

**REKOMENDASI
HASIL PEMETAAN RISIKO
PENYAKIT MERS**



**DINAS KESEHATAN
KABUPATEN SIDENRENG RAPPANG
TAHUN 2025**

1. Pendahuluan

a. Latar belakang penyakit

MERS (Middle East Respiratory Syndrome) adalah penyakit yang menyerang sistem pernapasan. Gangguan ini terjadi akibat virus corona yang menyerang saluran pernapasan mulai dari yang ringan sampai berat. Pada beberapa kasus, gejalanya dapat menyebabkan gangguan yang parah dan bahkan kematian. Kasus MERS pertama kali dilaporkan pada 2012. Sebagian besar kasus ditemukan di kawasan Timur Tengah, seperti Arab Saudi, Yordania, dan Yaman. Penyakit ini juga ditemukan di beberapa lokasi tempat orang-orang yang sebelumnya berada di Timur Tengah.

MERS adalah penyakit yang disebabkan oleh virus MERS-CoV. Virus ini bersifat zoonosis, artinya menular antara hewan dan manusia. Penyakit ini banyak terdeteksi di negara Timur Tengah, khususnya yang terdapat banyak unta. Adapun, asal-usul virus ini belum sepenuhnya diketahui, tetapi kemungkinan berasal dari kelelawar lalu menular ke unta di masa lalu yang sulit terdeteksi. Merujuk beberapa laporan, jika manusia yang terinfeksi virus MERS, mereka sempat melakukan kontak langsung atau tidak langsung dengan unta yang terinfeksi. Setelah itu, penyakit ini bisa menyebabkan penularan dari satu manusia ke manusia lainnya. MERS dapat menimbulkan gejala yang mirip dengan flu biasa karena virus penyebabnya sejenis. Umumnya, gejala dari penyakit ini dirasakan dalam waktu 1 hingga 2 minggu setelah terinfeksi virus.

Meski begitu, MERS bahkan tak menunjukkan gejala. Tapi, ada beberapa gejala MERS yang dapat timbul, antara lain: Demam. Batuk-batuk. Napas pendek. Gangguan pencernaan, seperti diare, mual, dan muntah. Nyeri otot, Sakit tenggorokan, Kesulitan bernapas. Selain itu, ada juga gejala yang kurang umum, yaitu: Batuk berdarah, Mual, muntah dan Diare. Tidak hanya itu, tanda-tanda pneumonia juga sering dialami oleh mereka yang mengidap MERS. Karena tahap-tahap awal penyakit ini sangat mirip dengan gejala flu lantaran MERS termasuk penyakit yang sulit dideteksi. Maka dari itu, disarankan untuk awas dan segera memeriksakan diri jika mengalami gejala-gejala yang sudah disebutkan di atas. Penting untuk diketahui juga bahwa MERS dengan tingkat keparahan yang tinggi dapat memicu gagal organ, terutama ginjal dan syok sepsis hingga kematian. Oleh karena itu, pengidapnya harus menerima perawatan medis darurat di rumah sakit.

b. Tujuan

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

4. Dapat menjadi dasar perencanaan penganggaran tahun berikutnya untuk kewaspadaan Penyakit Infeksi Emerging (MERS)

2. Hasil Pemetaan Risiko

a. Penilaian ancaman

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

No.	KATEGORI	SUBKATEGORI	NILAI PER KATEGORI	BOBOT (B)	INDEX (NXB)
1	Karakteristik penyakit	Karakteristik penyakit (literatur/tim ahli)	T	30.25	30.25
2	Pengobatan	Pengobatan (literatur/tim ahli)	T	6.90	6.90
3	Pencegahan	Pencegahan (literatur/tim ahli)	T	23.56	23.56
4	Risiko importasi	Risiko importasi (literatur/tim ahli)	T	11.25	11.25
5	Attack Rate	Attack Rate (literatur/tim ahli)	R	10.47	0.10
6	Risiko penularan setempat	Risiko penularan setempat	S	15.03	1.50
7	Dampak ekonomi	Dampak ekonomi (penanggulangan)	R	2.54	0.03

Tabel 1. Penetapan Nilai Risiko Mers Kategori Ancaman Kabupaten Sidenreng Rappang Tahun 2024

Berdasarkan hasil penilaian ancaman pada penyakit Mers terdapat 4 subkategori pada kategori ancaman yang masuk ke dalam nilai risiko Tinggi, yaitu :

