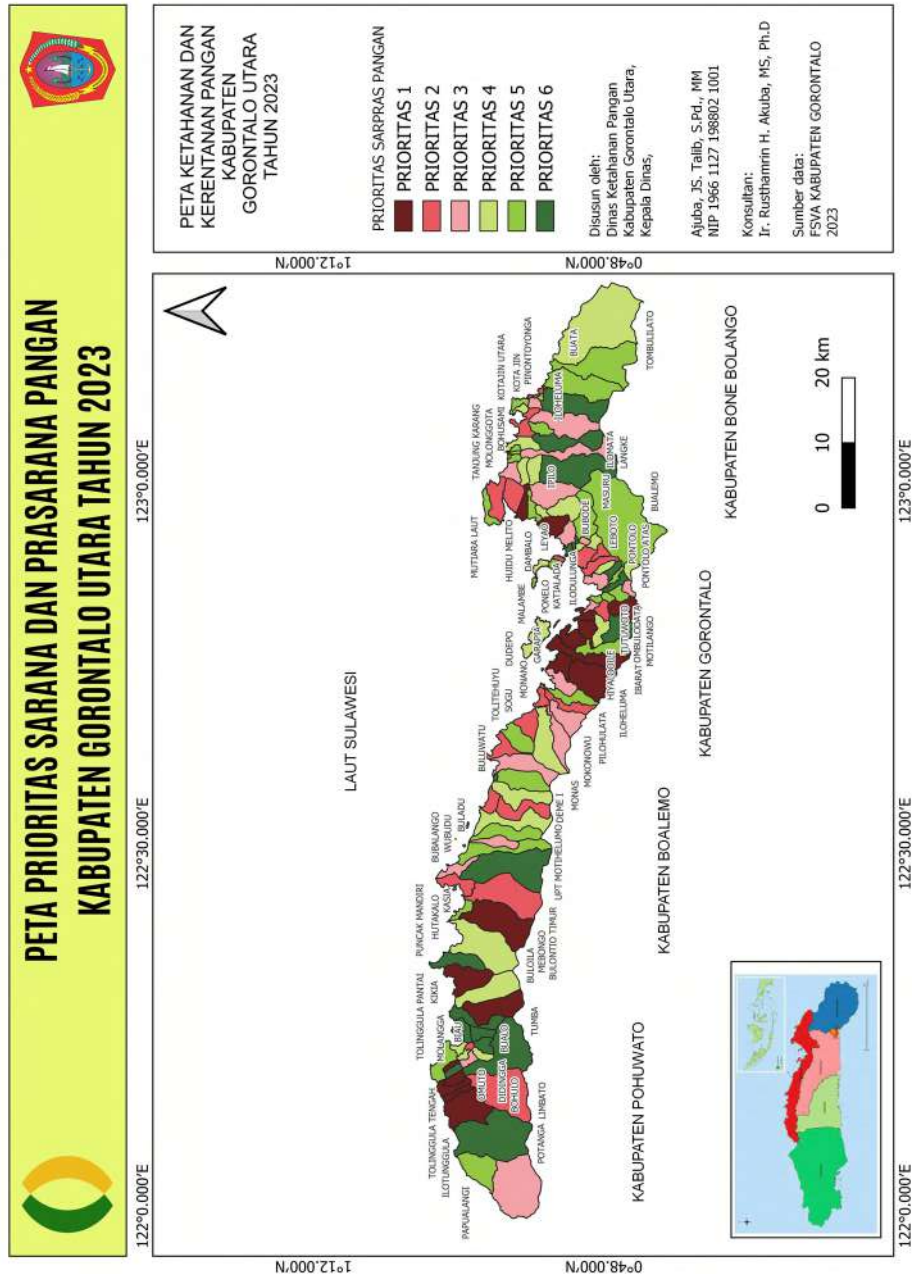
NO	KECAMATAN	PRIORITAS/JUMLAH DESA						JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	
1	Atinggola	0	3	2	2	5	2	14
2	Kwandang	0	3	3	4	4	4	18
3	Anggrek	7	1	1	2	3	1	15
4	Sumalata	3	2	0	2	1	3	11
5	Tolinggula	5	0	1	0	2	2	10
6	Gentuma Raya	1	0	2	3	4	1	11
7	Tomilito	2	2	2	2	2	0	10
8	Ponelo Kepulauan	0	1	0	1	2	0	4
9	Monano	0	4	3	1	2	0	10
10	Biau	0	2	1	3	0	4	10
11	Sumalata Timur	0	1	3	2	3	1	10
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	18	19	18	22	28	18	123



Gambar 3.3. Jumlah desa menurut prioritas sarana dan prasarana pangan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

Tabel 3.6. Desa-desa menurut prioritas sarana dan prasarana pangan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

No	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS LAHAN	No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS LAHAN
1	Anggrek	ILANGATA	1	63	Anggrek	HIYALO OYILE	4
2	Anggrek	TOLANGO	1	64	Sumalata	BULOILA	4
3	Anggrek	POPALO	1	65	Sumalata	KASIA	4
4	Anggrek	MOOTILANGO	1	66	Gentuma Raya	DUMOLODO	4
5	Anggrek	IBARAT	1	67	Gentuma Raya	IPILO	4
6	Anggrek	ILOHELUMA	1	68	Gentuma Raya	MOTOMINGO	4
7	Anggrek	PUTIANA	1	69	Tomilito	MILANGO	4
8	Sumalata	KIKIA	1	70	Tomilito	LEYAO	4
9	Sumalata	TUMBA	1	71	Ponelo Kepulauan	PONELO	4
10	Sumalata	MEBONGO	1	72	Monano	MONAS	4
11	Tolinggula	TOLINGGULA TENGAH	1	73	Biau	BIAU	4
12	Tolinggula	TOLINGGULA ULU	1	74	Biau	WINDU	4
13	Tolinggula	TOLITE JAYA	1	75	Biau	BUALO	4
14	Tolinggula	ILOMANGGA	1	76	Sumalata Timur	DEME DUA	4
15	Tolinggula	ILOTUNGULA	1	77	Sumalata Timur	DULUKAPA	4
16	Gentuma Raya	PASALAE	1	78	Atinggola	BINTANA	5
17	Tomilito	DAMBALO	1	79	Atinggola	BUATA	5
18	Tomilito	MOLANTADU	1	80	Atinggola	ILOHELUMA	5
19	Atinggola	IMANA	2	81	Atinggola	POSONO	5
20	Atinggola	PINONTOYONGA	2	82	Atinggola	KOTAJIN UTARA	5
21	Atinggola	KOTAJIN	2	83	Kwandang	BUALEMO	5
22	Kwandang	LEBOTO	2	84	Kwandang	OMBULODATA	5
23	Kwandang	BULALO	2	85	Kwandang	MOLINGKAPOTO SELATAN	5
24	Kwandang	ALATA KARYA	2	86	Kwandang	MASURU	5
25	Anggrek	TOLONGIO	2	87	Anggrek	LANGGE	5
26	Sumalata	BULONTIO TIMUR	2	88	Anggrek	TUTUWOTO	5
27	Sumalata	HUTAKALO	2	89	Anggrek	DATAHU	5
28	Tomilito	TANJUNG KARANG	2	90	Sumalata	BULONTIO BARAT	5
29	Tomilito	HUIDU MELITO	2	91	Tolinggula	TOLINGGULA PANTAI	5
30	Ponelo Kepulauan	TIHENGGO	2	92	Tolinggula	PAPULANGI	5
31	Monano	MONANO	2	93	Gentuma Raya	GENTUMA	5
32	Monano	DUNU	2	94	Gentuma Raya	NANATI JAYA	5
33	Monano	TUDI	2	95	Gentuma Raya	KETAPANG	5
34	Monano	SOGU	2	96	Gentuma Raya	BOHUSAMI	5
35	Biau	POTANGA	2	97	Tomilito	MUTIARA LAUT	5
36	Biau	LUHUTO	2	98	Tomilito	BULANGO RAYA	5
37	Sumalata Timur	MOTIHELUMO	2	99	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	5
38	Atinggola	MONGGUPO	3	100	Ponelo Kepulauan	MALAMBE	5
39	Atinggola	ILOMATA	3	101	Monano	PILOHULATA	5
40	Kwandang	TITIDU	3	102	Monano	TOLITEHUYU	5
41	Kwandang	BOTUNGOBUNGO	3	103	Sumalata Timur	DEME SATU	5
42	Kwandang	PONTOLO ATAS	3	104	Sumalata Timur	BULADU	5
43	Anggrek	ILODULUNGA	3	105	Sumalata Timur	WUBUDU	5
44	Tolinggula	CEMPAKA PUTIH	3	106	Atinggola	WAPALO	6
45	Gentuma Raya	MOLONGGOTA	3	107	Atinggola	SIGASO	6
46	Gentuma Raya	LANGKE	3	108	Kwandang	PONTOLO	6
47	Tomilito	JEMBATAN MERAH	3	109	Kwandang	MOLINGKAPOTO	6
48	Tomilito	BUBODE	3	110	Kwandang	MOLUO	6
49	Monano	ZURIYATI	3	111	Kwandang	KATIALADA	6
50	Monano	MOKONOWU	3	112	Anggrek	HELUMO	6
51	Monano	GARAPIA	3	113	Sumalata	LELATO	6
52	Biau	OMUTO	3	114	Sumalata	PULOHENTI	6
53	Sumalata Timur	KOLUWOKA	3	115	Sumalata	PUNCAK MANDIRI	6
54	Sumalata Timur	HULAWA	3	116	Tolinggula	LIMBATO	6
55	Sumalata Timur	BUBALANGO	3	117	Tolinggula	MOLANGGA	6
56	Atinggola	TOMBULILATO	4	118	Gentuma Raya	DURIAN	6
57	Atinggola	OLUHUTA	4	119	Biau	DIDINGGA	6
58	Kwandang	POSSO	4	120	Biau	BOHULO	6
59	Kwandang	MOOTINELO	4	121	Biau	TOPI	6
60	Kwandang	CISADANE	4	122	Biau	SEMBIHINGAN	6
61	Kwandang	BOTUWOMBATO	4	123	Sumalata Timur	BULUWATU	6
62	Anggrek	DUDEPO	4				



Gambar 3.2. Peta Prioritas Sarana dan Prasarana Pangan Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023



IV. AKSES PANGAN

Indikator akses pangan di tingkat kabupaten yaitu: (1) **Rasio jumlah penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah terhadap jumlah penduduk desa** dan (2) **Desa/kelurahan yang tidak memiliki akses penghubung memadai**. Rasio jumlah penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah terhadap jumlah penduduk desa menggambarkan daya beli masyarakat terhadap bahan pangan. Desa/kelurahan yang tidak memiliki akses penghubung memadai sebagai indikasi kemudahan masyarakat memperoleh pangan dari daerah lain baik yang masuk ke desa ataupun yang diperdagangkan di luar desanya.

4.1. Rasio jumlah penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah terhadap jumlah penduduk desa

Penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah dengan indikator jumlah penduduk miskin ekstrim di setiap desa di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023 sebanyak 8835 orang atau 7,11% dari populasi penduduk (Tabel 4.1). Jumlah penduduk miskin ekstrim terbanyak terdapat di Kecamatan Kwandang (2213 orang) tetapi persentase terbesar terdapat di Kecamatan Anggrek (10,59%). Persentase penduduk miskin ekstrim terendah terdapat di Kecamatan Sumalata Timur (2,84%).

Desa yang tergolong Prioritas 1 untuk indikator rasio jumlah penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah sebanyak 10 desa tersebar di tujuh kecamatan dari 11 kecamatan. Kecamatan yang tidak memiliki desa Prioritas 1 meliputi Kecamatan Sumalata, Tolinggula, Biau dan Sumalata Timur. Desa Prioritas 2 sebanyak 7 desa yang tersebar di lima kecamatan, dan desa Prioritas 3 sebanyak 19 desa tersebar di delapan kecamatan (Tabel 4.1). Jumlah desa Prioritas 1, Prioritas 2 dan Prioritas 3 sebanyak 36 desa atau 29,3% dari jumlah desa yang ada (Tabel 4.2). Peta penyebaran desa menurut prioritas jumlah penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah disajikan pada Gambar 4.1.

