



PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG  
**DINAS KESEHATAN**

PUSAT PEMERINTAHAN KABUPATENBADUNG MANGUPRAJA MANDALA  
Jalan Raya Sempidi, Mengwi - Kabupaten Badung (80351)  
Telp. (0361) 9009421 Faks. (0361) 9009419  
Laman: <http://dikes.badungkab.go.id>

Mangupura, 30 April 2026

Nomor : 400.7.7.1/2076/Diskes  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1 (satu) gabung  
Hal : Rekomendasi Pemetaan Risiko MERS

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Provinsi Bali  
di  
Denpasar

Dengan hormat,

Dalam rangka meningkatkan kewaspadaan, kesiapsiagaan dan penanggulangan penyakit infeksi emerging (Infem), salah satunya ialah dengan dilakukan upaya deteksi dini melalui penilaian dan pemetaan risiko penyakit infeksi emerging.

Sehubungan dengan hal tersebut bersama ini kami kirimkan Rekomendasi Pemetaan Risiko Penyakit Infeksi Emerging untuk Penyakit MERS di Kabupaten Badung Tahun 2026 seperti terlampir.

Demikian surat ini disampaikan atas perhatian Saudara kami ucapkan terimakasih.

Kepala Dinas Kesehatan  
Kabupaten Badung,



dr. Made Padma Puspita, Sp.PD  
NIP. 198109092009021004  
Pembina Tingkat I (IV/b)

Tembusan:

1. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Cq. Direktur Surveilans dan Kekarantinaan Kesehatan



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>



PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG  
**DINAS KESEHATAN**

PUSAT PEMERINTAHAN KABUPATENBADUNG MANGUPRAJA MANDALA  
Jalan Raya Sempidi, Mengwi - Kabupaten Badung (80351)  
Telp. (0361) 9009421 Faks. (0361) 9009419  
Laman: <http://dikes.badungkab.go.id>

---

# REKOMENDASI MERS

DINAS KESEHATAN KABUPATEN BADUNG

2026



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>

Informasi dan panduan terkait pemeriksaan keabsahan dokumen tersedia pada <https://tte.badungkab.go.id>

## 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.

Di Kabupaten Badung jumlah kasus MERS dalam satu tahun terakhir tidak ada. walaupun tidak ditemukannya kasus MERS di Kabupaten Badung, namun dapat berisiko membawa dan menularkan penyakit MERS, karena terdapat juga jemaah haji dari daerah endemis/terjangkit satu tahun terakhir sebanyak 118 orang, karena pintu masuk bagi wisatawan di seluruh dunia ada di Kabupaten Badung.

### 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. Sebagai salah satu wujud nyata untuk mendukung visi kabupaten badung yaitu mewujudkan pariwisata badung yang berkualitas berlandaskan nilai-nilai nangun sat kerthi loka bali.



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>

## 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 Badung, 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 Badung Tahun 2026

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 merupakan ketetapan Tim Ahli
2. Subkategori Pengobatan (literatur/tim ahli), alasan merupakan ketetapan Tim Ahli
3. Subkategori Pencegahan (literatur/tim ahli), alasan merupakan ketetapan Tim Ahli
4. Subkategori Risiko importasi (literatur/tim ahli), alasan merupakan ketetapan Tim 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 karena kabupaten Badung memiliki bandara internasional yang merupakan pintu masuk bagi wisatawan di seluruh dunia serta adanya keberangkatan Jemaah haji sehingga memungkinkan wisatawan dari Negara/ Wilayah Berisiko dapat membawa dan menularkan penyakit MERS.

### 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	BOBO T (B)	INDEX (NXB)
1	Perjalanan penduduk ke wilayah terjangkau	Perjalanan penduduk ke wilayah terjangkau	A	50.48	0.05



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>

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	T	16.35	16.35
4	Karakteristik penduduk	Proporsi penduduk usia >60 tahun	T	7.21	7.21

Tabel 2. Penetapan Nilai Risiko MERS Kategori Kerentanan Kabupaten Badung Tahun 2026

Berdasarkan hasil penilaian kerentanan pada penyakit MERS terdapat 3 subkategori pada kategori kerentanan yang masuk ke dalam nilai risiko Tinggi, yaitu :

