

DM 4.2: Cadangan Mewujudkan Jawatankuasa Pengurusan Konflik Manusia-Hidupan Liar Peringkat Komuniti.

CADANGAN TINDAKAN DAN PROGRAM

Justifikasi Cadangan:

- Mengurangkan risiko pencerobohan hidupan liar di petempatan desa yang boleh mengancam nyawa dan mengakibatkan kerosakan harta benda.
- Meningkatkan pengetahuan dan kepekaan komuniti desa akan kaedah pengurusan apabila berlaku kes pencerobohan hidupan liar.
- Mengurangkan risiko hidupan liar ini dibunuh atau dcederakan bila berada di kawasan petempatan desa.

Komponen Cadangan:

- Menubuhkan jawatankuasa pengurusan konflik hidupan liar – peringkat komuniti yang diberi latihan dan kaedah pengurusan konflik hidupan liar.

i. Pengurusan Konflik Hidupan Liar – Gajah

- Meletakkan sistem penggera di kawasan potensi pencerobohan untuk memberi amaran kepada penduduk.
- Peruntukan peralatan menghalau gajah kepada penduduk jika terdapat pencerobohan di kawasan pertanian atau petempatan.
- Mengadakan bengkel berkala kepada penduduk berkenaan langkah – langkah menghalau gajah dan mengurangkan konflik.

Kaedah Pelaksanaan:

- Menubuhkan jawatankuasa pengurusan konflik gajah di peringkat komuniti.
- Mengadakan bengkel berkala kepada penduduk untuk mengurus situasi pencerobohan gajah, jenis aktiviti tanaman yang sesuai ditanam.
- Menyediakan peruntukan peralatan menghalau gajah kepada penduduk.

CADANGAN LOKASI

Cadangan ini melibatkan **24 kampung**.

| Daerah | Kampung Dalam Bandar | Kampung Luar Bandar/Desa |
|---------------|----------------------|--------------------------|
| Batu Pahat | 1 | - |
| Kluang | 11 | - |
| Mersing | 10 | 2 |
| Jumlah | 22 | 2 |

AGENSI PELAKSANA

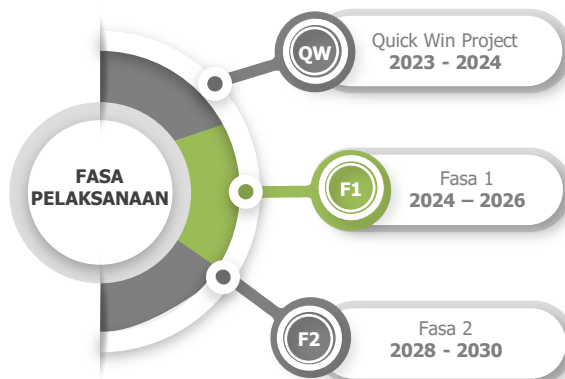
| Pemula | Pelaksana |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Jabatan PERHILITAN • Pejabat Daerah | <ul style="list-style-type: none"> • Jabatan PERHILITAN • Pejabat Daerah • Badan Bukan Kerajaan (NGO) WCS, MNS |

ANGGARAN KOS

- Kos Peruntukan Peralatan Menghalau Gajah (Lampu dan Peralatan Mengeluarkan Bunyi) = RM 10 Ribu (setahun) x 1 kampung x 3 tahun (Fasa1).
- Kos Bengkel Pengetahuan Pengurusan Gajah = RM 20 Ribu (setahun) x 1 kampung x 3 tahun (Fasa 1).

Jumlah Keseluruhan Kos: RM 2,160,000

FASA PELAKSANAAN



Penemuan Strategik

- Pengurusan Konflik Manusia – Gajah

i. Pengurusan Konflik Manusia – Gajah Peringkat Komuniti

Konflik Manusia - Gajah bukanlah perkara yang baru ditambah dengan kerancakan pembukaan tanah untuk kegiatan pertanian seperti getah, kelapa sawit atau tebu.

Kesan bagi pembukaan ladang bagi tujuan pertanian menyebabkan sebahagian habitat gajah terganggu untuk dijadikan sebagai lokasi penanaman. Pembukaan tanah juga menyebabkan spesies gajah ini semakin kehilangan habitatnya sehingga kawasan haiwan ini mencari makanan menjadi terhad dan terpaksa mencerooboh ke kawasan ladang dan pertanian komuniti desa.