Tabel 4.1. Penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

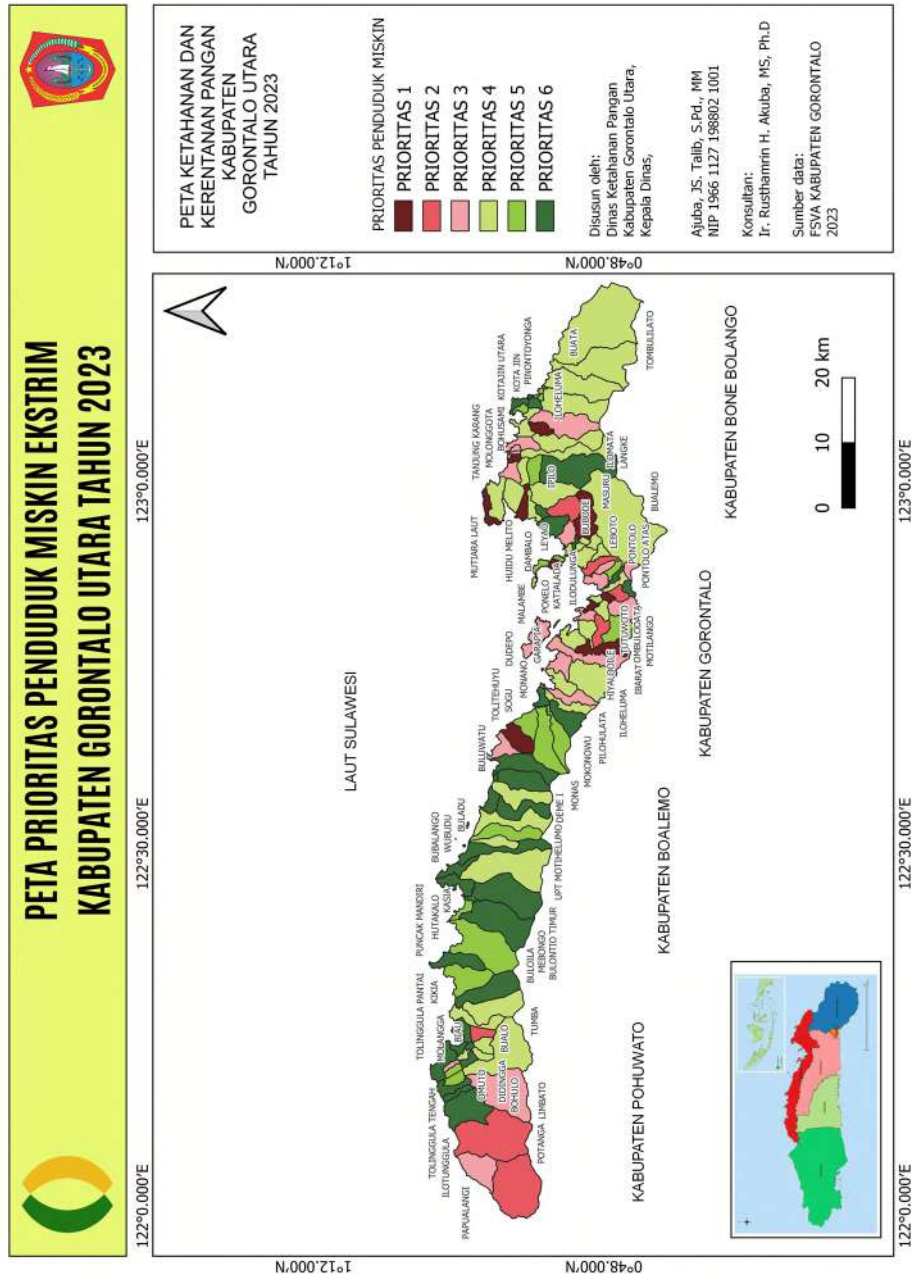
NO	KECAMATAN	JUMLAH PENDUDUK (JIWA)	JUMLAH PENDUDUK MISKIN EKSTRIM (JIWA)	PERSENTASE PENDUDUK MISKIN EKSTRIM (%)
1	Atinggola	12016	894	7.44
2	Kwandang	29413	2213	7.52
3	Anggrek	17368	1840	10.59
4	Sumalata	11396	418	3.67
5	Tolinggula	10271	510	4.97
6	Gentuma Raya	9895	851	8.60
7	Tomilito	9668	810	8.38
8	Ponelo Kepulauan	4147	329	7.93
9	Monano	7008	425	6.06
10	Biau	5515	332	6.02
11	Sumalata Timur	7505	213	2.84
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	124202	8835	7.11

Tabel 4.2. Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Rasio penduduk dengan tingkat kesejahteraan terendah, 2023

NO	KECAMATAN	PRIORITAS/JUMLAH DESA						JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	
1	Atinggola	1	0	1	6	3	3	14
2	Kwandang	1	2	3	8	1	3	18
3	Anggrek	3	1	5	5	1	0	15
4	Sumalata	0	0	0	3	3	5	11
5	Tolinggula	0	2	2	0	2	4	10
6	Gentuma Raya	1	0	4	3	2	1	11
7	Tomilito	2	1	1	4	0	2	10
8	Ponelo Kepulauan	1	0	0	1	2	0	4
9	Monano	1	0	2	2	3	2	10
10	Biau	0	1	1	4	0	4	10
11	Sumalata Timur	0	0	0	3	1	6	10
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	10	7	19	39	18	30	123

Tabel 4.3. Desa-desanya menurut prioritas sarana dan prasarana pangan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS LAHAN	No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS LAHAN
1	Atinggola	ILOHELUMA	1	63	Tomilito	HUIDU MELITO	4
2	Kwandang	MASURU	1	64	Tomilito	BUBODE	4
3	Anggrek	TUTUWOTO	1	65	Tomilito	BULANGO RAYA	4
4	Anggrek	ILODULUNGA	1	66	Ponelo Kepulauan	MALAMBE	4
5	Anggrek	DATAHU	1	67	Monano	TUDI	4
6	Gentuma Raya	BOHUSAMI	1	68	Monano	GARAPIA	4
7	Tomilito	MOLANTADU	1	69	Biau	BIAU	4
8	Tomilito	MUTIARA LAUT	1	70	Biau	DIDINGGA	4
9	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	1	71	Biau	BOHULO	4
10	Monano	TOLITEHUYU	1	72	Biau	BUALO	4
11	Kwandang	LEBOTO	2	73	Sumalata Timur	DEME DUA	4
12	Kwandang	OMBULODATA	2	74	Sumalata Timur	DULUKAPA	4
13	Anggrek	HIYALO OYILE	2	75	Sumalata Timur	HULAWA	4
14	Tolinggula	LIMBATO	2	76	Atinggola	BINTANA	5
15	Tolinggula	CEMPAKA PUTIH	2	77	Atinggola	PINONTYOYONGA	5
16	Tomilito	LEYAO	2	78	Atinggola	OLUHUTA	5
17	Biau	SEMBIHINGAN	2	79	Kwandang	MOLINGKAPOTO	5
18	Atinggola	ILOMATA	3	80	Anggrek	HELUMO	5
19	Kwandang	MOOTINELO	3	81	Sumalata	BULONTIO BARAT	5
20	Kwandang	BOTUWOMBATO	3	82	Sumalata	KASIA	5
21	Kwandang	BOTUNGOBUNGO	3	83	Sumalata	KIKIA	5
22	Anggrek	TOLANGO	3	84	Tolinggula	TOLINGGULA TENGAH	5
23	Anggrek	POPALO	3	85	Tolinggula	MOLANGGA	5
24	Anggrek	DUDEPO	3	86	Gentuma Raya	IPILO	5
25	Anggrek	MOOTILANGO	3	87	Gentuma Raya	PASALAE	5
26	Anggrek	IBARAT	3	88	Ponelo Kepulauan	PONELO	5
27	Tolinggula	PAPULANGI	3	89	Ponelo Kepulauan	TIHENGGO	5
28	Tolinggula	ILOMANGGA	3	90	Monano	MONAS	5
29	Gentuma Raya	GENTUMA	3	91	Monano	SOGU	5
30	Gentuma Raya	DUMOLODO	3	92	Monano	ZURIYATI	5
31	Gentuma Raya	MOLONGGOTA	3	93	Sumalata Timur	BULADU	5
32	Gentuma Raya	NANATI JAYA	3	94	Atinggola	MONGGUPO	6
33	Tomilito	JEMBATAN MERAH	3	95	Atinggola	KOTAJIN	6
34	Monano	DUNU	3	96	Atinggola	KOTAJIN UTARA	6
35	Monano	PILOHULATA	3	97	Kwandang	MOLUO	6
36	Biau	POTANGA	3	98	Kwandang	MOLINGKAPOTO SELATAN	6
37	Atinggola	IMANA	4	99	Kwandang	PONTOLO ATAS	6
38	Atinggola	BUATA	4	100	Sumalata	BULONTIO TIMUR	6
39	Atinggola	WAPALO	4	101	Sumalata	BULOILA	6
40	Atinggola	POSONO	4	102	Sumalata	MEBONGO	6
41	Atinggola	SIGASO	4	103	Sumalata	PUNCAK MANDIRI	6
42	Atinggola	TOMBULILATO	4	104	Sumalata	HUTAKALO	6
43	Kwandang	PONTOLO	4	105	Tolinggula	TOLINGGULA PANTAI	6
44	Kwandang	POSSO	4	106	Tolinggula	TOLINGGULA ULU	6
45	Kwandang	TITIDU	4	107	Tolinggula	TOLITE JAYA	6
46	Kwandang	BUALEMO	4	108	Tolinggula	ILOTUNGGULA	6
47	Kwandang	BULALO	4	109	Gentuma Raya	DURIAN	6
48	Kwandang	KATIALADA	4	110	Tomilito	DAMBALO	6
49	Kwandang	ALATA KARYA	4	111	Tomilito	MILANGO	6
50	Kwandang	CISADANE	4	112	Monano	MONANO	6
51	Anggrek	ILANGATA	4	113	Monano	MOKONOWU	6
52	Anggrek	TOLONGIO	4	114	Biau	WINDU	6
53	Anggrek	LANGGE	4	115	Biau	OMUTO	6
54	Anggrek	ILOHELUMA	4	116	Biau	LUHUTO	6
55	Anggrek	PUTIANA	4	117	Biau	TOPI	6
56	Sumalata	TUMBA	4	118	Sumalata Timur	DEME SATU	6
57	Sumalata	LELATO	4	119	Sumalata Timur	WUBUDU	6
58	Sumalata	PULOHENTI	4	120	Sumalata Timur	MOTIHELUMO	6
59	Gentuma Raya	LANGKE	4	121	Sumalata Timur	KOLUWOKA	6
60	Gentuma Raya	KETAPANG	4	122	Sumalata Timur	BULUWATU	6
61	Gentuma Raya	MOTOMINGO	4	123	Sumalata Timur	BUBALANGO	6
62	Tomilito	TANJUNG KARANG	4				



Gambar 3.2. Peta Prioritas Penduduk Miskin Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

4.2. Desa yang tidak memiliki akses penghubung yang memadai

Sarana transportasi ke semua kecamatan dari ibukota kabupaten berupa jalan darat kecuali Kecamatan Ponelo Kepulauan yang terhubung dengan transportasi laut. Semua desa di semua kecamatan telah memiliki akses penghubung berupa jalan darat yang menghubungkan desa ke ibukota kecamatan dan ibukota kabupaten. Jalan darat yang dapat dilalui sepanjang tahun **kecuali** pada saat hujan atau saat-saat tertentu terdapat di 8 desa di 5 kecamatan (Tabel 4.3). Tidak ada desa yang tergolong Prioritas 1 dan Prioritas 2 untuk indikator akses penghubung (jalan) yang kurang memadai (Tabel 4.4).