1. Subkategori Karakteristik penyakit (literatur/tim ahli), alasan sudah menjadi ketetapan Ahli
2. Subkategori Pengobatan (literatur/tim ahli), alasan sudah menjadi ketetapan Ahli
3. Subkategori Pencegahan (literatur/tim ahli), alasan sudah menjadi ketetapan Ahli
4. Subkategori Risiko importasi (literatur/tim ahli), alasan sudah menjadi ketetapan Ahli

Berdasarkan hasil penilaian ancaman pada penyakit Mers terdapat 1 subkategori pada kategori ancaman yang masuk ke dalam nilai risiko Sedang, yaitu :

1. Subkategori Risiko penularan setempat, alasan tidak ada kasus MERS yang dilaporkan di wilayah Indonesia dan Provinsi Sulawesi Selatan dalam 1 tahun terakhir.

b. Penilaian Kerentanan

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

No	KATEGORI	SUBKATEGORI	NILAI PER KATEGORI	BOBOT (B)	INDEX (NXB)
1	Perjalanan penduduk ke wilayah terjangkau	Perjalanan penduduk ke wilayah terjangkau	S	50.48	5.05
2	Transportasi antar provinsi dan antar kab/kota	Transportasi antar provinsi dan antar kab/kota	T	25.96	25.96
3	Karakteristik penduduk	Kepadatan penduduk	S	16.35	1.64
4	Karakteristik penduduk	Proporsi penduduk usia >60 tahun	T	7.21	7.21

Tabel 2. Penetapan Nilai Risiko Mers Kategori Kerentanan Kabupaten Sidenreng Rappang Tahun 2024

Berdasarkan hasil penilaian kerentanan pada penyakit Mers terdapat 2 subkategori pada kategori kerentanan yang masuk ke dalam nilai risiko Tinggi, yaitu :

1. Subkategori Transportasi antar provinsi dan antar kab/kota, alasan karena adanya transportasi antara kabupaten kota setiap hari di Sidrap
2. Subkategori Proporsi penduduk usia >60 tahun, alasan karena proporsi penduduk sebesar 12,80 %.

Berdasarkan hasil penilaian kerentanan pada penyakit Mers terdapat 2 subkategori pada kategori kerentanan yang masuk ke dalam nilai risiko Sedang, yaitu :

1. Subkategori Perjalanan penduduk ke wilayah terjangkau, alasan karena jumlah jama'ah haji tahun lalu di wilayah Kabupaten Sidrap sebesar 274 rang.
2. Subkategori Kepadatan penduduk, alasan karena kepadatan penduduk di Kabupaten Sidenreng Rappag sebesar 181 Org/km²

c. Penilaian kapasitas

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

No.	KATEGORI	SUBKATEGORI	NILAI PER KATEGORI	BOBOT (B)	INDEX (NXB)
1	Kebijakan public	Kebijakan public	R	5.11	0.05
2	Kelembagaan	Kelembagaan	S	8.19	0.82
3	Fasllitas	Kapasitas Laboratorium	A	1.70	0.00

	pelayanan kesehatan				
4	Fasilitas pelayanan kesehatan	Rumah Sakit Rujukan	A	6.98	0.01
5	Surveilans (Sistem Deteksi Dini)	Surveilans wilayah oleh Puskesmas	T	10.99	10.99
6	Surveilans (Sistem Deteksi Dini)	Surveilans Rumah Sakit	R	12.09	0.12
7	Surveilans (Sistem Deteksi Dini)	Surveilans pintu masuk oleh KKP	T	9.89	9.89
8	Promosi	Promosi peningkatan kewaspadaan dan kesiapsiagaan	A	8.79	0.01
9	Kesiapsiagaan	Tim Gerak Cepat	A	9.34	0.01
10	Kesiapsiagaan	Kompetensi penyelidikan epidemiologi MERS-CoV	A	10.44	0.01
11	Kesiapsiagaan	Rencana Kontijensi	A	3.85	0.00
12	Anggaran penanggulangan	Anggaran penanggulangan	R	12.64	0.13

Tabel 3. Penetapan Nilai Risiko Mers Kategori Kapasitas Kabupaten Sidenreng Rappang Tahun 2024

Berdasarkan hasil penilaian kapasitas pada penyakit Mers terdapat 6 subkategori pada kategori kapasitas yang masuk ke dalam nilai risiko Abai, yaitu :