Gajah berperanan besar dalam mengimbangi ekosistem hutan. Oleh itu, bagi mengelakkan risiko ancaman terhadap spesies ini dan kepentingan penduduk khususnya di kawasan desa, Jabatan PERHILITAN giat melaksanakan inisiatif bagi mengurangkan konflik manusia – gajah ini berlarutan.

Antara kawasan komuniti desa yang dilaporkan terlibat dalam pencerobohan gajah adalah sebagaimana dijadualkan dalam **Jadual 7.25**.

Jadual 7.25: Kg. Terlibat Pencerobohan Gajah

| Daerah | Kg. Potensi Menerima Ancaman Gajah (1km-3km) | Kawasan Hutan/ Hutan Simpan Terdekat | Faktor Peningkatan Konflik Manusia - Gajah |
|---------------|--|---|---|
| Batu Pahat | 1. Kg. Temehel | <ul style="list-style-type: none"> • HS Moakil • HS Bukit Inas • HS Bukit Payung | <ul style="list-style-type: none"> • Fragmentasi hutan yang menyebabkan perubahan guna tanah yang tidak terancang. • Pembukaan tanah baru hutan kepada pertanian atau kebun ladang. • Sumber makanan terhad di hutan. • Kawasan terlibat adalah kawasan migrasi gajah sedia ada. • Kawasan hutan terlibat aktiviti pembalakan dan pengkuarian. |
| Kluang | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kg. Pinggir Jaya 2. Kg. Sri Lukut 3. Kg. Contoh 4. Kg. Baru Paloh 5. Kg. Sri Timur 1 6. Kg. Felda Kahang Barat 7. Kg. Bentong 8. Kg. Sri Lambak 9. Kg. Mengkibol 10. Kg. Melayu Mardi 11. Kg. Felda Ulu Belitong | <ul style="list-style-type: none"> • HS Lenggong • HS Kluang • HS Gunung Belumut • HS Labis Tengah • HS Renggam | |
| Mersing | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kg. Semaloi 2. Kg. Felda Endau 3. KOA. Labong 4. KOA Tanah Abang 5. Kg. Sawah Dato 6. Kg. Tg Genting 7. Kg. Felda Nitar 2 8. Kg. Felda Tenggaroh 7 9. Kg. Felda Tenggaroh 5 10. Kg Felda Tenggaroh Timur 11. Kg. Felda tenggaroh 1 12. Kg. Felda Tengaarah 2 | <ul style="list-style-type: none"> • HS Labis • HS Sembrong • HS Tanah Abang • HS Gunung Arong • HS Mersing • HS Ulu Sedili | |
| JUMLAH | 24 Kampung | | |

Sumber: Pelan Pengurusan Gajah Semenanjung Malaysia, PERHILITAN

Penemuan Strategik

• Pengurusan Konflik Manusia – Gajah

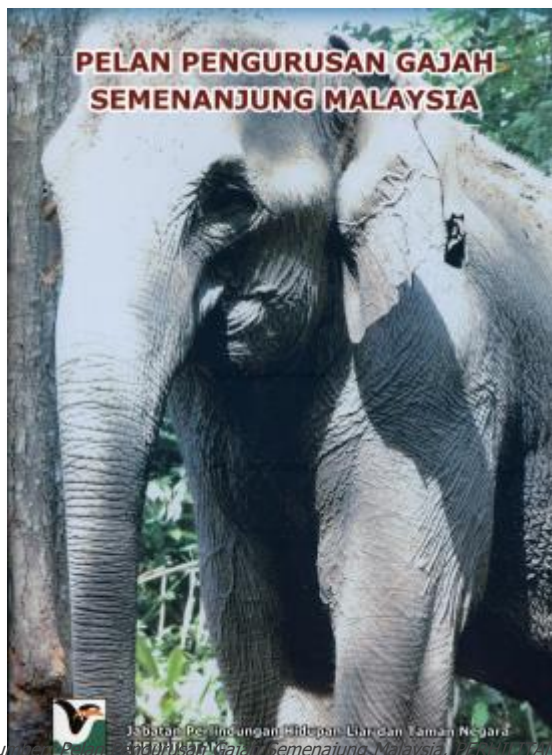
Usaha pengurusan konflik Manusia – Gajah memerlukan pelbagai pihak berkepentingan. Pengukuhan inisiatif pengurusan konflik manusia - gajah ini juga merangkumi pelbagai aspek faktor yang mempengaruhi peningkatan pencerobohan gajah ke kawasan komuniti.

