

PEMERINTAH KABUPATEN GORONTALO **DINAS KESEHATAN**

Jalan Ahmad A. Wahab Kel. Kayubulan Kec. Limboto Kab. Gorontalo 96211 Laman: www.dinkeskabgorontalo.or.id, Email: dinkeskabgor@gmail.com

REKOMENDASI MENINGITIS MENINGOKOKUS

DINAS KESEHATAN KABUPATEN GORONTALO 2025





1. Pendahuluan

a. Latar belakang penyakit

Meningitis meningokokus adalah penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri Neisseria meningitidis. Bakteri tersebut menginfeksi selaput otak dan sumsum tulang belakang serta menyebabkan pembengkakan. Penyakit meningitis meningokokus telah terekam melalui wabah pertama di daerah Afrika pada tahun 1940-an. Adapun, pada tahun 1887, seorang bakteriologis Austria9Anton Vaykselbaum) baru berhasil mengidentifikasi bakteri meningokokus sebagai salah satu penyebab meningitis.

Penyakit meningitis meningokokus telah tersebar diseluruh dunia dengan kejadian tertinggi ditemukan di sub-Sahara Afrika atau wilayah yang disebut "the meningitis belt atau sabuk meningitis" mulai dari Senegal di sebelah barat sampai Ethiopia di sebelah timur yang meliputi 26 negara. Diwilayah ini epidemi besar terjadi tiap 5 hingga 12 tahundengan Tingkat kejadian hingga 1.000 kasus per 100.000 penduduk. Di wilayah lain Tingkat kejadian penyakit lebuh rendah dan wabah hanya sesekali.

Pada tahun 2023, Telah dilaporkan sebanyak 6.469 kasus dengan 570 kasus konfirmasi dan 420 kematian yang tersebar di 5 negara di wilayah WHO pasifik barat (Taiwan, Singapura, selandia baru,Australia, dan cina), 3 negara di wilayah WHO Afrika (RD Kongo,Niger dan Nigeria) 2 Negara di wilayah WHO Eropa (Italia, dan Norwegia), dan 1 negara di wilayah WHO Amerika (Amerika Serikat).

Selain itu, kasus meningitis meningokokus sering dilaporkan di Arab Saudi. Pada Tahun 2002-2011, Terdapat 184 kasus konfirmasi meningitis meningokokus (hanya 9% berasal dari jamaah haji dan umrah) yang dominan disebabkan oleh serogroup w135. Akan tetapi, pada tahun 2012-2019 dilaporkan 44 kasus konfirmasi yang seluruhnya merupakan WN Arab Saudi.

Handayani (2006) dari hasil penelitian dan hasil survei rutin karier meningitis meningokokus pada Jemaah haji Indonesia pada tahun 1993-2003 menyebutkan bahwa pada jamaah haji Indonesia ditemukan adanya karier meningokokus sekitar 0,3%-11% dengan serogroup A, B, C, dan W135. Semenjak diberlakukan vaksinasi meningitis bagi Jemaah haji, umroh, TKI pada tahun 2010, belum pernah dilaporkan kasus konfirmasi penyakit meningitis meningokokus di Indonesia.





Sampai saat ini belum dijumpai adanya kasus meningitis meningokokus di kabupaten Gorontalo, namun keinginan dan minat Masyarakat Kaupaten Gorontalountuk melakukan Perjalanan Ibadah haji dan ibadah umroh sangatlah besar, olehnya Dinas Kesehatan Kabupaten Gorontalo perlu melakukan pemetaan resiko sebagai Langkah awal deteksi dini penyakit-penyakit infeksi emerging sehingga dapat mengoptimalkan penyelenggaraan penanggulangan penyakit infeksi emerging yang difokuskan pada Upaya penanggulangan beberapa parameter resiko utama yang dinilai secara objektif dan terukur.