1. Subkategori Transportasi antar provinsi dan antar kab/kota, alasan karena di Kabupaten Badung terdapat 1 Bandar Udara Internasional dan terdapat 1 terminal bus antar kota yang frekuensi lalulintasnya setiap hari
2. Subkategori Kepadatan penduduk, alasan karena kepadatan penduduk di Kabupaten Badung mencapai 1.285 orang per km<sup>2</sup> dimana ini tergolong sangat padat
3. Subkategori Proporsi penduduk usia >60 tahun, alasan persentase jumlah penduduk usia >60 tahun di Kabupaten Badung yaitu 13,18%

Berdasarkan hasil penilaian kerentanan pada penyakit MERS tidak terdapat subkategori pada kategori kerentanan yang masuk ke dalam nilai risiko Sedang.

### 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 publik	Kebijakan public	T	5.11	5.11
2	Kelembagaan	Kelembagaan	T	8.19	8.19
3	Fasllitas pelayanan kesehatan	Kapasitas Laboratorium	R	1.70	0.02
4	Fasllitas pelayanan kesehatan	Rumah Sakit Rujukan	S	6.98	0.70
5	Surveilans (Sistem Deteksi Dini)	Surveilans wilayah oleh Puskesmas	T	10.99	10.99
6	Surveilans (Sistem Deteksi Dini)	Surveilans Rumah Sakit	T	12.09	12.09
7	Surveilans (Sistem Deteksi Dini)	Surveilans pintu masuk oleh KKP	T	9.89	9.89
8	Promosi	Promosi peningkatan kewaspadaan dan kesiapsiagaan	T	8.79	8.79
9	Kesiapsiagaan	Tim Gerak Cepat	T	9.34	9.34



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>

10	Kesiapsiagaan	Kompetensi penyelidikan epidemiologi MERS-CoV	T	10.44	10.44
11	Kesiapsiagaan	Rencana Kontijensi	A	3.85	0.00
12	Anggaran penanggulangan	Anggaran penanggulangan	T	12.64	12.64

Tabel 3. Penetapan Nilai Risiko MERS Kategori Kapasitas Kabupaten Badung Tahun 2026

Berdasarkan hasil penilaian kapasitas pada penyakit MERS terdapat 1 subkategori pada kategori kapasitas yang masuk ke dalam nilai risiko Abai, yaitu :

1. Subkategori Rencana Kontijensi, alasan di Kabupaten Badung belum memiliki Rencana Kontijensi terhadap MERS

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

1. Subkategori Kapasitas Laboratorium, alasan mengingat periode waktu yang diperlukan untuk memperoleh konfirmasi resmi/tertulis hasil pemeriksaan spesimen terhadap MERS mencapai 14 hari.

#### 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 Badung dapat di lihat pada tabel 4.

Provinsi	Bali
Kota	Badung
Tahun	2026

RESUME ANALISIS RISIKO MERS	
Ancaman	73.59
Kerentanan	49.57
Kapasitas	88.20
<b>RISIKO</b>	<b>41.36</b>
<b>Derajat Risiko</b>	<b>SEDANG</b>

Tabel 4. Penetapan Karakteristik Risiko MERS Kabupaten Badung Tahun 2026.

Berdasarkan hasil dari pemetaan risiko MERS di Kabupaten Badung untuk tahun 2024, dihasilkan analisis berupa nilai ancaman sebesar 73.59 dari 100, sedangkan untuk kerentanan sebesar 49.57 dari 100 dan nilai untuk kapasitas sebesar 88.20 dari 100 sehingga hasil perhitungan risiko dengan rumus Nilai Risiko = (Ancaman x Kerentanan)/ Kapasitas, diperoleh nilai 41.36 atau derajat risiko SEDANG




Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>

### 3. Rekomendasi

NO	SUBKATEGORI	REKOMENDASI	PIC	TIMELINE	KET
1	Rencana Kontijensi	Melakukan koordinasi dengan BPBD terkait penyusunan rencana kontijensi MERS atau Rencana Kontijensi patogen pernapasan	Dinkes Kab.Badung	Agustus-Desember 2026	
		Melakukan koordinasi dengan Bappeda Badung terkait usulan/ KAK Penganggaran penyusunan Dokumen Rencana Kontijensi MERS atau Rencana Kontijensi patogen pernapasan	BPBD dan Dinkes Badung	September-Desember 2026	