Pengekalan, pemuliharaan dan pemeliharaan kawasan rizab hidupan liar adalah antara langkah proaktif jangka panjang yang perlu dilaksanakan secara berterusan untuk mengurangkan masalah ini. Jadual 7.26 memperincikan Strategi Pengurusan Konflik Manusia – Gajah.

Jadual 7.26: Strategi Pengurusan Konflik Manusia - Gajah

| Aspek | Cadangan Pengurusan/Langkah Mitigasi | Agensi Pelaksana |
|-----------------------|---|---|
| Pengurusan Guna Tanah | <ul style="list-style-type: none"> • Mengekalkan kawasan Rizab Hutan Simpan. • Pengekalan, Pemeliharaan dan Pemuliharaan koridor rizab hidupan liar. | <ul style="list-style-type: none"> • PLANMalaysia • PBT • Jabatan Perhutanan |
| Aktiviti Pertanian | <ul style="list-style-type: none"> • Memasang pagar elektrik yang diselenggara secara berkala. • Mewujudkan longkang gajah di antara 10 hingga 15 kaki. | <ul style="list-style-type: none"> • Pengusaha Ladang |
| Pembalakan dan Kuari | <ul style="list-style-type: none"> • Aktiviti pembalakan dan pengkuarian yang diluluskan perlu mengambil kira Pelan Pengurusan Hidupan Liar. | <ul style="list-style-type: none"> • Pengusaha Balak/Kuari • Jabatan Perhutanan |
| Pusat Santuari Gajah | <ul style="list-style-type: none"> • Pembinaan Pusat Santuari Gajah. • Operasi Tangkap – Pindah Gajah. | <ul style="list-style-type: none"> • Jabatan PERHILITAN • Jabatan Taman Negara |

Sumber: *Pelan Pengurusan Gajah Semenanjung Malaysia, PERHILITAN*



Sumber: *Pelan Pengurusan Gajah Semenanjung Malaysia, PERHILITAN*



Foto: Pekebun di Kampung Air Papan, Mersing resah diancam gangguan gajah.



Foto: Bengkel Pemurnian Sistem Pagar Elektrik Gajah (SPEG) bersama *Stakeholders* anjuran Jabatan PERHILITAN, FELDA dan *Malaysian Palm Oil Council* (MPOC).

Penemuan Strategik

• Pengurusan Konflik Manusia – Gajah

ii. Inisiatif Pengurusan PERHILITAN Terhadap Konflik Gajah

Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (PERHILITAN) Semenanjung Malaysia pada masa ini telah menyediakan *National Elephant Conservation Plan* (NECAP) bagi pengurusan gajah di Semenanjung Malaysia. Antara program – program yang dilaksanakan adalah sebagaimana berikut:

Inisiatif Semasa PERHILITAN Terhadap Konflik Gajah

- Pelaksanaan Program Komuniti Sistem Pagar Elektrik Gajah (SPEGKOM) melibatkan libatsama penduduk desa dalam pemantauan bagi mengatasi gangguan gajah liar yang memasuki kawasan komuniti.



- Kaedah ini boleh disyorkan kepada setiap pemilik ladang dan Agensi PERHILITAN bertindak sebagai penasihat. Kekuatan voltan pagar elektrik mestilah sekurang-kurangnya 9 kV.

- Jabatan PERHILITAN memainkan peranan dengan menasihatkan pemilik ladang supaya sentiasa memastikan pagar elektrik serta longkang sentiasa diselenggara dengan baik bagi mengelakkan kegagalan sistem pagar elektrik.



- Mengenal pasti kumpulan gajah mengikut pengenalan (ID) di seluruh negeri-negeri yang mempunyai populasi gajah bagi tujuan pemantauan dan pengurusan konflik.



- Program pemantauan gajah liar, menggunakan dron merupakan salah satu inisiatif pengurusan gajah di Negeri Johor.