Tabel 4.4. Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas akses penghubung desa, 2023

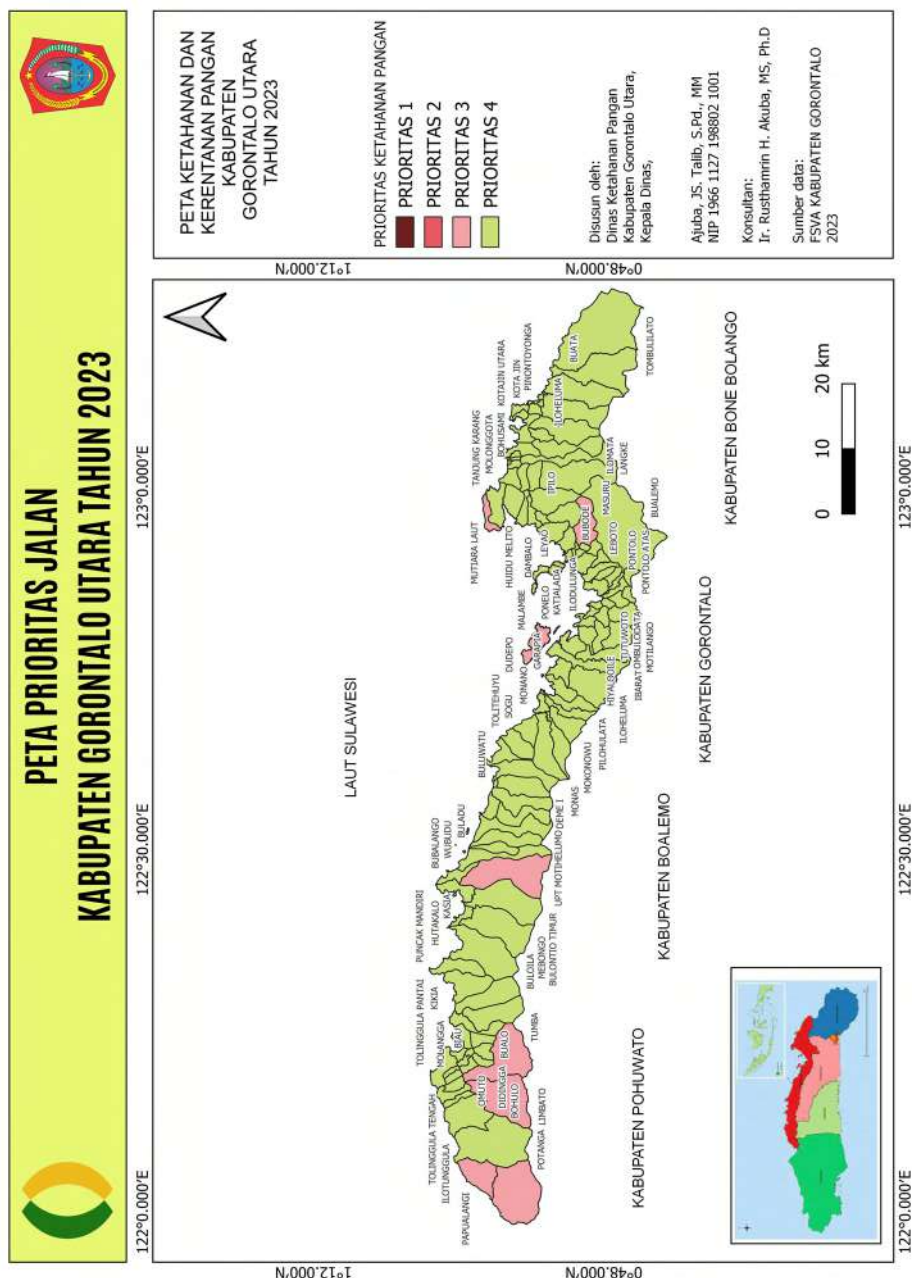
NO	KECAMATAN	PRIORITAS/JUMLAH DESA				JUMLAH
		1	2	3	4	
1	Atinggola	0	0	0	14	14
2	Kwandang	0	0	1	17	18
3	Anggrek	0	0	1	14	15
4	Sumalata	0	0	1	10	11
5	Tolinggula	0	0	2	8	10
6	Gentuma Raya	0	0	0	11	11
7	Tomilito	0	0	1	9	10
8	Ponelo Kepulauan	0	0	0	4	4
9	Monano	0	0	0	10	10
10	Biau	0	0	2	8	10
11	Sumalata Timur	0	0	0	10	10
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	0	0	8	115	123



Proyek peningkatan jalan Bualemo-Timbuale,
Kecamatan Kwandang

Tabel 4.5. Desa-desa menurut prioritas jalan
di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS JALAN	No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS JALAN
1	Kwandang	MASURU	3	63	Sumalata	HUTAKALO	4
2	Anggrek	DUDEPO	3	64	Tolinggula	TOLINGGULA TENGAH	4
3	Sumalata	PULOHENTI	3	65	Tolinggula	TOLINGGULA PANTAI	4
4	Tolinggula	PAPULANGI	3	66	Tolinggula	TOLINGGULA ULU	4
5	Tolinggula	CEMPAKA PUTIH	3	67	Tolinggula	LIMBATO	4
6	Tomilito	MUTIARA LAUT	3	68	Tolinggula	MOLANGGA	4
7	Biau	POTANGA	3	69	Tolinggula	TOLITE JAYA	4
8	Biau	BOHULO	3	70	Tolinggula	ILOMANGGA	4
9	Atinggola	IMANA	4	71	Tolinggula	ILOTUNGGULA	4
10	Atinggola	BINTANA	4	72	Gentuma Raya	GENTUMA	4
11	Atinggola	BUATA	4	73	Gentuma Raya	DUMOLODO	4
12	Atinggola	PINONTOYONGA	4	74	Gentuma Raya	MOLONGGOTA	4
13	Atinggola	MONGGUPO	4	75	Gentuma Raya	IPILO	4
14	Atinggola	KOTAJIN	4	76	Gentuma Raya	LANGKE	4
15	Atinggola	ILOMATA	4	77	Gentuma Raya	PASALAE	4
16	Atinggola	ILOHELUMA	4	78	Gentuma Raya	NANATI JAYA	4
17	Atinggola	WAPALO	4	79	Gentuma Raya	KETAPANG	4
18	Atinggola	POSONO	4	80	Gentuma Raya	MOTOMINGO	4
19	Atinggola	SIGASO	4	81	Gentuma Raya	DURIAN	4
20	Atinggola	TOMBULILATO	4	82	Gentuma Raya	BOHUSAMI	4
21	Atinggola	KOTAJIN UTARA	4	83	Tomilito	DAMBALO	4
22	Atinggola	OLUHUTA	4	84	Tomilito	MOLANTADU	4
23	Kwandang	PONTOLO	4	85	Tomilito	TANJUNG KARANG	4
24	Kwandang	MOLINGKAPOTO	4	86	Tomilito	HUIDU MELITO	4
25	Kwandang	LEBOTO	4	87	Tomilito	MILANGO	4
26	Kwandang	POSSO	4	88	Tomilito	JEMBATAN MERAH	4
27	Kwandang	TITIDU	4	89	Tomilito	BUBODE	4
28	Kwandang	MOLUO	4	90	Tomilito	BULANGO RAYA	4
29	Kwandang	MOOTINELO	4	91	Tomilito	LEYAO	4
30	Kwandang	BUALEMO	4	92	Ponelo Kepulauan	PONELO	4
31	Kwandang	BULALO	4	93	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	4
32	Kwandang	KATIALADA	4	94	Ponelo Kepulauan	TIHENGO	4
33	Kwandang	OMBULODATA	4	95	Ponelo Kepulauan	MALAMBE	4
34	Kwandang	ALATA KARYA	4	96	Monano	MONANO	4
35	Kwandang	CISADANE	4	97	Monano	DUNU	4
36	Kwandang	BOTUWOMBATO	4	98	Monano	TUDI	4
37	Kwandang	BOTUNGOBUNGO	4	99	Monano	MONAS	4
38	Kwandang	MOLINGKAPOTO SELATAN	4	100	Monano	SOGU	4
39	Kwandang	PONTOLO ATAS	4	101	Monano	PILOHULATA	4
40	Anggrek	ILANGATA	4	102	Monano	ZURIYATI	4
41	Anggrek	TOLONGIO	4	103	Monano	TOLITEHUYU	4
42	Anggrek	TOLANGO	4	104	Monano	MOKONOWU	4
43	Anggrek	POPALO	4	105	Monano	GARAPIA	4
44	Anggrek	MOOTILANGO	4	106	Biau	BIAU	4
45	Anggrek	LANGGE	4	107	Biau	DIDINGGA	4
46	Anggrek	TUTUWOTO	4	108	Biau	WINDU	4
47	Anggrek	HIYALO OYILE	4	109	Biau	OMUTO	4
48	Anggrek	IBARAT	4	110	Biau	LUHUTO	4
49	Anggrek	ILOHELUMA	4	111	Biau	BUALO	4
50	Anggrek	ILODULUNGA	4	112	Biau	TOPI	4
51	Anggrek	PUTIANA	4	113	Biau	SEMBIHINGAN	4
52	Anggrek	HELUMO	4	114	Sumalata Timur	DEME SATU	4
53	Anggrek	DATAHU	4	115	Sumalata Timur	DEME DUA	4
54	Sumalata	BULONTIO TIMUR	4	116	Sumalata Timur	BULADU	4
55	Sumalata	BULONTIO BARAT	4	117	Sumalata Timur	WUBUDU	4
56	Sumalata	BULOILA	4	118	Sumalata Timur	DULUKAPA	4
57	Sumalata	KASIA	4	119	Sumalata Timur	MOTIHELUMO	4
58	Sumalata	KIKIA	4	120	Sumalata Timur	KOLUWOKA	4
59	Sumalata	TUMBA	4	121	Sumalata Timur	BULUWATU	4
60	Sumalata	MEBONGO	4	122	Sumalata Timur	HULAWA	4
61	Sumalata	LELATO	4	123	Sumalata Timur	BUBALANGO	4
62	Sumalata	PUNCAK MANDIRI	4				



Gambar 3.2. Peta Prioritas Jalan Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023



V. PEMANFAATAN PANGAN

Indikator pemanfaatan pangan di tingkat kabupaten yaitu: (1) **Rasio jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih** dan (2) Rasio jumlah tenaga kesehatan per kepadatan penduduk. Kualitas air untuk konsumsi menentukan kualitas makanan dan tingkat higienis makanan yang dikonsumsi. Ketersediaan tenaga kesehatan di desa menentukan penanganan masalah-masalah kesehatan yang berhubungan dengan pangan.

5.1. Rasio Jumlah Rumah Tangga Tanpa Akses Air Bersih

Jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih pada tahun 2022 sebanyak 4.166 RT atau 11,81% menurun menjadi 10,25% pada tahun 2023 (Tabel 5.1). Kecamatan-kecamatan dengan persentase jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih lebih dari 20% yaitu Kecamatan Gentuma Raya dan Ponelo Kepulauan. Kecamatan-kecamatan dengan persentase jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih berkisar 11-20% yaitu Kecamatan Sumalata dan Kecamatan Tomilito. Kecamatan-kecamatan dengan persentase jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih kurang dari 10% yaitu Atinggola, Kwandang, Anggrek, Tolinggula, Monano, dan Biau.

Sebanyak 45 desa atau 36,6% dari jumlah desa tergolong Prioritas 1-3 yang terdiri atas Prioritas 1 sebanyak 7 desa, Prioritas 2 sebanyak 19 desa dan Prioritas 3 sebanyak 19 desa (Tabel 5.2). Penggolongan desa-desa menurut prioritas air bersih disajikan pada Tabel 5.3. Peta penyebaran desa menurut prioritas Jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih disajikan pada Gambar 5.1.

