



**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN

**WASPADA**

**PENYAKIT MULUT DAN KUKU**

**(PMK)**

**PADA TERNAK**



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 1

# Mengenal

## PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

*Foot-and-Mouth Disease (FMD)*



penyakit viral yang sangat menular dan menyerang semua hewan berkuku belah/genap

seperti sapi, kerbau, babi, kambing, domba, termasuk juga hewan liar yang seperti gajah, rusa, dsb.



Virus dapat bertahan lama di lingkungan, dan bertahan hidup di tulang, kelenjar, susu, serta produk susu

**Masa Inkubasi 1-14 hari**  
**Angka kesakitan bisa mencapai 100%,**  
**angka kematian tinggi pada hewan muda atau anak.**

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



**You**  
**Tube** Find us on  
**YouTube**



**G20**  
INDONESIA  
2022



**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



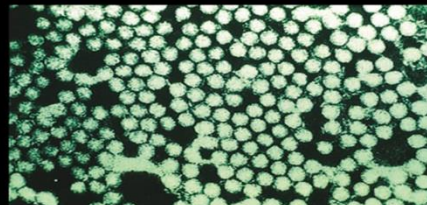
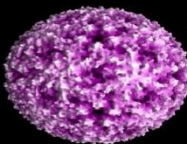
**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 2

# Penyebab

## PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

*Foot-and-Mouth Disease (FMD)*



**disebabkan oleh virus RNA**

yang masuk dalam  
genus *Aphovirus*,  
keluarga *Picornaviridae*.

Virus PMK terdiri dari  
7 serotipe, yaitu :  
O, A, C, Southern African Territories  
(SAT – 1, SAT – 2, dan SAT – 3)  
dan Asia – 1.

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESIR SELATAN



## Sejarah Indonesia Bebas

### **PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)**

*Foot-and-Mouth Disease (FMD)*



**1887**

Penyakit ini masuk melalui importasi sapi perah dari Belanda, dan beberapa kali mewabah.



**1983**

Wabah PMK terakhir di Jawa. Pemberantasan dengan vaksinasi masal



**1986**

Deklarasi secara nasional terhadap status Indonesia bebas PMK dengan diterbitkannya Surat Keputusan Menteri Pertanian No. 260/Kpts/TN.510/5/1986



**1990**

Pengakuan status bebas PMK di Indonesia oleh Badan Kesehatan Hewan Dunia (OIE), tercantum dalam resolusi OIE No. XI tahun 1990.



[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESIIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESIIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 4



# PERNYATAAN WABAH

**Penyakit Mulut & Kuku (PMK)**

di ACEH dan JAWA TIMUR

JAWA TIMUR

**Keputusan Menteri Pertanian**

**No. 403/KPTS/PK.300/M/05/2022**

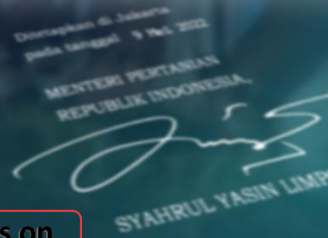
4 Kabupaten: Mojokerto, Gresik, Sidoarjo, Lamongan

ACEH

**Keputusan Menteri Pertanian**

**No. 404/KPTS/PK.300/M/05/2022**

Kabupaten Aceh Tamiang



[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



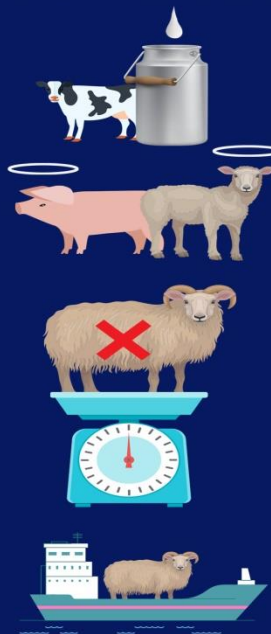
**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 5

# Kerugian

## PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

*Foot-and-Mouth Disease (FMD)*



- Penurunan Produksi Susu
- Kematian mendadak
- Keguguran
- Infertilitas
- Penurunan Berat Badan
- Hambatan Perdagangan
- Hambatan Ekspor



[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



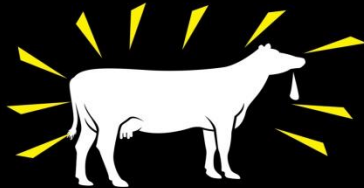
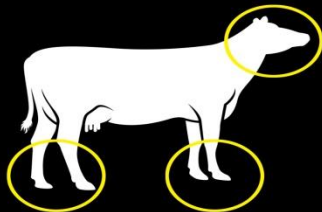
**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMANTAN-Leaflet PMK- seri 6

# Kenali

## PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

*Foot-and-Mouth Disease (FMD)*



- Ditemukan lepuh yang berisi cairan atau luka yang terdapat pada lidah, gusi, hidung dan teracak/kuku hewan yang terinfeksi.
- Hewan tidak mampu berjalan (pincang).
- Air liur berlebihan.
- Hilang nafsu makan.