1. Subkategori Kapasitas Laboratorium, alasan karena Tidak ada petugas TGC bersertifikat dalam pengelolaan spesimen (pengambilan, pengepakan dan pengiriman spesimen), waktu (hari) yang diperlukan untuk memperoleh konfirmasi resmi/tertulis hasil pemeriksaan spesimen MERS selama 14 Hari dan tidak ada tersedia logistic specimen carrier untuk MERS.
2. Subkategori Rumah Sakit Rujukan, alasan karena di Rumah Sakit rujukan tidak ada tim pengendalian kasus MERS.
3. Subkategori Promosi peningkatan kewaspadaan dan kesiapsiagaan, alasan karena tidak ada fasyankes (RS dan puskesmas) yang memiliki media promosi MERS selama 1 tahun terakhir ini
4. Subkategori Tim Gerak Cepat, alasan karena tidak ada anggota TGC sudah memenuhi unsur TGC yang ditetapkan sesuai ketentuan

5. Subkategori Kompetensi penyelidikan epidemiologi MERS-CoV, alasan karena anggota TGC di tingkat kabupaten Sidrap Belum pernah sama sekali mengikuti simulasi/table-top exercise/role play penyelidikan epidemiologi MERS
6. Subkategori Rencana Kontijensi, alasan karena tidak memiliki dokumen rencana kontijensi MERS/patogen permapasan.

Berdasarkan hasil penilaian kapasitas pada penyakit Mers terdapat 3 subkategori pada kategori kapasitas yang masuk ke dalam nilai risiko Rendah, yaitu :

1. Subkategori Kebijakan publik, alasan karena tidak ada kebijakan kewaspadaan MERS (peraturan daerah, surat edaran, dll)
2. Subkategori Surveilans Rumah Sakit, alasan karena, jumlah rumah sakit yang merawat pneumonia, yang memiliki kelengkapan laporan mingguan 100% dalam 1 tahun sebelumnya sebanyak 2 Rumah Sakit.
3. Subkategori Anggaran penanggulangan, alasan anggaran yang dibutuhkan jauh lebih besar dari pada anggaran yang tersedia.

d. Karakteristik risiko (tinggi, rendah, sedang)

Penetapan nilai karakteristik risiko penyakit Mers 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 Sidenreng Rappang dapat di lihat pada tabel 4.

Provinsi	Sulawesi Selatan
Kota	Sidenreng Rappang
Tahun	2025

RESUME ANALISIS RISIKO MERS	
Ancaman	73.59
Kerentanan	39.86
Kapasitas	22.04
RISIKO	133.09
Derajat Risiko	TINGGI

Tabel 4. Penetapan Karakteristik Risiko Mers Kabupaten Sidenreng Rappang Tahun 2024.

Berdasarkan hasil dari pemetaan risiko Mers di Kabupaten Sidenreng Rappang untuk tahun 2024, dihasilkan analisis berupa nilai ancaman sebesar 73.59 dari 100, sedangkan untuk kerentanan sebesar 39.86 dari 100 dan nilai untuk kapasitas sebesar 22.04 dari 100 sehingga hasil perhitungan risiko dengan rumus Nilai Risiko = (Ancaman x Kerentanan)/ Kapasitas, diperoleh nilai 133.09 atau derajat risiko TINGGI

3. Rekomendasi

No	Sub Kategori	Rekomendasi	PIC	Timeline	KET
1.	Kapasitas Laboratorium	Mengusulkan logistic Specimen carrier untuk MERS	Kepala Lab.Kesda		
2.	Promosi peningkatan kewaspadaan dan kesiapsiagaan	Pengusulan Anggaran untuk pengadaan Media Promosi terkait MERS	Penanggung Jawab Promkes	Agustus 2025	Belum ada anggaran media KIE terkait MERS
3.	Tim Gerak Cepat	Mengusulkan Pelatihan TGC bagi Petugas Puskesmas dan Rumah Sakit (Surveilans, Dokter, Promkes dan ATLM) Terkait Penyakit Infeksi Emerging	Pengelola Program Surveilans	Agustus 2025	
4.	Kompetensi penyelidikan Epidemiologi MERS-CoV	Agar Kiranya Kementrian Kesehatan melalui Anggaran DAK Non Fisik membuka Lokus untuk Pelatihan Peningkatan Kapasitas Petugas Surveilans Kabupaten Sidenreng Rappang Untuk Penyakit Infeksi Emerging Tahun 2026	Pengelola Program Surveilans	Agustus 2025	

Pangkajene Sidenreng, 16 Mei 2025

Kepala Dinas Kesehatan
Kab. Sidenreng Rappang



Mahmud
Mahmud S. Si, M.Si., Apt
NIP.19760824 200901 1 002

TAHAPAN MEMBUAT DOKUMEN REKOMENDASI DARI HASIL ANALISIS RISIKO PENYAKIT MERS

Langkah Pertama Adalah MERUMUSKAN MASALAH

1. MENETAPKAN SUBKATEGORI PRIORITAS

Subkategori prioritas ditetapkan dengan langkah sebagai berikut:

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

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

Tabel Isian :

Penetapan Subkategori prioritas pada kategori kapasitas

No	Sub Kategori	Bobot	Nilai Risiko
1.	Kompetensi penyelidikan epidemiologi MERS-CoV	10.44	A
2.	Tim Gerak Cepat	9.34	A
3.	Promosi peningkatan kewaspadaan dan kesiapsiagaan	8.79	A
4.	Rumah Sakit Rujukan	6.98	A
5.	Rencana Kontijensi	3.85	A

Penetapan Subkategori yang dapat ditindaklanjuti pada kategori kapasitas

No	Subkategori	Bobot	Nilai Risiko
1.	Kompetensi penyelidikan epidemiologi MERS-CoV	10.44	A
2.	Tim Gerak Cepat	9.34	A
3.	Promosi peningkatan kewaspadaan dan kesiapsiagaan	8.79	A

3. Menganalisis inventarisasi masalah dari setiap subkategori yang dapat ditindaklanjuti

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

Kerentanan

No	Sub Kategori	Man	Method	Material	Money	Macine
1	Kompetensi penyelidikan epidemiologi MERS-CoV	Tenaga yang tersedia tidak pernah dilatih khusus dalam penanganan kasus MERS			Tidak adanya ketersediaan anggaran untuk pelatihan penanganan MERS	
2	Tim Gerak Cepat	Belum ada TGC yang memiliki sertifikat pelatihan Penyelidikan dan Penanggulangan KLB, termasuk MERS			Tidak adanya ketersediaan anggaran untuk pelatihan TGC	
3	Promosi peningkatan kewaspadaan dan kesiapsiagaan			Tidak adanya fasyankes (Rumah Sakit dan Puskesmas) yang memiliki media promosi MERS dalam 1 Tahun Terakhir	Tidak adanya ketersediaan anggaran untuk pengadaan media promosi MERS	

4. Poin-point masalah yang harus ditindaklanjuti

1. Tenaga yang tersedia tidak pernah dilatih khusus dalam penanganan kasus MERS
2. Tidak adanya ketersediaan anggaran untuk pelatihan penanganan MERS
3. Belum ada TGC yang memiliki sertifikat pelatihan Penyelidikan dan Penanggulangan KLB, termasuk MERS
4. Tidak adanya fasyankes (Rumah Sakit dan Puskesmas) yang memiliki media promosi MERS

5. Rekomendasi

No	Sub Kategori	Rekomendasi	PIC	Timeline	KET
1	Kompetensi penyelidikan epidemiologi MERS-CoV	Kompetensi penyelidikan Epidemiologi MERS-CoV	Agar Kiranya Kementrian Kesehatan melalui Anggaran DAK Non Fisik membuka Lokus untuk Pelatihan Peningkatan Kapasitas Petugas Surveilans Kabupaten Sidenreng Rappang Untuk Penyakit Infeksi Emerging Tahun 2026	Pengelola Program Surveilans	Agustus 2025
2	Tim Gerak Cepat	Tim Gerak Cepat	Mengusulkan Pelatihan TGC bagi Petugas Puskesmas dan Rumah Sakit (Surveilans, Dokter, Promkes dan ATLM) Terkait Penyakit Infeksi Emerging	Pengelola Program Surveilans	Agustus 2025
3	Promosi peningkatan kewaspadaan dan kesiapsiagaan	Pengusulan Anggaran untuk pengadaan Media Promosi terkait MERS	Penanggung Jawab Promkes	Agustus 2025	Belum ada anggaran media KIE terkait MERS

6. Tim penyusun

No	Nama	Jabatan	Instansi
1	Dr. Ishak Kenre, SKM, M.Kes	Kabid P2P	Dinas Kesehatan
2	Irma, SKM	Penanggung Jawab Surveilans Imunisasi	Dinas Kesehatan
3	Sudarmin, S.ST, M.M	Kepala Labkesda	Labkesda Kab. Sidrap
4	Hj. Kartini Kasman, SKM	Penanggungjawab Promosi Kesehatan	Dinas Kesehatan
5	Suriah, SKM	Penanggung Jawab Program Kesehatan Lingkungan	Dinas Kesehatan
6	Sri Yuliana Arifuddin, SKM	Pengelola Program Surveilans	Dinas Kesehatan