Tabel 5.1. Jumlah RT Tanpa Akses Air Bersih di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

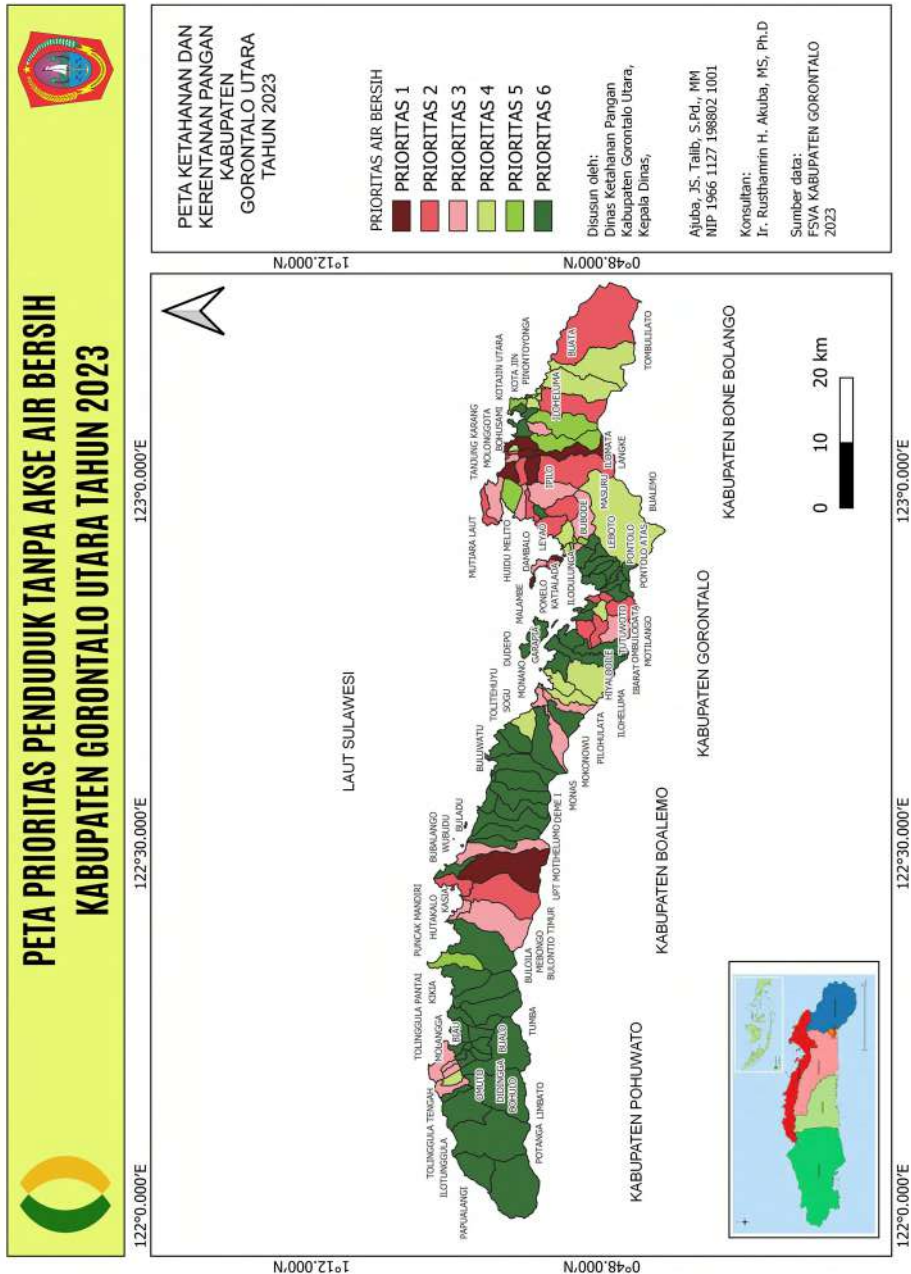
NO	KECAMATAN	JUMLAH RT	JUMLAH RT TANPA AKSES AIR BERSIH	PERSENTASE RT TANPA AKSES AIR BERSIH (2023)	PERSENTASE RT TANPA AKSES AIR BERSIH (2022)
1	Atinggola	3418	247	7.23	7.52
2	Kwandang	8535	147	1.72	3.63
3	Anggrek	5129	503	9.81	16.77
4	Sumalata	3170	435	13.72	12.02
5	Tolinggula	2870	168	5.85	5.23
6	Gentuma Raya	2764	1167	42.22	19.54
7	Tomilito	2726	488	17.90	13.9
8	Ponelo Kepulauan	1150	339	29.48	17.57
9	Monano	1980	89	4.49	20.1
10	Biau	1479	0	0.00	14.6
11	Sumalata Timur	2040	32	1.57	23.19
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	35261	3615	10.25	11.81

Tabel 5.2. Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Rasio jumlah rumah tangga tanpa akses air bersih, 2023

NO	KECAMATAN	PRIORITAS/JUMLAH DESA						JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	
1	Atinggola	0	2	1	5	3	3	14
2	Kwandang	0	0	2	2	2	12	18
3	Anggrek	0	5	1	2	0	7	15
4	Sumalata	1	2	2	0	1	5	11
5	Tolinggula	0	0	4	1	0	5	10
6	Gentuma Raya	4	5	1	1	0	0	11
7	Tomilito	0	4	3	1	1	1	10
8	Ponelo Kepulauan	2	1	1	0	0	0	4
9	Monano	0	0	3	3	0	4	10
10	Biau	0	0	0	0	0	10	10
11	Sumalata Timur	0	0	1	0	0	9	10
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	7	19	19	15	7	56	123

Tabel 5.3. Desa-desanya menurut prioritas air bersih di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS LAHAN	No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS LAHAN
1	Sumalata	PULOHENTI	1	63	Atinggola	KOTAJIN UTARA	5
2	Gentuma Raya	DUMOLODO	1	64	Kwandang	TITIDU	5
3	Gentuma Raya	MOLONGGOTA	1	65	Kwandang	MOLUO	5
4	Gentuma Raya	IPILO	1	66	Sumalata	PUNCAK MANDIRI	5
5	Gentuma Raya	LANGKE	1	67	Tomilito	HUIDU MELITO	5
6	Ponelo Kepulauan	TIHENGGO	1	68	Atinggola	IMANA	6
7	Ponelo Kepulauan	MALAMBE	1	69	Atinggola	KOTAJIN	6
8	Atinggola	SIGASO	2	70	Atinggola	OLUHUTA	6
9	Atinggola	TOMBULILATO	2	71	Kwandang	PONTOLO	6
10	Anggrek	MOOTILANGO	2	72	Kwandang	MOLINGKAPOTO	6
11	Anggrek	LANGGE	2	73	Kwandang	LEBOTO	6
12	Anggrek	TUTUWOTO	2	74	Kwandang	POSSO	6
13	Anggrek	HIYALO OYILE	2	75	Kwandang	MOOTINELO	6
14	Anggrek	PUTIANA	2	76	Kwandang	BULALO	6
15	Sumalata	BULONTIO TIMUR	2	77	Kwandang	OMBULODATA	6
16	Sumalata	HUTAKALO	2	78	Kwandang	ALATA KARYA	6
17	Gentuma Raya	GENTUMA	2	79	Kwandang	BOTUWOMBATO	6
18	Gentuma Raya	PASALAE	2	80	Kwandang	BOTUNGOBUNGO	6
19	Gentuma Raya	KETAPANG	2	81	Kwandang	MOLINGKAPOTO SELATAN	6
20	Gentuma Raya	MOTOMINGO	2	82	Kwandang	PONTOLO ATAS	6
21	Gentuma Raya	DURIAN	2	83	Anggrek	ILANGATA	6
22	Tomilito	DAMBALO	2	84	Anggrek	TOLANGO	6
23	Tomilito	MUTIARA LAUT	2	85	Anggrek	POPALO	6
24	Tomilito	BULANGO RAYA	2	86	Anggrek	DUDEPO	6
25	Tomilito	LEYAO	2	87	Anggrek	IBARAT	6
26	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	2	88	Anggrek	ILODULUNGA	6
27	Atinggola	ILOHELUMA	3	89	Anggrek	DATAHU	6
28	Kwandang	CISADANE	3	90	Sumalata	BULOILA	6
29	Kwandang	MASURU	3	91	Sumalata	KASIA	6
30	Anggrek	HELUMO	3	92	Sumalata	KIKIA	6
31	Sumalata	BULONTIO BARAT	3	93	Sumalata	TUMBA	6
32	Sumalata	MEBONGO	3	94	Sumalata	LELATO	6
33	Tolinggula	TOLINGGULA PANTAI	3	95	Tolinggula	TOLINGGULA ULU	6
34	Tolinggula	MOLANGGA	3	96	Tolinggula	LIMBATO	6
35	Tolinggula	TOLITE JAYA	3	97	Tolinggula	PAPULANGI	6
36	Tolinggula	ILOMANGGA	3	98	Tolinggula	CEMPAKA PUTIH	6
37	Gentuma Raya	BOHUSAMI	3	99	Tolinggula	ILOTUNGGULA	6
38	Tomilito	MOLANTADU	3	100	Tomilito	MILANGO	6
39	Tomilito	TANJUNG KARANG	3	101	Monano	DUNU	6
40	Tomilito	BUBODE	3	102	Monano	MONAS	6
41	Ponelo Kepulauan	PONELO	3	103	Monano	TOLITEHUYU	6
42	Monano	MONANO	3	104	Monano	MOKONOWU	6
43	Monano	TUDI	3	105	Biau	POTANGA	6
44	Monano	ZURIYATI	3	106	Biau	BIAU	6
45	Sumalata Timur	WUBUDU	3	107	Biau	DIDINGGA	6
46	Atinggola	BINTANA	4	108	Biau	WINDU	6
47	Atinggola	BUATA	4	109	Biau	OMUTO	6
48	Atinggola	PINONTYONGA	4	110	Biau	LUHUTO	6
49	Atinggola	MONGGUPO	4	111	Biau	BOHULO	6
50	Atinggola	POSONO	4	112	Biau	BUALO	6
51	Kwandang	BUALEMO	4	113	Biau	TOPI	6
52	Kwandang	KATIALADA	4	114	Biau	SEMBIHINGAN	6
53	Anggrek	TOLONGIO	4	115	Sumalata Timur	DEME SATU	6
54	Anggrek	ILOHELUMA	4	116	Sumalata Timur	DEME DUA	6
55	Tolinggula	TOLINGGULA TENGAH	4	117	Sumalata Timur	BULADU	6
56	Gentuma Raya	NANATI JAYA	4	118	Sumalata Timur	DULUKAPA	6
57	Tomilito	JEMBATAN MERAH	4	119	Sumalata Timur	MOTIHELUMO	6
58	Monano	SOGU	4	120	Sumalata Timur	KOLUWOKA	6
59	Monano	PILOHULATA	4	121	Sumalata Timur	BULUWATU	6
60	Monano	GARAPIA	4	122	Sumalata Timur	HULAWA	6
61	Atinggola	ILOMATA	5	123	Sumalata Timur	BUBALANGO	6
62	Atinggola	WAPALO	5				



Gambar 5.1. Peta Prioritas Air Bersih Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

5.2. Rasio Jumlah Petugas Kesehatan

Petugas kesehatan di desa berjumlah 421 orang. Setiap 1000 penduduk terdapat 3 tenaga kesehatan. Jumlah petugas kesehatan per 1000 penduduk di Kecamatan Biau adalah yang terbanyak yaitu rata-rata 6 petugas per 1000 penduduk per desa. Di Kecamatan Ponelo Kepulauan dan Monano terdapat masing-masing 4 petugas kesehatan per 1000 penduduk per desa. Di Kecamatan Kwandang, Tolinggula, Gentuma Raya masing-masing 4 petugas per 1000 penduduk per desa. Di kecamatan lainnya terdapat 2-3 petugas kesehatan per 1000 penduduk per desa (Tabel 5.4).