Hewan yang tertular mengeluarkan virus pada cairan vesikel, air liur, susu, air seni (urine) dan kotoran (feses).  
Virus dapat dikeluarkan 1-2 hari sebelum hewan menunjukkan tanda klinis.

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**



**G20**  
INDONESIA  
2022



**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 7

# Tanda Klinis

## PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

*Foot-and-Mouth Disease (FMD)*



Lepuh/lesi pada gusi



Keluar air liur berlebihan  
(Hipersalivasi)



Luka pada Kuku dan kukunya lepas



Lepuh pada mukosa mulut



Lepuh/lesi pada lidah

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**

**G20**  
INDONESIA  
2022





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 8



# Penularan

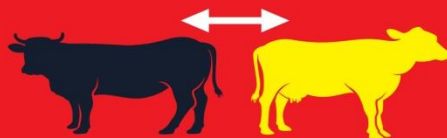
## PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

*Foot-and-Mouth Disease (FMD)*

Penyakit ini ditularkan ke hewan lain dengan 3 cara:

### 1. Kontak langsung

Antara hewan yang tertular dengan hewan rentan.



### 2. Kontak tidak langsung

Melalui kontak dengan virus pada manusia, alat dan sarana transportasi akibat kontaminasi dari peternakan yang mengalami wabah PMK.



### 3. Penyebaran melalui udara

Utamanya babi yang dapat menyebarkan virus dalam jumlah yang sangat banyak ke udara melalui aktifitas bernafas.



**Penyebaran PMK  
oleh angin bisa terjadi  
sampai radius 10 kilometer.**

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 10

## Prinsip Dasar

# PENGENDALIAN DAN PEMBERANTASAN



*Foot-and-Mouth Disease (FMD)*



Mencegah infeksi sekunder  
oleh mikroba lain



Meningkatkan resistensi/  
kekebalan hewan peka

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 11

FOOT-AND-MOUTH DISEASE (FMD)

# IMPLEMENTASI PRINSIP DASAR



**Menghentikan Penyebaran Virus**  
melalui tindakan Karantina dan Pengawasan/Pembatasan lalulintas



**Menghilangkan Sumber Infeksi**  
dengan pemusnahan terbatas hewan tertular dan yang terpapar (*stamping out*)



**Menghilangkan Virus PMK**  
dengan DEKONTAMINASI kandang, peralatan, kendaraan dan bahan lainnya yang dapat menularkan penyakit; atau DISPOSAL bahan yang terkontaminasi



**Membentuk Kekebalan**  
pada hewan peka dengan VAKSINASI

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMANTAN-Leaflet PMK- seri 12



# Mencegah Kontak Hewan Peka dan Virus PMK

## FOOT-AND-MOUTH DISEASE (FMD)



### Tindakan Karantina dan Pengawasan lalu lintas

- Karantina wilayah desa dan peternakan tertular serta peternakan yang kontak
- Penetapan daerah terancam dan daerah pemberantasan
- Zoning



### Pemusnahan Terbatas (*stamping out*) / Pemotongan Terbatas



### Penelusuran Kasus



### Perlakuan bagi Produk Hewan dan Produk Sampingan



### Kontrol Hewan Liar



### Kontrol Vektor



### Sentinel dan Pengisian Kembali (*restocking*)

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESIR SELATAN

KEMANTAN-Leaflet PMK- seri 13



# Metode Menghentikan

Produksi Virus PMK oleh Hewan Tertular

*FOOT-AND-MOUTH DISEASE (FMD)*



## Disposal

pemusnahan barang-barang yang terkontaminasi

## Dekontaminasi

cuci/semprot kandang, peralatan, kendaraan dan bahan-bahan lainnya yang memungkinkan menularkan PMK dengan disinfektan atau deterjen



[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN



Ayo! bersama cegah penyebaran **virus PMK** di lingkungan kita

# PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)



PMK pada hewan **tidak membahayakan** kesehatan manusia



Daging dan susu tetap **aman** dikonsumsi selama dimasak dengan benar



Penyakit pada hewan yang disebabkan oleh virus dan menyerang **hewan berkuku belah** seperti; sapi, kerbau, babi, domba, dan kambing. Saat ini PMK tengah mewabah di beberapa daerah.