Hasil penilaian pemetaan resiko dapat dijadikan perencanaan pengembangan program pencegahan dan pengendalian penyakit infeksi emerging yang mungkin terjadi di Kabupaten Gorontalo khususnya meningitis meningokokus.

b. Tujuan

- 1) Memberikan panduan bagi daerah dalam melihat situasi dan kondisi penyakit infeksi emerging dalam hal ini penyakit Meningitis meningokokus.
- 2) Dapat mengoptimalkan penyelenggaraan penanggulangan kejadian penyakit infeksi emerging di daerah Kabupaten Gorontalo.
- Dapat di jadikan dasar bagi daerah dalam kesiapsiagaan dan penanggulangan penyakit infeksi emerging ataupun penyakit yang berpotensi wabah/KLB.

2. Hasil Pemetaan Risiko

a. Penilaian ancaman

Penetapan nilai risiko ancaman Meningitis meningokokus terdapat beberapa kategori, yaitu T/tinggi, S/sedang, R/rendah, dan A/abai, Untuk Kabupaten Gorontalo, kategori tersebut dapat dilihat pada tabel 1 di bawah ini:

No.	SUB KATEGORI	NILAI PER KATEGORI	BOBOT (B)	INDEX (NXB)
1	Risiko Penularan dari Daerah Lain	SEDANG	40.00%	0.00
2	Risiko Penularan Setempat	RENDAH	60.00%	0.00

Tabel 1. Penetapan Nilai Risiko Meningitis meningokokus Kategori Ancaman Kabupaten Gorontalo Tahun 2025





Berdasarkan hasil penilaian ancaman pada penyakit Meningitis meningokokus tidak terdapat subkategori pada kategori ancaman yang masuk ke dalam nilai risiko Tinggi, tapi memiliki 1 subkategori ancaman sedang yaitu :

 Risiko Penularan dari Daerah Lain karena terdapat seJumlah pelaku perjalanan yang baru kembali dari daerah endemis / terjangkit (termasuk haji atau umrah) dalam satu tahun terakhir yaitu jemaah haji sejumlah 275 orang

b. Penilaian Kerentanan

Penetapan nilai risiko Kerentanan Meningitis meningokokus terdapat beberapa kategori, yaitu T/tinggi, S/sedang, R/rendah, dan A/ abai, kategori tersebut dapat dilihat pada tabel 2 di bawah ini:

No.	SUB KATEGORI	NILAI PER KATEGORI	BOBOT (B)	INDEX (NXB)
1	Karakteristik Penduduk	RENDAH	25.00%	12.20
2	Ketahanan Penduduk	RENDAH	25.00%	0.00
3	Kewaspadaan Kabupaten / Kota	RENDAH	25.00%	33.33
4	Kunjungan Penduduk dari Negara/Wilayah Berisiko	RENDAH	25.00%	0.00

Tabel 2. Penetapan Nilai Risiko Meningitis meningokokus Kategori Kerentanan Kabupaten Gorontalo Tahun 2025

Berdasarkan hasil penilaian kerentanan pada penyakit Meningitis meningokokus terdapat 0 subkategori pada kategori kerentanan yang masuk ke dalam nilai risiko Tinggi, Namun terdapat sub kategori yang masuk dalam nilai resiko rendah yaitu:

- Karakteristik Penduduk karena Jumlah penduduk dalam 1 tahun terakhir di Kabupaten Gorontalo adalah sebanyak 376.957 Jiwa, Persentase Rumah Tangga dengan Luas Lantai per kapita < 7.2m2 adalah 10,15 , Proporsi penduduk yang tinggal di perkotaan (urban) adalah 30
- 2) Ketahanan Penduduk karena Persentase cakupan imunisasi meningitis meningokokus (jemaah haji) di Kabupaten Gorontalo adalah sebesar 100 %
- 3) Kewaspadaan Kabupaten Kota karena di wilayah kabupaten Gorontalo tidak terdapat bandar udara Internasional, Pelabuhan Laut internasional dan pintu masuk internasional dan terdapat terminal umum domestik dan di wilayah kabupaten Gorontalo terdapat bandar udara Domestik,