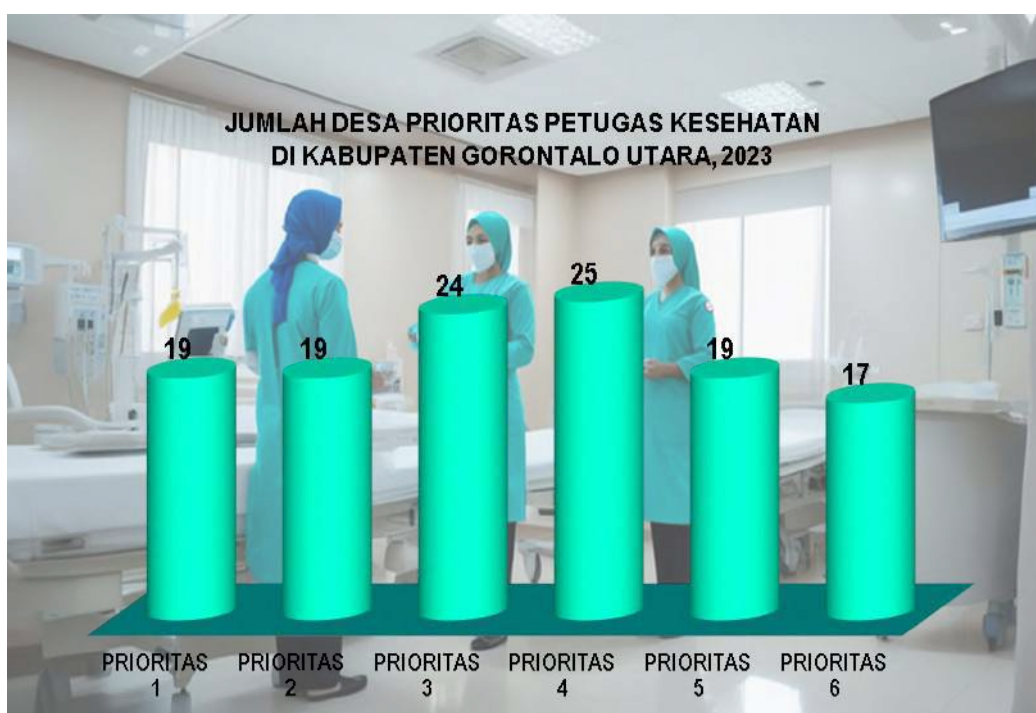
Tabel 5.4. Penyebaran jumlah tenaga kesehatan menurut kecamatan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

NO	KECAMATAN	JUMLAH PENDUDUK (JIWA)	JUMLAH PETUGAS KESEHATAN (ORANG)	JUMLAH PETUGAS KESEHATAN PER 100 PENDUDUK
1	Atinggola	12016	29	2
2	Kwandang	29413	104	4
3	Anggrek	17368	48	3
4	Sumalata	11396	34	3
5	Tolinggula	10271	42	4
6	Gentuma Raya	9895	35	4
7	Tomilito	9668	19	2
8	Ponelo Kepulauan	4147	19	5
9	Monano	7008	32	5
10	Biau	5515	33	6
11	Sumalata Timur	7505	26	3
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	124202	421	3

Jumlah desa yang tergolong Prioritas 1-3 sebanyak 62 desa (50,4%) terdiri atas Prioritas 1 dan Prioritas 2 masing-masing sebanyak 19 desa dan Prioritas 3 berjumlah 24 desa. Sebanyak 3 kecamatan yaitu Kwandang, Sumalata dan Ponelo Kepulauan yang tidak memiliki desa Prioritas 1 (Tabel 5.5). Penggolongan desa menurut prioritas petugas kesehatan disajikan pada Tabel 5.6. Peta penyebaran desa menurut prioritas rasio tenaga kesehatan disajikan pada Gambar 5.3.

Tabel 5.5. Penyebaran Jumlah Desa menurut Prioritas Rasio jumlah tenaga kesehatan per kepadatan penduduk, 2023

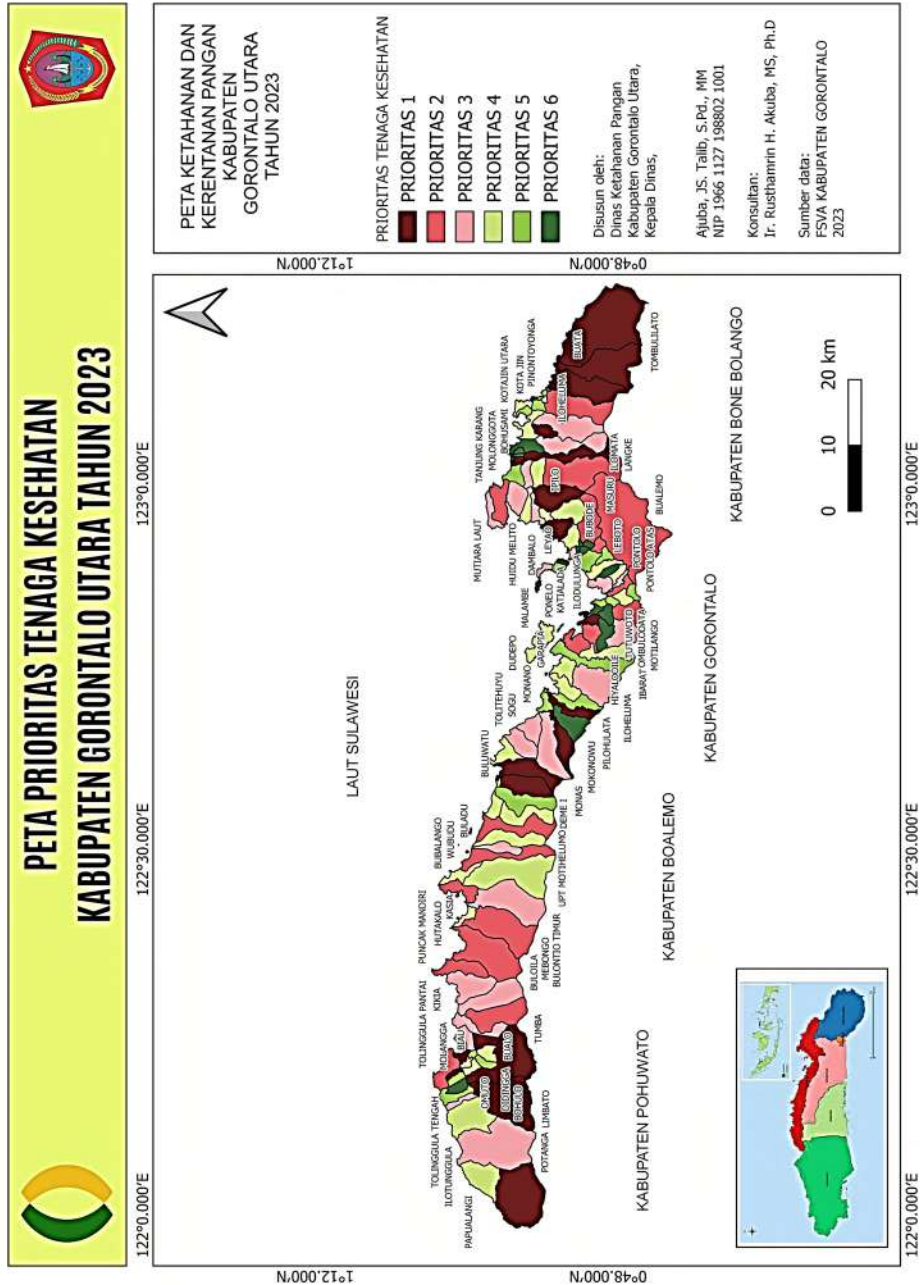
NO	KECAMATAN	PRIORITAS/JUMLAH DESA						JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	
1	Atinggola	4	1	3	2	3	1	14
2	Kwandang	0	5	3	3	3	4	18
3	Anggrek	1	3	2	3	3	3	15
4	Sumalata	0	5	4	2	0	0	11
5	Tolinggula	2	1	2	2	2	1	10
6	Gentuma Raya	2	1	1	1	1	5	11
7	Tomilito	2	1	3	4	0	0	10
8	Ponelo Kepulauan	0	0	1	0	1	2	4
9	Monano	2	0	3	2	2	1	10
10	Biau	4	0	1	3	2	0	10
11	Sumalata Timur	2	2	1	3	2	0	10
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	19	19	24	25	19	17	123



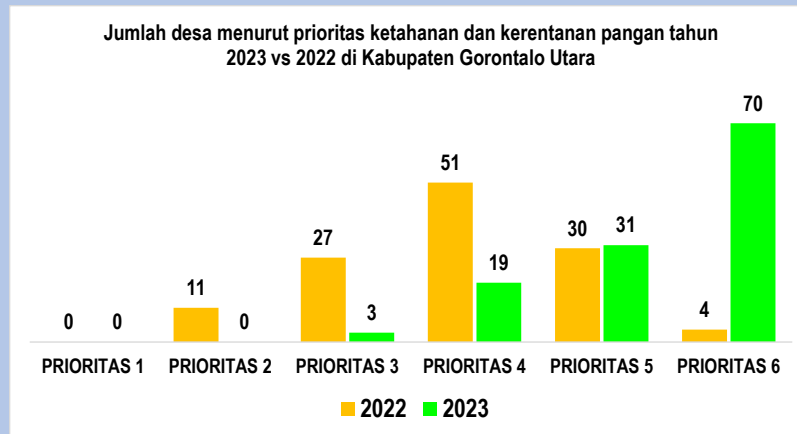
Gambar 5.2. Jumlah desa menurut prioritas petugas kesehatan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

Tabel 5.6. Desa menurut prioritas petugas kesehatan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