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 17



Ayo! bersama cegah penyebaran **virus PMK** di lingkungan kita

# TIPS PENANGANAN DAGING SEGAR & JEROAN dari pasar tradisional



**DAGING TIDAK DICUCI SEBELUM DIOLAH**  
rebus dahulu selama 30 menit di air mendidih



**DINGINKAN LALU BEKUKAN**  
jika daging tidak langsung dimasak atau akan disimpan di freezer maka daging bersama kemasan disimpan terlebih dahulu pada suhu dingin (*chiller*) minimal 24 jam



**PASTIKAN MEMILIH JEROAN YANG SUDAH DIREBUS**  
atau jika jeroan masih mentah, rebus dahulu dalam air mendidih selama 30 menit sebelum disimpan di kulkas atau diolah



**BEKAS KEMASAN DAGING TIDAK LANGSUNG DIBUANG**  
rendam dahulu dengan *detergen*/pemutih pakaian/  
cuka dapur untuk mencegah cemaran virus ke lingkungan

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)

Direktorat K



Find us on  
**YouTube**

masi lebih lanjut:  
Perikanan, Peternakan dan Kesehatan Hewan





**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESIIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESIIR SELATAN



KEMANTAN-Leaflet PMK- seri 19

Ayo! bersama cegah penyebaran **virus PMK** di lingkungan kita

# Tips Penanganan **PRODUK HEWAN** untuk INDUSTRI



## DAGING

1. Pengalengan (dipanaskan hingga suhu internal min. 70°C, selama 30 menit)
2. Pengeringan setelah penggaraman



## SUSU

1. Panaskan hingga suhu 132°C selama paling sedikit 1 detik (UHT)
2. Jika pH susu <7,0, panaskan min. 72°C selama 15 detik (HTST)
3. Jika pH susu >7,0, proses HTST dilakukan dua kali



**BEBAS  
PMK**  
( Penyakit Mulut dan Kuku )

## KULIT

Lakukan penggaraman yang mengandung  
*Natrium Karbonat (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)* 2%  
selama 28 hari



## BULU BABI

Rebus min. 1 jam atau rendam min. 24 jam  
dalam larutan *formaldehida* 1%



[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**







**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESIIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESIIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 20

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)

## PENCEGAHAN PENYEBARAN

PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

### DI PERUSAHAAN PETERNAKAN



#### Biosekuriti Karyawan

- Karyawan wajib masuk ke ruang semprot/spray desinfektan
- Karyawan yang masuk ke kandang harus ganti baju lengkap dengan seragam, sepatu boot dan masker.



#### Biosekuriti Tamu

- Tamu yang masuk ke kandang harus ganti baju lengkap dengan seragam, sepatu boot dan masker.
- Tamu masuk kandang melewati biosecurity spraying dan harus melakukan celup kaki dan cuci tangan di tempat disinfektan kandang



#### Biosekuriti Kendaraan

- Security menyemprot ban dan bagian bawah kendaraan dengan menggunakan larutan disinfektan atau melalui bak dipping kendaraan



#### Biosekuriti Barang

- Semua barang yang masuk kandang harus disanitasi (desinfeksi/ fumigasi/disinari lampu ultra- violet)



#### Biosekuriti Kandang dan Peralatan

- Melakukan desinfeksi kandang dan peralatan secara berkala dan/atau setelah selesai digunakan
- Melakukan desinfeksi lingkungan sekitar kandang secara berkala dan/atau sewaktu-waktu sesuai kebutuhan



#### Biosekuriti Ternak

- Setiap ternak yang baru masuk ke lokasi peternakan, ditempatkan di kandang karantina/isolasi selama 14 hari dan dilakukan pengamatan yang intensif adanya gejala penyakit.
- Jika terdapat gejala klinis penyakit, segera dipisahkan dan dimasukkan di kandang isolasi dan ditangani lebih lanjut oleh petugas kesehatan hewan perusahaan dan juga dilaporkan kepada Dinas Peternakan setempat.



[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**

**G20**  
INDONESIA  
2022



**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 21

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)

## PENCEGAHAN PENYEBARAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)

### DI PERUSAHAAN PEMBIBITAN



#### Biosekuriti Karyawan

- Karyawan wajib masuk ke ruang semprot/spray desinfektan
- Karyawan yang masuk ke kandang harus ganti baju lengkap dengan seragam, sepatu boot dan masker.