4) Kunjungan Penduduk dari Negar/Wilayah Beresiko karena Rerata frekuensi transportasi massal dari daerah endemis/terjangkit (luar negeri/dalam negeri) dalam satu tahun terakhir adalam 0 (nol)

c. Penilaian kapasitas

Penetapan nilai risiko Kapasitas Meningitis meningokokus terdapat beberapa kategori, yaitu T/tinggi, S/sedang, R/rendah, dan A/ abai, kategori tersebut dapat dilihat pada tabel 3 di bawah ini

No.	SUB KATEGORI	NILAI PER KATEGORI	BOBOT (B)	INDEX (NXB)
1	Anggaran Kewaspadaan dan Penanggulangan	RENDAH	20.00%	38.46
2	Kesiapsiagaan Laboratorium	RENDAH	10.00%	36.11
3	Kesiapsiagaan Puskesmas	TINGGI	10.00%	100.00
4	Kesiapsiagaan RUMAH SAKIT	TINGGI	10.00%	87.88
5	Kesiapsiagaan Kabupaten / Kota	RENDAH	10.00%	36.67
6	SURVEILANS PUSKESMAS	TINGGI	7.50%	100.00
7	SURVEILANS RUMAH SAKIT (RS)	TINGGI	7.50%	100.00
8	Surveilans Kabupaten/Kota	TINGGI	7.50%	100.00
9	Surveilans Balai/Balai Besar Karantina Kesehatan (B/BKK)	TINGGI	7.50%	100.00
10	Promosi	TINGGI	10.00%	100.00

Tabel 3. Penetapan Nilai Risiko Meningitis meningokokus Kategori Kapasitas Kabupaten Gorontalo Tahun 2025

Berdasarkan hasil penilaian kapasitas pada penyakit Meningitis meningokokus terdapat 1 subkategori pada kategori kapasitas yang masuk ke dalam nilai risiko Rendah, yaitu :

1) Subkategori Anggaran Kewaspadaan dan Penanggulangan, karena besaran biaya yang diperlukan untuk menanggulangi KLB (termasuk Meningitis Meningokokus), baik tatalaksana kasus, penyelidikan, pencegahan, surveilans, penyuluhan dan penanggulangan termasuk pengepakan specimen, transportasi pengiriman specimen dan lainnya sebesar Rp,195.000.000 dan jumlah anggaran yang disiapkan untuk memperkuat kewaspadaan, kesiapsiagaan dan penanggulangan KLB (termasuk Meningitis Meningokokus) di Kabupaten Gorontalo adalah sebesar Rp.75.000.000.

Catatan.



2) Subkategori Kesiapsiagaan Laboratorium karena

- Periode Waktu Dinas Kesehatan Kab Gorontalo dapat mengetahui hasil spesimen yang dirujuk Lebih dari 7 Hari Kerja
- Kabupaten Gorontalo tidak dapat langsung mengirimkan specimen ke Lab rujukan tapi Specimen dikumpulkan terlebih dahulu di Dinkes Provinsi
- 3) Subkategori Kesiapsiagaan Kabupaten / Kota karena,
 - Kabupaten Gorontalo tidak ada yang pernah terlibat dalam penyelidikan dan penanggulangan Meningitis Meningokokus,
 - Kab Gorontalo tidak memiliki dokumen rencana kontijensi Meningitis
 Meningokokus/sindrom meningoensefalitis,
 - tidak ada kebijakan kewaspadaan PIE (peraturan daerah, surat edaran, dll) di wilayah Kabupaten Gorontalo tapi hanya menjadi perhatian tingkat Kepala Bidang terkait

d. Karakteristik risiko (tinggi, rendah, sedang)

Penetapan nilai karakteristik risiko penyakit Meningitis meningokokus didapatkan berdasarkan pertanyaan dari pengisian Tools pemetaan yang terdiri dari kategori ancaman, kerentanan, dan kapasitas, maka di dapatkan hasil karakteristik risiko tinggi, rendah, dan sedang. Untuk karakteristik resiko Kabupaten Gorontalo dapat di lihat pada tabel 4.