No.	KECAMATAN	DESA	PRIORITAS TENAGA KESEHATAN	No.	KECAMATAN	DESA	PRIORI- TAS TENAGA KESE- HATAN
1	Atinggola	BUATA	1	63	Atinggola	IMANA	4
2	Atinggola	ILOHELUMA	1	64	Atinggola	KOTAJIN UTARA	4
3	Atinggola	POSONO	1	65	Kwandang	MOLINGKAPOTO	4
4	Atinggola	TOMBULILATO	1	66	Kwandang	LEBOTO	4
5	Anggrek	POPALO	1	67	Kwandang	OMBULODATA	4
6	Tolinggula	CEMPAKA PUTIH	1	68	Anggrek	TOLANGO	4
7	Tolinggula	ILOMANGGA	1	69	Anggrek	DUDEPO	4
8	Gentuma Raya	LANGKE	1	70	Anggrek	DATAHU	4
9	Gentuma Raya	BOHUSAMI	1	71	Sumalata	BULONTIO BARAT	4
10	Tomilito	DAMBALO	1	72	Sumalata	PULOHENTI	4
11	Tomilito	BUBODE	1	73	Tolinggula	PAPULANGI	4
12	Monano	TUDI	1	74	Tolinggula	ILOTUNGULA	4
13	Monano	ZURIYATI	1	75	Gentuma Raya	IPILO	4
14	Biau	POTANGA	1	76	Tomilito	MOLANTADU	4
15	Biau	WINDU	1	77	Tomilito	MILANGO	4
16	Biau	BOHULO	1	78	Tomilito	JEMBATAN MERAH	4
17	Biau	SEMBIHINGAN	1	79	Tomilito	LEYAO	4
18	Sumalata Timur	DEME SATU	1	80	Monano	DUNU	4
19	Sumalata Timur	KOLUWOKA	1	81	Monano	GARAPIA	4
20	Atinggola	SIGASO	2	82	Biau	BIAU	4
21	Kwandang	PONTOLO	2	83	Biau	DIDINGGA	4
22	Kwandang	POSSO	2	84	Biau	OMUTO	4
23	Kwandang	BUALEMO	2	85	Sumalata Timur	BULADU	4
24	Kwandang	BOTUWOMBATO	2	86	Sumalata Timur	MOTIHELUMO	4
25	Kwandang	MASURU	2	87	Sumalata Timur	BUBALANGO	4
26	Anggrek	ILANGATA	2	88	Atinggola	PINONTOYONGA	5
27	Anggrek	MOOTILANGO	2	89	Atinggola	MONGGUPO	5
28	Anggrek	PUTIANA	2	90	Atinggola	OLUHUTA	5
29	Sumalata	KASIA	2	91	Kwandang	BULALO	5
30	Sumalata	TUMBA	2	92	Kwandang	ALATA KARYA	5
31	Sumalata	MEBONGO	2	93	Kwandang	PONTOLO ATAS	5
32	Sumalata	PUNCAK MANDIRI	2	94	Anggrek	LANGGE	5
33	Sumalata	HUTAKALO	2	95	Anggrek	TUTUWOTO	5
34	Tolinggula	TOLINGGULA PANTAI	2	96	Anggrek	IBARAT	5
35	Gentuma Raya	DURIAN	2	97	Tolinggula	MOLANGGA	5
36	Tomilito	TANJUNG KARANG	2	98	Tolinggula	TOLITE JAYA	5
37	Sumalata Timur	DEME DUA	2	99	Gentuma Raya	MOLONGGOTA	5
38	Sumalata Timur	WUBUDU	2	100	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	5
39	Atinggola	BINTANA	3	101	Monano	MONANO	5
40	Atinggola	ILOMATA	3	102	Monano	PILOHULATA	5
41	Atinggola	WAPALO	3	103	Biau	LUHUTO	5
42	Kwandang	KATIALADA	3	104	Biau	BUALO	5
43	Kwandang	BOTUNGOBUNGO	3	105	Sumalata Timur	DULUKAPA	5
44	Kwandang	MOLINGKAPOTO SELATAN	3	106	Sumalata Timur	BULUWATU	5
45	Anggrek	ILOHELUMA	3	107	Atinggola	KOTAJIN	6
46	Anggrek	HELUMO	3	108	Kwandang	TITIDU	6
47	Sumalata	BULONTIO TIMUR	3	109	Kwandang	MOLUO	6
48	Sumalata	BULOILA	3	110	Kwandang	MOOTINELO	6
49	Sumalata	KIKIA	3	111	Kwandang	CISADANE	6
50	Sumalata	LELATO	3	112	Anggrek	TOLONGIO	6
51	Tolinggula	TOLINGGULA ULU	3	113	Anggrek	HIYALO OYILE	6
52	Tolinggula	LIMBATO	3	114	Anggrek	ILODULUNGA	6
53	Gentuma Raya	MOTOMINGO	3	115	Tolinggula	TOLINGGULA TENGAH	6
54	Tomilito	HUIDU MELITO	3	116	Gentuma Raya	GENTUMA	6
55	Tomilito	MUTIARA LAUT	3	117	Gentuma Raya	DUMOLODO	6
56	Tomilito	BULANGO RAYA	3	118	Gentuma Raya	PASALAE	6
57	Ponelo Kepulauan	PONELO	3	119	Gentuma Raya	NANATI JAYA	6
58	Monano	MONAS	3	120	Gentuma Raya	KETAPANG	6
59	Monano	SOGU	3	121	Ponelo Kepulauan	TIHENGGO	6
60	Monano	TOLITEHUYU	3	122	Ponelo Kepulauan	MALAMBE	6
61	Biau	TOPI	3	123	Monano	MOKONOWU	6
62	Sumalata Timur	HULAWA	3				



Gambar 5.3. Peta Prioritas Jumlah Petugas Kesehatan Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023



VI. KETAHANAN DAN KERENTANAN PANGAN KOMPOSIT

6.1. Prioritas Ketahanan dan Kerentanan Pangan

Analisis terhadap enam indikator ketahanan dan kerentanan pangan komposit diperoleh desa-desa menurut Prioritas ketahanan dan kerentanan pangan. Tidak ada desa yang tergolong Prioritas 1 dan Prioritas 2. Sebanyak 3 desa tergolong Prioritas 3 masing-masing 2 desa di Kecamatan Gentuma Raya dan satu desa di Kecamatan Ponelo Kepulauan. Desa lainnya sebanyak 120 desa tergolong Prioritas 4 sampai Prioritas 6 (Tabel 6.1). Hasil FSVA 2023 menunjukkan adanya kemajuan pembangunan ketahanan pangan dengan hasil FSVA 2022, jika dilihat dari jumlah desa Prioritas 1 sampai Prioritas 2 yang berkurang (Gambar 6.1). Penggolongan desa menurut prioritas ketahanan dan kerentanan pangan disajikan pada Tabel 6.2. Peta ketahanan dan kerentanan pangan Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023 disajikan pada Gambar 6.2.

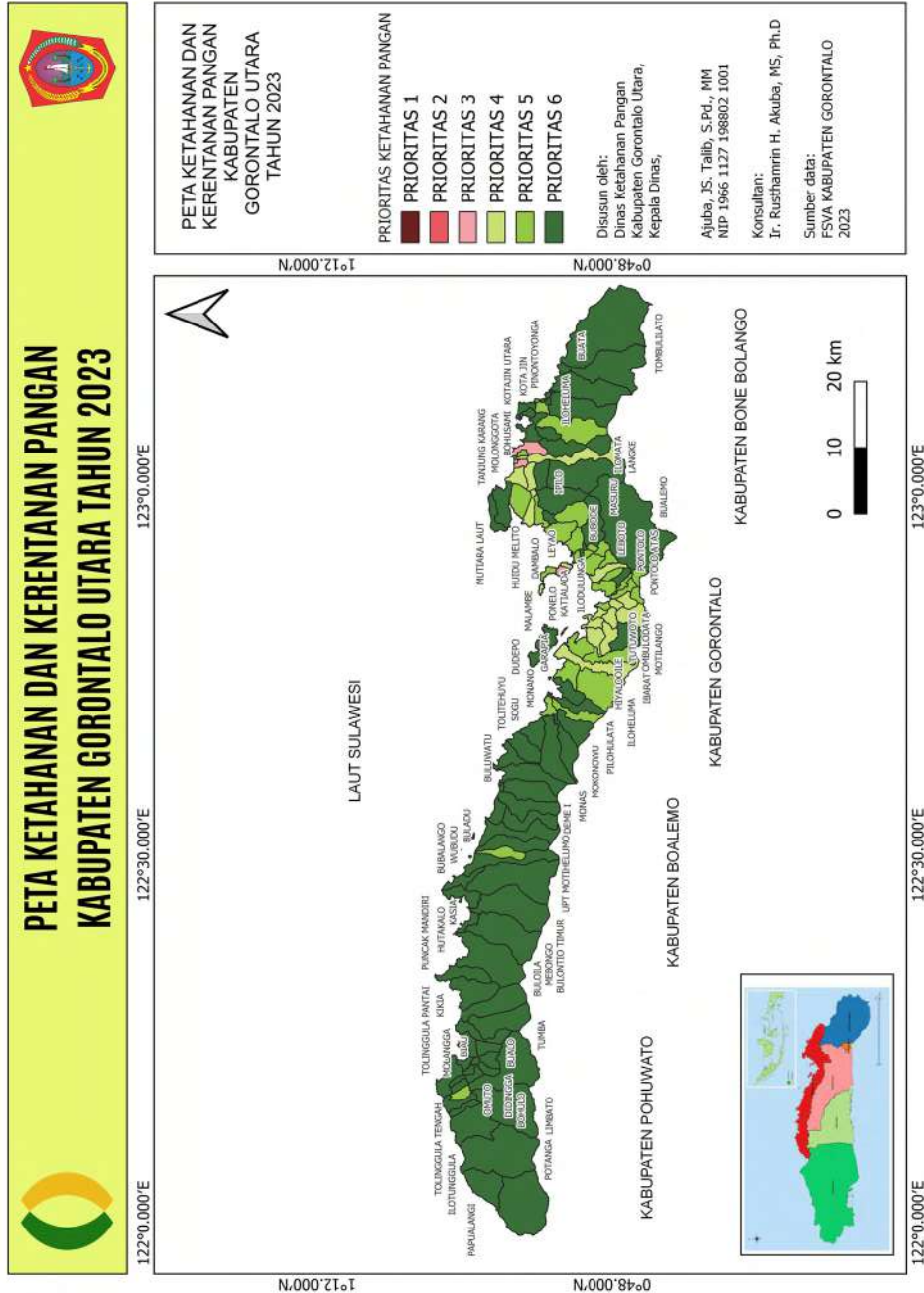
Tabel 6.1. Penyebaran jumlah desa menurut prioritas ketahanan dan kerawanan pangan komposit di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

NO	KECAMATAN	PRIORITAS/JUMLAH DESA						JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	
1	Atinggola	0	0	0	0	3	11	14
2	Kwandang	0	0	0	2	12	4	18
3	Anggrek	0	0	0	8	5	2	15
4	Sumalata	0	0	0	0	0	11	11
5	Tolinggula	0	0	0	0	1	9	10
6	Gentuma Raya	0	0	2	6	1	2	11
7	Tomilito	0	0	0	1	5	4	10
8	Ponelo Kepulauan	0	0	1	2	1	0	4
9	Monano	0	0	0	0	2	8	10
10	Biau	0	0	0	0	0	10	10
11	Sumalata Timur	0	0	0	0	1	9	10
	KABUPATEN GORONTALO UTARA	0	0	3	19	31	70	123

Tabel 6.2. Penggolongan desa menurut prioritas ketahanan dan kerentanan pangan komposit di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

No.	Nama Kecamatan	Nama Desa	Prioritas Rasio Lahan	Prioritas Rasio Sarana	Prioritas Rasio Pddk Tidak Sejahtera	Prioritas Akses Jalan	Prioritas Rasio Tanpa Air Bersih	Prioritas Rasio Penduduk per Tenaga kesehatan	PRIORITAS KOMPOSIT
1	Gentuma Raya	DUMOLODO	1	4	3	4	1	6	3
2	Gentuma Raya	BOHUSAMI	3	5	1	4	3	1	3
3	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	1	5	1	4	2	5	3
4	Kwandang	LEBOTO	1	2	2	4	6	4	4
5	Kwandang	OMBULODATA	2	5	2	4	6	4	4
6	Anggrek	TOLONGIO	1	2	4	4	4	6	4
7	Anggrek	POPALO	2	1	3	4	6	1	4
8	Anggrek	MOOTILANGO	3	1	3	4	2	2	4
9	Anggrek	TUTUWOTO	3	5	1	4	2	5	4
10	Anggrek	HIYALO OYILE	3	4	2	4	2	6	4
11	Anggrek	IBARAT	2	1	3	4	6	5	4
12	Anggrek	ILODULUNGA	3	3	1	4	6	6	4
13	Anggrek	PUTIANA	2	1	4	4	2	2	4
14	Gentuma Raya	GENTUMA	1	5	3	4	2	6	4
15	Gentuma Raya	MOLONGGOTA	3	3	3	4	1	5	4
16	Gentuma Raya	LANGKE	6	3	4	4	1	1	4
17	Gentuma Raya	PASALAE	1	1	5	4	2	6	4
18	Gentuma Raya	KETAPANG	1	5	4	4	2	6	4
19	Gentuma Raya	MOTOMINGO	2	4	4	4	2	3	4
20	Tomilito	MOLANTADU	3	1	1	4	3	4	4
21	Ponelo Kepulauan	TIHENGGO	1	2	5	4	1	6	4
22	Ponelo Kepulauan	MALAMBE	1	5	4	4	1	6	4
23	Atinggola	PINONTYOYONGA	1	2	5	4	4	5	5
24	Atinggola	KOTAJIN	1	2	6	4	6	6	5
25	Atinggola	ILOHELUMA	6	5	1	4	3	1	5
26	Kwandang	PONTOLO	1	6	4	4	6	2	5
27	Kwandang	POSSO	2	4	4	4	6	2	5
28	Kwandang	TITIDU	2	3	4	4	5	6	5
29	Kwandang	MOOTINELO	2	4	3	4	6	6	5
30	Kwandang	BULALO	2	2	4	4	6	5	5
31	Kwandang	KATIALADA	1	6	4	4	4	3	5
32	Kwandang	ALATA KARYA	2	2	4	4	6	5	5
33	Kwandang	CISADANE	1	4	4	4	3	6	5
34	Kwandang	BOTUWOMBATO	2	4	3	4	6	2	5
35	Kwandang	BOTUNGOBUNGO	2	3	3	4	6	3	5
36	Kwandang	MOLINGKAPOTO SELATAN	1	5	6	4	6	3	5
37	Kwandang	PONTOLO ATAS	2	3	6	4	6	5	5
38	Anggrek	ILANGATA	2	1	4	4	6	2	5
39	Anggrek	TOLANGO	3	1	3	4	6	4	5
40	Anggrek	LANGGE	3	5	4	4	2	5	5
41	Anggrek	ILOHELUMA	3	1	4	4	4	3	5
42	Anggrek	DATAHU	5	5	1	4	6	4	5
43	Tolinggula	TOLINGGULA TENGAH	2	1	5	4	4	6	5
44	Gentuma Raya	NANATI JAYA	2	5	3	4	4	6	5
45	Tomilito	DAMBALO	3	1	6	4	2	1	5
46	Tomilito	HUIDU MELITO	3	2	4	4	5	3	5
47	Tomilito	JEBATAN MERAH	4	3	3	4	4	4	5
48	Tomilito	BULANGO RAYA	3	5	4	4	2	3	5
49	Tomilito	LEYAO	4	4	2	4	2	4	5
50	Ponelo Kepulauan	PONELO	1	4	5	4	3	3	5
51	Monano	MONANO	2	2	6	4	3	5	5
52	Monano	TUDI	3	2	4	4	3	1	5
53	Sumalata Timur	HULAWA	2	3	4	4	6	3	5
54	Atinggola	IMANA	4	2	4	4	6	4	6
55	Atinggola	BINTANA	5	5	5	4	4	3	6
56	Atinggola	BUATA	6	5	4	4	4	1	6
57	Atinggola	MONGGUPO	2	3	6	4	4	5	6
58	Atinggola	ILOMATA	5	3	3	4	5	3	6
59	Atinggola	WAPALO	6	6	4	4	5	3	6
60	Atinggola	POSONO	6	5	4	4	4	1	6
61	Atinggola	SIGASO	5	6	4	4	2	2	6
62	Atinggola	TOMBULILATO	6	4	4	4	2	1	6
63	Atinggola	KOTAJIN UTARA	2	5	6	4	5	4	6