Mangupura, 30 April 2026  
Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Badung

  
dr. Made Padma Puspita, Sp.PD  
NIP. 198109092009021004  
Pembina Tingkat I (IV/b)



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>

## 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	Subkategori	Bobot	Nilai Risiko
1	Rencana Kontijensi	3.85	A
2	Kapasitas Laboratorium	1.70	R
3	Rumah Sakit Rujukan	6.98	S
4	Kebijakan Publik	5.11	T
5	Anggaran penanggulangan	12.64	T

#### Penetapan Subkategori yang dapat ditindaklanjuti pada kategori kapasitas

No	Subkategori	Bobot	Nilai Risiko
1	Rencana Kontijensi	3.85	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)



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>

## Kerentanan

No	Subkategori	Man	Method	Material	Money	Machine
1	Rencana Kontijensi (dokumen rencana kontijensi MERS/patogen pernapasan)	Diperlukan SDM dari Berbagai LP/LS dalam Penyusunan usulan Rencana Kontijensi MERS/ patogen pernapasan	Diperlukan koordinasi yang melibatkan LP/LS dalam penyusunan usulan Rencana Kontijensi MERS/ patogen pernapasan	Diperlukan ATK dan sarana lainnya dalam penyusunan usulan Rencana Kontijensi MERS/ patogen pernapasan	Diperlukan anggaran untuk kegiatan penyusunan usulan Rencana Kontijensi MERS/ patogen pernapasan	Diperlukan komputer, proyektor dan sarana lainnya dalam penyusunan usulan Rencana Kontijensi MERS/ patogen pernapasan

## 4. Poin-point masalah yang harus ditindaklanjuti

1.	Kesiapsiagaan Kabupaten/Kota (Rencana Kontijensi Penyakit MERS/pathogen pernapasan)
----	---

## 5. Rekomendasi

NO	SUBKATEGORI	REKOMENDASI	PIC	TIMELINE	KET
1	Rencana Kontijensi	Melakukan koordinasi dengan BPBD terkait penyusunan rencana kontijensi MERS atau Rencana Kontijensi patogen pernapasan	Dinkes Kab.Badung	Agustus-Desember 2026	
		Melakukan koordinasi dengan Bappeda Badung terkait usulan/ KAK Penganggaran penyusunan Dokumen Rencana Kontijensi MERS atau Rencana Kontijensi patogen pernapasan	BPBD dan Dinkes Badung	September-Desember 2026	

## 6. Tim penyusun

NO	NAMA	JABATAN	INSTANSI
1	dr. Made Padma Puspita, Sp.PD	Kepala Dinas Kesehatan	Dinas Kesehatan Kabupaten Badung
2	I Made Suwadera, SKM, M.Kes	Kepala Bidang P2P	
3	I Gusti Agung Alit Naya, SKM, M.Kes	Ketua Tim Kerja Surveilans Imunisasi	
4	I Made Jaya Widyartha, SKM, M.Kes	Pemegang Program Surveilans	
5	Mego Windyningtyas, SKM, M.Kes	Pemegang Program Imunisasi	
6	Kadek Indra Lestari, SKM	Tim Kerja Surveilans Imunisasi	
7	Ns. I Nyoman Astikayasa, S.Kep	Tim Kerja Surveilans Imunisasi	
8	Ni Wayan Chandra Utami, S.Kep	Tim Kerja Surveilans Imunisasi	
9	Ns. Ni Made Yogi Dwi Antari, S.Kep	Tim Kerja Surveilans Imunisasi	
10	Ns. I Dewa Ayu Ratih, S.Kep	Tim Kerja Surveilans Imunisasi	
11	Ni Wayan Putri Astari, S.Pd	Tim Kerja Surveilans Imunisasi	
12	Komang Gede Sumantra, S.E.	Tim Kerja Surveilans Imunisasi	



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN. Keabsahan dapat diakses melalui pindai QRCode yang tersedia pada dokumen ini atau tautan berikut.

<https://tte.badungkab.go.id/doc/5c12af7e45045cd386f90a4bd4e44597>