Provinsi	Gorontalo
Kota	Gorontalo
Tahun	2025

RESUME ANALISIS RISIKO MENINGITIS MENINGOKOKUS				
Vulnerability	11.08			
Threat	0.00			
Capacity	74.80			
RISIKO	15.37			
Derajat Risiko	RENDAH			

Tabel 4. Penetapan Karakteristik Risiko Meningitis meningokokus Kabupaten Gorontalo Tahun 2025.

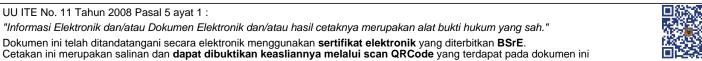




Berdasarkan hasil dari pemetaan risiko Meningitis meningokokus di Kabupaten Gorontalo untuk tahun 2025, dihasilkan analisis berupa nilai ancaman sebesar 0.00 dari 100, sedangkan untuk kerentanan sebesar 11.08 dari 100 dan nilai untuk kapasitas sebesar 74.80 dari 100 sehingga hasil perhitungan risiko dengan rumus Nilai Risiko = (Ancaman x Kerentanan)/ Kapasitas, diperoleh nilai 15.37 atau derajat risiko RENDAH

3. Rekomendasi

NO	SUBKATEGORI	REKOMENDASI	PIC	TIMELINE	KET
1	Anggaran Kewaspadaan	Mengusulkan anggaran kewaspadaan dan penanggulangan	Pj Surveilans	Tahun 2025	
	dan	PIE pada perencanaan anggaran	KLB/PIE		
	Penanggulangan	tahun 2026 atau pada revisi	• Pj		
		anggaran tahun 2025 sesuai	Perencanaa		
		kebutuhan (195.000.000) rupiah	n Bidang		
			P2P		
2	Kesiapsiagaan	Melakukan Koordinasi dengan	 Kepala 	Tahun 2026	
	Laboratorium	Laboratorium rujukan PIE di pusat	Bidang P2P		
		dan laboratorium daerah kab	• Pj		
		gorontalo dalam upaya meningkatkan	Surveilans		
		kapasitas laboratorium daerah untuk	KLB/PIE		
		pemeriksaan specimen PIE sehingga			
		dapat meminimalkan waktu tunggu			
		hasil pemeriksaan laboratorium			
		penyakit potensial wabah/KLB (PIE)			
3	Kesiapsiagaan	Berkoordinasi dengan Dinas	Kepala	Tahun 2025	
	Kabuaten Kota	Kesehatan provinsi atau dengan	Bidang P2P		
		kementerian Kesehatan dalam hal			
		pelaksanaan pelatihan/ojt/	Pj Surveilans		
		simulasi untuk petugas terkait	KLB/PIE		
		Penyelidikan Epidemiologi			
		Penyakit Meningitis Meningokokus			
		Melakukan advokasi dengan			
		kepala daerah/Bupati terkait			
		penyusunan rencana kontigensi			
		daerah atau penyusunan			
		peraturan daerah			





(Perda/Perbup/surat edaran		
bupati) Kab. Gorontalo yang		
mengatur tentang kewaspdaan		
Penyakit Infeksi emerging (PIE)		

Telah diverifikasi / paraf oleh

PENGADMINISTRASI UMUM

KEPALA BIDANG PENCEGAHAN DAN

PENGENDALIAN PENYAKIT

SEKRETARIS DINAS KESEHATAN

Limboto,

2025



Ditandatangani secara elektronik oleh : **KEPALA DINAS KESEHATAN**



vang diterbitkan oleh BSrF

Catatan:



TAHAPAN MEMBUAT DOKUMEN REKOMENDASI DARI HASIL ANALISIS RISIKO PENYAKIT MENINGITIS MENINGOKOKUS

Langkah pertama adalah MERUMUSKAN MASALAH

1. Menetapkan Subkategori Prioritas

Subkategori prioritas ditetapkan dengan langkah sebagai berikut:

- a) Memilih maksimal lima (5) subkategori pada setiap kategori kerentanan dan kapasitas
- b) Lima sub kategori kerentanan yang dipilih merupakan subkategori dengan nilai risiko kategori kerentanan tertinggi (urutan dari tertinggi: Tinggi, Sedang, Rendah, Abai) dan bobot tertinggi
- c) Lima sub kategori kapasitas yang dipilih merupakan subkategori dengan nilai risiko kategori kapasitas terendah (urutan dari terendah: Abai, Rendah, Sedang, Tinggi) dan bobot tertinggi

2. Menetapkan Subkategori yang dapat ditindaklanjuti

- a) Dari masing-masing lima Subkategori yang dipilih, ditetapkan masing-masing maksimal tiga subkategori dari setiap kategori kerentanan dan kapasitas.
- b) Pemilihan tiga subkategori berdasarkan bobot tertinggi (kerentanan) atau bobot terendah (kapasitas) dan/atau pertimbangan daerah masing-masing.
- c) Untuk penyakit MERS, subkategori pada kategori kerentanan tidak perlu ditindaklanjuti karena tindak lanjutnya akan berkaitan dengan kapasitas.
- d) Kerentanan tetap menjadi pertimbangan dalam menentukan rekomendasi.

Tabel Isian : Penetapan Subkategori prioritas pada kategori kerentanan

No	Subkategori	Bobot	Nilai Risiko
1	Karakteristik Penduduk	25.00%	RENDAH
2	Ketahanan Penduduk	25.00%	RENDAH
3	Kewaspadaan Kabupaten / Kota	25.00%	RENDAH
4	Kunjungan Penduduk dari Negara/Wilayah	25.00%	RENDAH
	Berisiko		





Penetapan Subkategori prioritas pada kategori kapasitas

No	Subkategori	Bobot	Nilai Risiko
1	Anggaran Kewaspadaan dan Penanggulangan	20.00%	RENDAH
2	Kesiapsiagaan Laboratorium	10.00%	RENDAH
3	Kesiapsiagaan Kabupaten / Kota	10.00%	RENDAH

Penetapan Subkategori yang dapat ditindaklanjuti pada kategori kapasitas

No	Subkategori	Bobot	Nilai Risiko
1	Anggaran Kewaspadaan dan Penanggulangan	20.00%	RENDAH
2	Kesiapsiagaan Laboratorium	10.00%	RENDAH
3	Kesiapsiagaan Kabupaten / Kota	10.00%	RENDAH

3. Menganalisis inventarisasi masalah dari setiap subkategori yang dapat ditindaklanjuti

- a) Memilih minimal satu pertanyaan turunan pada subkategori prioritas dengan nilai jawaan paling rendah/buruk
- b) Setiap pertanyaan turunan yang dipilih dibuat inventarisasi masalah melalui metode 5M (man, method, material, money, dan machine)

Kapasitas

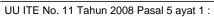
N0	Subkategori	Man	Method	Material	Money	Machine
1	Anggaran				Kurangnya	
	Kewaspadaan				alokasi	
	dan				anggaran	
	Penanggulangan				untuk	
					kewaspadaan	
					dan	
					penanggulang	
					an penyakit	
					termasuk untuk	
					PIE	
					(Meningitis)	
					dari dana DAU	
					Daerah	
2	Kesiapsiagaan		Masih			
	Laboratorium		lambatnya			

Catatan.



	I	i			
			penerimaa		
			hasil		
			pemeriksaan		
			lab yang		
			keluar dari		
			lab rujukan		
			pemeriksa		
			yaitu lebih		
			dari 7 hari		
			kerja		
			Masih		
			lambatya		
			Mekanisme		
			pengiriman		
			spesiemen		
			termasuk		
			specimen		
			meningitias		
			dari kab		
			Gorontalo		
			karena tidak		
			langsung ke		
			lab rujukan		
			tapi masih		
			dikumpulkan		
			di lab prov		
			gorontalo		
3	Kesiapsiagaan	Belum adanya	3	• Belum	
	Kabupaten /	petugas dinas		memiliki	
	Kota	Kesehatan		dokumen	
	Rota	kabupaten		rencana	
		Gorontalo yang			
		pernah terlibat		kontijensi Meningitis	
		dalam PE dan			
		penanggulanga		Meningokok	
				us/ sindrom	
		n Meningitis		meningoens	
		Meningokukus		efalitis	
		baik di		5.	
		wilayahnya		• Belum	