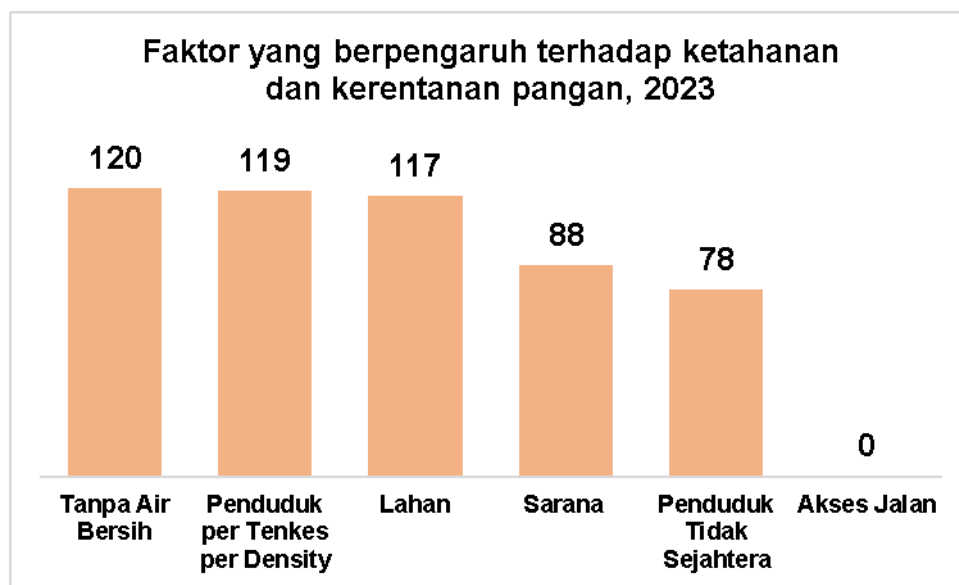
64	Atinggola	OLUHUTA	3	4	5	4	6	5	6
65	Kwandang	MOLINGKAPOTO	1	6	5	4	6	4	6
66	Kwandang	MOLUO	1	6	6	4	5	6	6
67	Kwandang	BUALEMO	6	5	4	4	4	2	6
68	Kwandang	MASURU	5	5	1	3	3	2	6
69	Anggrek	DUDEPO	4	4	3	3	6	4	6
70	Anggrek	HELUMO	4	6	5	4	3	3	6
71	Sumalata	BULONTIO TIMUR	4	2	6	4	2	3	6
72	Sumalata	BULONTIO BARAT	3	5	5	4	3	4	6
73	Sumalata	BULOILA	4	4	6	4	6	3	6
74	Sumalata	KASIA	6	4	5	4	6	2	6
75	Sumalata	KIKIA	5	1	5	4	6	3	6
76	Sumalata	TUMBA	5	1	4	4	6	2	6
77	Sumalata	MEBONGO	3	1	6	4	3	2	6
78	Sumalata	LELATO	2	6	4	4	6	3	6
79	Sumalata	PULOHENTI	4	6	4	3	1	4	6
80	Sumalata	PUNCAK MANDIRI	6	6	6	4	5	2	6
81	Sumalata	HUTAKALO	3	2	6	4	2	2	6
82	Tolinggula	TOLINGGULA PANTAI	6	5	6	4	3	2	6
83	Tolinggula	TOLINGGULA ULU	3	1	6	4	6	3	6
84	Tolinggula	LIMBATO	6	6	2	4	6	3	6
85	Tolinggula	PAPULANGI	5	5	3	3	6	4	6
86	Tolinggula	MOLANGGA	6	6	5	4	3	5	6
87	Tolinggula	CEMPAKA PUTIH	5	3	2	3	6	1	6
88	Tolinggula	TOLITE JAYA	4	1	6	4	3	5	6
89	Tolinggula	ILOMANGGA	5	1	3	4	3	1	6
90	Tolinggula	ILOTUNGULA	4	1	6	4	6	4	6
91	Gentuma Raya	IPILO	5	4	5	4	1	4	6
92	Gentuma Raya	DURIAN	6	6	6	4	2	2	6
93	Tomilito	TANJUNG KARANG	4	2	4	4	3	2	6
94	Tomilito	MILANGO	4	4	6	4	6	4	6
95	Tomilito	MUTIARA LAUT	5	5	1	3	2	3	6
96	Tomilito	BUBODE	4	3	4	4	3	1	6
97	Monano	DUNU	4	2	3	4	6	4	6
98	Monano	MONAS	4	4	5	4	6	3	6
99	Monano	SOGU	3	2	5	4	4	3	6
100	Monano	PILOHULATA	4	5	3	4	4	5	6
101	Monano	ZURIYATI	4	3	5	4	3	1	6
102	Monano	TOLITEHUYU	5	5	1	4	6	3	6
103	Monano	MOKONOWU	3	3	6	4	6	6	6
104	Monano	GARAPIA	4	3	4	4	4	4	6
105	Biau	POTANGA	6	2	3	3	6	1	6
106	Biau	BAIU	5	4	4	4	6	4	6
107	Biau	DIDINGGA	5	6	4	4	6	4	6
108	Biau	WINDU	5	4	6	4	6	1	6
109	Biau	OMUTO	5	3	6	4	6	4	6
110	Biau	LUHUTO	4	2	6	4	6	5	6
111	Biau	BOHULO	6	6	4	3	6	1	6
112	Biau	BUALO	4	4	4	4	6	5	6
113	Biau	TOPI	6	6	6	4	6	3	6
114	Biau	SEMBIHINGAN	6	6	2	4	6	1	6
115	Sumalata Timur	DEME SATU	3	5	6	4	6	1	6
116	Sumalata Timur	DEME DUA	5	4	4	4	6	2	6
117	Sumalata Timur	BULADU	4	5	5	4	6	4	6
118	Sumalata Timur	WUBUDU	5	5	6	4	3	5	6
119	Sumalata Timur	DULUKAPA	3	4	4	4	6	2	6
120	Sumalata Timur	MOTIHELUMO	3	2	6	4	6	4	6
121	Sumalata Timur	KOLUWOKA	3	3	6	4	6	1	6
122	Sumalata Timur	BULUWATU	3	6	6	4	6	5	6
123	Sumalata Timur	BUBALANGO	5	3	6	4	6	4	6



Gambar 6.1. Peta Ketahanan dan Kerentanan Pangan Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

6.2. Faktor Penyebab Kerentanan Pangan

Faktor yang berpengaruh terhadap ketahanan dan kerentanan pangan menggunakan ditentukan berdasarkan bobot yang diperoleh dari analisis FSVA. Sesuai dengan besarnya bobot dari setiap indikator maka urutan faktor yang paling berpengaruh yaitu: (1) Jumlah penduduk tanpa akses air bersih; (2) Jumlah tenaga kesehatan per jumlah penduduk; (3) Luas lahan pertanian; (4) Jumlah sarana dan prasarana pangan per jumlah penduduk; (5) Jumlah penduduk tidak sejahtera; dan (6) Akses jalan (Gambar 6.2).



Gambar 6.2. Bobot faktor yang berpengaruh terhadap ketahanan dan kerentanan pangan di Kabupaten Gorontalo Utara, 2023



VII. REKOMENDASI KEBIJAKAN

Penyebab kerentanan terhadap kerawanan pangan pada suatu desa berbeda dengan desa lainnya. Oleh karena itu, cara penanganannya juga berbeda antar desa. Peta ini membantu memahami permasalahan di berbagai desa sehingga dapat membantu pemerintah daerah untuk menentukan langkah-langkah yang tepat dalam menangani isu-isu ketahanan pangan yang relevan di Kabupaten Gorontalo Utara.

Secara khusus, fokus lokasi penanganan kerentanan pangan di wilayah desa diprioritaskan pada desa-desa yang termasuk pada Prioritas 3 (Tabel 7.1) karena tidak ada desa yang tergolong Prioritas 1, Prioritas 2. Isu-isu strategis di ketiga desa ini yaitu: (1) ketersediaan lahan pertanian; (2) masih banyaknya penduduk tidak sejahtera (miskin ekstrim), (3) masih banyak rumah tangga tanpa akses air bersih; dan (4) jumlah petugas kesehatan yang tersedia di desa kurang. Ketiga pilar ketahanan pangan yaitu ketersediaan, keterjangkauan dan pemanfaatan pangan menjadi masalah utama. Oleh karena itu, kebijakan ketahanan pangan khusus untuk ketiga desa ini meliputi:

1. Penyediaan pangan berupa bantuan pangan bagi masyarakat miskin yang tidak memiliki sumberdaya lahan pertanian yang memadai dan peningkatan produksi pertanian yaitu padi dan jagung..
2. Pemberantasan kemiskinan (terutama kemiskinan ekstrim) dengan membuka kesempatan kerja bagi penduduk setempat di sektor pertanian dan perikanan dan kelautan.
3. Penyediaan air bersih dalam bentuk pembangunan instalasi air bersih.

Tabel 7.1. Desa-desa yang tergolong Prioritas 3 ketahanan dan kerentanan pangan di Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2023

No.	Nama Kecamatan	Nama Desa	Prioritas Rasio Lahan	Prioritas Rasio Sarana	Prioritas Rasio Pddk Tidak Sejahtera	Prioritas Akses Jalan	Prioritas Rasio Tanpa Air Bersih	Prioritas Rasio Pddk per Tenkes per Density	PRIORITAS KOMPOSIT
1	Gentuma Raya	DUMOLODO	1	4	3	4	1	6	3
2	Gentuma Raya	BOHUSAMI	3	5	1	4	3	1	3
3	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	1	5	1	4	2	5	3

Secara umum, kebijakan pembangunan ketahanan pangan diarahkan untuk menangani faktor-faktor yang berpengaruh secara umum terhadap ketahanan dan kerentanan pangan di wilayah. Upaya-upaya untuk meningkatkan ketahanan pangan ditekankan pada penyebab utama kerentanan pangan di desa seperti pada Tabel 7.2.