#### Biosekuriti Tamu

- Tamu yang masuk ke kandang harus ganti baju lengkap dengan seragam, sepatu boot dan masker.
- Tamu diperbolehkan masuk ke pembibitan minimal 1x24 jam tidak berkunjung di farm lain



#### Biosekuriti Kendaraan

- Kendaraan masuk wajib disemprot/spray dan dipping desinfektan



#### Biosekuriti Barang

- Semua barang yang masuk kandang harus disanitasi (desinfeksi/ fumigasi/disinari lampu ultra- violet)



#### Biosekuriti Kandang dan Peralatan

- Melakukan desinfeksi kandang dan peralatan secara berkala dan/atau setelah selesai digunakan
- Melakukan desinfeksi lingkungan sekitar kandang secara berkala dan/atau sewaktu-waktu sesuai kebutuhan



#### Biosekuriti Ternak

- Setiap ternak yang baru masuk ke lokasi peternakan, ditempatkan di kandang karantina/isolasi selama 14 hari dan dilakukan pengamatan yang intensif adanya gejala penyakit.



[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**

**G20**  
INDONESIA  
2022



**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 22

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)

## PELAYANAN REPRODUKSI (TE, IB, DAN PKB) DALAM RANGKA PENCEGAHAN PENYEBARAN



### PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)



#### Prosedur Biosekuriti Petugas

- Petugas Menggunakan APD atau cover all dan pelindung sepatu sekali pakai/sepatu boots yang sudah didesinfeksi
- Melakukan pencucian dan desinfeksi kendaraan serta semua peralatan IB setiap memasuki dan keluar dari kandang.
- Menggunakan masker saat pelaksanaan IB/PKB



#### Prosedur IB/PKB bagi Peternak

- Peternak memastikan ternaknya tidak ada tanda tanda gejala PMK
- Membersihkan tempat pelaksanaan IB/PKB
- Menggunakan masker saat pelaksanaan IB/PKB
- Mengganti baju dan mencucinya setelah pelaksanaan IB/PKB



#### Prosedur Ternak yang akan di IB/PKB

- Ternak tampak sehat
- Ternak dibersihkan atau dimandikan
- Ternak ditempatkan di kandang atau tempat pelaksanaan IB/PKB dalam kondisi bersih

Selain melakukan layanan reproduksi, para petugas reproduksi diharapkan dapat berperan serta dalam pencegahan penyebaran PMK dengan cara



- Melakukan pengawasan kesehatan hewan dengan melihat secara cermat ada atau tidaknya gejala klinis PMK pada akseptor
- Menghentikan pelayanan dan melaporkan kepada petugas medik atau paramedik di Dinas setempat apabila menemukan satu atau lebih gejala klinis yang mengarah pada PMK

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**

**G20**  
INDONESIA  
2022



**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN



**BIDANG KESWAN DAN KESMAVET**  
DINAS PERTANIAN KAB. PESISIR SELATAN

KEMENTAN-Leaflet PMK- seri 22

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)

## PELAYANAN REPRODUKSI

(TE, IB, DAN PKB) DALAM RANGKA PENCEGAHAN PENYEBARAN



### PENYAKIT MULUT DAN KUKU (PMK)



#### Prosedur Biosekuriti Petugas

- Petugas Menggunakan APD atau cover all dan pelindung sepatu sekali pakai/sepatu boots yang sudah didesinfeksi
- Melakukan pencucian dan desinfeksi kendaraan serta semua peralatan IB setiap memasuki dan keluar dari kandang.
- Menggunakan masker saat pelaksanaan IB/PKB



#### Prosedur IB/PKB bagi Peternak

- Peternak memastikan ternaknya tidak ada tanda tanda gejala PMK
- Membersihkan tempat pelaksanaan IB/PKB
- Menggunakan masker saat pelaksanaan IB/PKB
- Mengganti baju dan mencucinya setelah pelaksanaan IB/PKB



#### Prosedur Ternak yang akan di IB/PKB

- Ternak tampak sehat
- Ternak dibersihkan atau dimandikan
- Ternak ditempatkan di kandang atau tempat pelaksanaan IB/PKB dalam kondisi bersih

Selain melakukan layanan reproduksi, para petugas reproduksi diharapkan dapat berperan serta dalam pencegahan penyebaran PMK dengan cara



- Melakukan pengawasan kesehatan hewan dengan melihat secara cermat ada atau tidaknya gejala klinis PMK pada akseptor
- Menghentikan pelayanan dan melaporkan kepada petugas medik atau paramedik di Dinas setempat apabila menemukan satu atau lebih gejala klinis yang mengarah pada PMK

[www.pertanian.go.id](http://www.pertanian.go.id)



Find us on  
**YouTube**

**G20**  
INDONESIA  
2022



**PPID**  
DINAS PERTANIAN  
KABUPATEN PESIR SELATAN



Find us on  
**YouTube**

**HUBUNGI KAMI :  
DINAS PERTANIAN ATAU  
PUSKESWAN TERDEKAT**