Catatan





	maupun di	adanya	
	kabupaten/kota	peraturan	
	berbatasan	daerah	
	wilayah	yang	
		mengatur	
		tentang	
		kewaspada	
		an penyakit	
		Infeksi	
		Emerging	
		(PIE)	

4. Poin-point masalah yang harus ditindaklanjuti

1	Kurangnya alokasi anggaran untuk kewaspadaan dan penanggulangan penyakit termasuk untuk PIE (Meningitis) dari dana DAU Daerah			
2	Masih lambatnya penerimaa hasil pemeriksaan lab yang keluar dari lab rujukan pemeriksa yaitu lebih dari 7 hari kerja			
3	Masih lambatnya mekanisme pengiriman spesiemen termasuk specimen meningitias dari kab Gorontalo karena tidak langsung ke lab rujukan tapi masih dikumpulkan di lab prov gorontalo			
4	Belum adanya petugas dinas Kesehatan kabupaten Gorontalo yang pernah terlibat dalam PE dan penaggulangan Meningitis Meningokukus baik di wilayahnya maupun di kabupaten/kota			
5	Belum memiliki dokumen rencana kontijensi Meningitis Meningokokus/ sindrom meningoensefalitis			
6	Belum memiliki dokumen rencana kontijensi Meningitis Meningokokus/ sindrom meningoensefalitis			
7	Belum adanya peraturan daerah yang mengatur tentang kewaspadaan penyakit Infeksi Emerging (PIE)			

Catatan



5. Rekomendasi

NO	SUBKATEGORI	REKOMENDASI	PIC	TIMELINE	KET
1	Anggaran Kewaspadaan dan Penanggulangan	Mengusulkan anggaran kewaspadaan dan penanggulangan PIE pada perencanaan anggaran tahun 2026 atau pada revisi anggaran tahun 2025 sesuai kebutuhan (195.000.000) rupiah	 Pj Surveilans KLB/PIE Pj Perencanaa n Bidang P2P 	Tahun 2025	
2	Kesiapsiagaan Laboratorium	Melakukan Koordinasi dengan Laboratorium rujukan PIE di pusat dan laboratorium daerah kab gorontalo dalam upaya meningkatkan kapasitas laboratorium daerah untuk pemeriksaan specimen PIE sehingga dapat meminimalkan waktu tunggu hasil pemeriksaan laboratorium penyakit potensial wabah/KLB (PIE)	KLB/PIE	Tahun 2026	
3	Kesiapsiagaan Kabuaten Kota	 Berkoordinasi dengan Dinas Kesehatan provinsi atau dengan kementerian Kesehatan dalam hal pelaksanaan pelatihan/ojt/ simulasi untuk petugas terkait Penyelidikan Epidemiologi Penyakit Meningitis Meningokokus Melakukan advokasi dengan kepala daerah/Bupati terkait penyusunan rencana kontigensi daerah atau penyusunan peraturan daerah (Perda/Perbup/surat edaran bupati) Kab. Gorontalo yang mengatur tentang kewaspdaan Penyakit Infeksi emerging (PIE) 	Pj Surveilans KLB/PIE	Tahun 2025	

Catatan:



6. Tim penyusun

No	Nama	Jabatan	Instansi
1	Noneng S. Nasibu,SKM	Kepala Bidang	Dinas Kesehatan Kab. Gorontalo
2	Fony A.W. Ahmad,SKM.	PJ PIE	Dinas Kesehatan Kab. Gorontalo
3	Ismarani Abdul,SKM	PJ. Surveilans	Dinas Kesehatan Kab. Gorontalo