Tabel 7.2. Masalah utama, penyebab, strategi dan program pembangunan ketahanan dan kerentanan pangan Kabupaten Gorontalo Utara, 2023

NO	MASALAH UTAMA	PENYEBAB	STRATEGI	PROGRAM
1.	Ketersediaan air bersih	Kurangnya fasilitas penyedia air bersih. Sumber air tidak terlindung	Pembangunan instalasi air bersih Perbaikan sumber air bersih masyarakat	Pembangunan SPAM di desa-desa Prioritas 1 Air bersih Sosialisasi pemanfaatan air bersih (Kesehatan lingkungan) Pemberian bantuan rehabilitasi sumber air bersih rumah tangga
2.	Penduduk miskin	Tidak memiliki lahan usahatani, modal usahatani Kekurangan tenaga kerja untuk mengelola lahan usahatani	Pemanfaatan sumberdaya pertanian, peternakan dan perikanan secara efektif dan efisien. Pemberdayaan masyarakat Mekanisasi pertanian	Pemberian bantuan benih dan bibit tanaman Pemberian bantuan bibit ternak Pemberian bantuan peralatan perikanan Fasilitasi Kredit Usaha Rakyat Pengembangan usaha sewa alsintan
3.	Petugas kesehatan kurang dan tidak merata penyebarannya di desa	SDM kesehatan kurang tersedia Penyebaran petugas kesehatan tidak merata Prasarana dan sarana kesehatan di desa terbatas	Pendidikan dan pelatihan Alokasi petugas kesehatan secara proporsional Penyediaan prasarana dan sarana kesehatan di pedesaan	Rekrutmen petugas kesehatan Beasiswa untuk petugas kesehatan Pemberian insentif bagi petugas kesehatan di daerah terpencil Pelayanan kesehatan mobile (Puskesmas Keliling)

DAFTAR PUSTAKA

BMKG. 2021. Data Iklim Stasiun BMKG Bandara Jalaludin 1994-2020.

BPS Kabupaten Gorontalo Utara. 2022. Kabupaten Gorontalo Utara Dalam Angka 2023. Kwardang.

_____. 2023. Kecamatan se Kabupaten Gorontalo Utara Dalam Angka 2023. Kwardang.

Badan Ketahanan Pangan Kementerian Pertanian RI. 2020. PANDUAN PENYUSUNAN PETA KETAHANAN DAN KERENTANAN PANGAN (FOOD SECURITY AND VULNERABILITY ATLAS/FSVA) KABUPATEN 2020. BKP. Jakarta.

Tabel Lampiran 1. Data indikator ketahanan dan kerentanan pangan Kabupaten
Gorontalo Utara 2023

No	KECAMATAN	DESA	Luas Lahan Pertanian (Ha)	Jumlah Sarana & Prasarana Penyedia Pangan (Unit)	Jumlah Pddk Tingkat Kesejahteraan Terendah (jiwa)	Desa Tanpa Akses Penghubung Memadai	Jumlah RT Tanpa Akses Air Bersih	Jumlah Tenaga Kesehatan (Orang)
1	Atinggola	IMANA	1,451.00	22	128	1	1	5
2	Atinggola	BINTANA	841.00	19	35	1	15	2
3	Atinggola	BUATA	3,856.00	12	31	1	4	3
4	Atinggola	PINONTYOYONGA	149.00	12	49	1	19	1
5	Atinggola	MONGGUPO	211.00	12	14	1	14	2
6	Atinggola	KOTAJIN	14.00	10	9	1	0	1
7	Atinggola	ILOMATA	1,461.00	14	107	1	7	3
8	Atinggola	ILOHELUMA	1,312.00	20	262	1	21	1
9	Atinggola	WAPALO	1,486.00	17	35	1	3	3
10	Atinggola	POSONO	2,528.00	12	27	1	7	1
11	Atinggola	SIGASO	1,100.00	61	65	1	77	1
12	Atinggola	TOMBULILATO	3,126.00	17	77	1	75	3
13	Atinggola	KOTAJIN UTARA	225.00	24	29	1	3	1
14	Atinggola	OLUHUTA	238.00	13	26	1	1	2
15	Kwandang	PONTOLO	225.00	69	120	1	0	4
16	Kwandang	MOLINGKAPOTO	177.00	81	55	1	0	9
17	Kwandang	LEBOTO	302.00	22	292	1	0	5
18	Kwandang	POSSO	359.00	41	114	1	4	1
19	Kwandang	TITIDU	803.00	35	215	1	12	11
20	Kwandang	MOLUO	110.00	72	34	1	10	10
21	Kwandang	MOOTINELLO	429.00	27	149	1	0	7
22	Kwandang	BUALEMO	5,793.00	62	167	1	25	5
23	Kwandang	BULALO	576.00	19	194	1	0	6
24	Kwandang	KATIALADA	56.00	70	165	1	25	6
25	Kwandang	OMBULODATA	237.00	35	164	1	0	2
26	Kwandang	ALATA KARYA	229.00	9	84	1	0	11
27	Kwandang	CISADANE	191.00	30	100	1	37	11
28	Kwandang	BOTUWOMBATO	200.00	17	75	1	0	2
29	Kwandang	BOTUNGOBUNGO	208.00	17	97	1	0	2
30	Kwandang	MOLINGKAPOTO SELATAN	162.00	37	35	1	0	3
31	Kwandang	PONTOLO ATAS	146.00	10	14	1	0	5
32	Kwandang	MASURU	952.00	24	139	2	34	4
33	Anggrek	ILANGATA	449.00	16	132	1	0	3
34	Anggrek	TOLONGIO	181.00	15	102	1	33	8
35	Anggrek	TOLANGO	755.00	9	227	1	0	3
36	Anggrek	POPALO	305.00	6	128	1	0	1
37	Anggrek	DUDEPO	906.00	24	144	2	0	4
38	Anggrek	MOOTILANGO	450.00	5	125	1	134	1
39	Anggrek	LANGGE	200.00	15	51	1	32	2
40	Anggrek	TUTUWOTO	183.00	13	100	1	46	2
41	Anggrek	HIYALO OYILE	289.00	15	126	1	53	4
42	Anggrek	IBARAT	380.00	5	191	1	0	6
43	Anggrek	ILOHELUMA	396.00	7	79	1	21	5
44	Anggrek	ILODULUNGA	196.00	8	166	1	0	5
45	Anggrek	PUTIANA	324.00	8	98	1	166	1
46	Anggrek	HELUMO	438.00	29	32	1	18	1
47	Anggrek	DATAHU	352.00	9	139	1	0	2
48	Sumalata	BULONTIO TIMUR	1,071.00	16	45	1	157	6
49	Sumalata	BULONTIO BARAT	583.00	42	64	1	64	7
50	Sumalata	BULOILA	683.00	24	39	1	0	4
51	Sumalata	KASIA	1,045.00	10	27	1	0	3
52	Sumalata	KIKIA	952.00	2	43	1	0	4
53	Sumalata	TUMBA	1,062.00	4	54	1	0	2
54	Sumalata	MEBONGO	358.00	2	12	1	44	1
55	Sumalata	LELATO	254.00	90	69	1	0	1
56	Sumalata	PULOHENTI	571.00	36	43	2	93	3
57	Sumalata	PUNCAK MANDIRI	1,133.00	83	9	1	2	2
58	Sumalata	HUTAKALO	360.00	9	13	1	75	1
59	Tolinggula	TOLINGGULA TENGAH	356.00	8	71	1	11	6
60	Tolinggula	TOLINGGULA PANTAI	3,152.00	37	29	1	72	3
61	Tolinggula	TOLINGGULA ULU	536.00	5	22	1	0	4
62	Tolinggula	LIMBATO	1,447.00	63	97	1	0	5
63	Tolinggula	PAPULANGI	1,075.00	18	101	2	0	4

64	Tolinggula	MOLANGGA	2,049.00	45	41	1	35	7
65	Tolinggula	CEMPAKA PUTIH	386.00	4	39	2	0	1
66	Tolinggula	TOLITE JAYA	612.00	6	34	1	32	7
67	Tolinggula	ILOMANGGA	617.00	0	60	1	18	0
68	Tolinggula	ILOTUNGULA	1,018.00	9	16	1	0	5
69	Gentuma Raya	GENTUMA	66.00	23	76	1	54	2
70	Gentuma Raya	DUMOLODO	174.00	22	144	1	178	5
71	Gentuma Raya	MOLONGGOTA	567.00	18	150	1	225	4
72	Gentuma Raya	IPILO	963.00	20	42	1	133	5
73	Gentuma Raya	LANGKE	1,062.00	7	40	1	143	1
74	Gentuma Raya	PASALAE	0.00	5	57	1	112	8
75	Gentuma Raya	NANATI JAYA	185.00	21	74	1	8	4
76	Gentuma Raya	KETAPANG	77.00	30	83	1	129	3
77	Gentuma Raya	MOTOMINGO	229.00	19	62	1	107	1
78	Gentuma Raya	DURIAN	1,032.00	24	19	1	61	2
79	Gentuma Raya	BOHUSAMI	142.00	11	104	1	17	0
80	Tomilito	DAMBALO	484.00	8	42	1	144	1
81	Tomilito	MOLANTADU	454.00	0	175	1	34	3
82	Tomilito	TANJUNG KARANG	474.00	10	55	1	47	2
83	Tomilito	HUIDU MELITO	380.00	11	70	1	5	2
84	Tomilito	MILANGO	543.00	13	21	1	0	2
85	Tomilito	MUTIARA LAUT	460.00	13	72	2	38	2
86	Tomilito	JEMBATAN MERAH	486.00	16	117	1	19	3
87	Tomilito	BUBODE	579.00	16	86	1	42	1
88	Tomilito	BULANGO RAYA	390.00	21	72	1	86	2
89	Tomilito	LEYAO	505.00	12	100	1	73	1
90	Ponelo Kepulauan	PONELO	100.00	18	51	1	32	8
91	Ponelo Kepulauan	OTIOLA	107.00	25	148	1	56	5
92	Ponelo Kepulauan	TIHENGGO	95.00	12	41	1	124	2
93	Ponelo Kepulauan	MALAMBE	94.00	22	89	1	127	4
94	Monano	MONANO	341.00	13	39	1	31	8
95	Monano	DUNU	577.00	9	77	1	0	4
96	Monano	TUDI	266.00	5	44	1	17	1
97	Monano	MONAS	598.00	19	39	1	0	4
98	Monano	SOGU	324.00	7	37	1	7	2
99	Monano	PILOHULATA	318.00	17	68	1	5	3
100	Monano	ZURIYATI	432.00	9	28	1	18	1
101	Monano	TOLITEHUYU	336.00	10	59	1	0	2
102	Monano	MOKONOWU	232.00	9	2	1	0	3
103	Monano	GARAPIA	243.00	8	32	1	11	4
104	Biau	POTANGA	2,954.00	6	69	2	0	2
105	Biau	BIAU	1,004.00	12	36	1	0	7
106	Biau	DIDINGGA	672.00	20	50	1	0	5
107	Biau	WINDU	890.00	12	3	1	0	0
108	Biau	OMUTO	721.00	8	14	1	0	3
109	Biau	LUHUTO	352.00	4	13	1	0	6
110	Biau	BOHULO	2,243.00	22	43	2	0	1
111	Biau	BUALO	450.00	12	46	1	0	5
112	Biau	TOPI	815.00	18	15	1	0	3
113	Biau	SEMBIHINGAN	782.00	25	43	1	0	1
114	Sumalata Timur	DEME SATU	323.00	19	1	1	0	0
115	Sumalata Timur	DEME DUA	612.00	13	44	1	0	3
116	Sumalata Timur	BULADU	576.00	18	31	1	0	4
117	Sumalata Timur	WUBUDU	748.00	25	25	1	32	3
118	Sumalata Timur	DULUKAPA	324.00	19	63	1	0	5
119	Sumalata Timur	MOTIHELUMO	434.00	13	5	1	0	4
120	Sumalata Timur	KOLUWOKA	305.00	9	0	1	0	1
121	Sumalata Timur	BULUWATU	181.00	17	2	1	0	1
122	Sumalata Timur	HULAWA	162.00	7	35	1	0	2
123	Sumalata Timur	BUBALANGO	287.00	5	7	1	0	3