- Penggunaan dron juga dapat memantau lokasi tumpuan dan memantau pergerakan gajah liar dengan lebih efektif dan cepat.

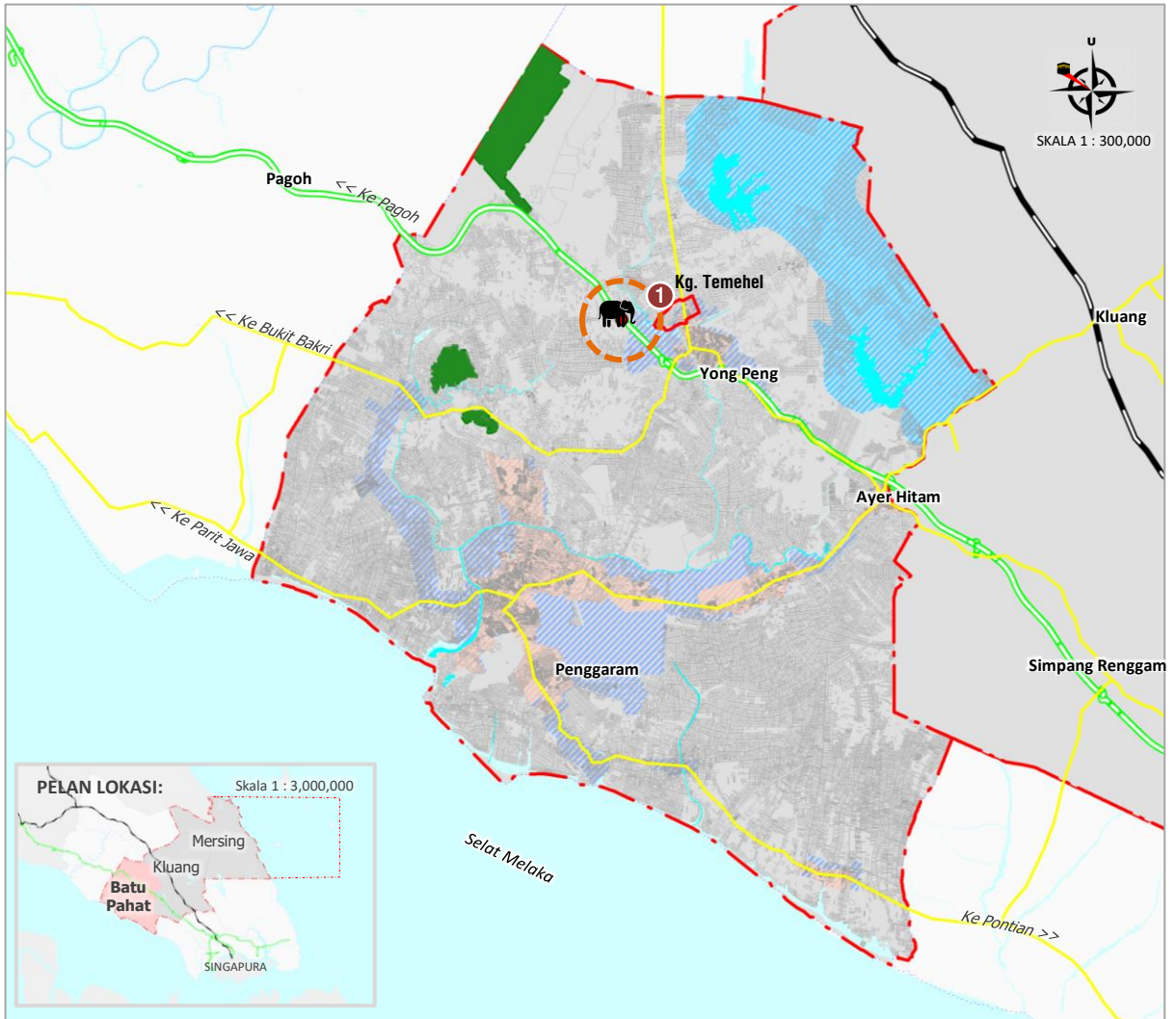
- Program pengawalan berkala *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora* (CITES)/ *Monitoring the Illegal Killing of Elephants* (MIKE) bagi tujuan pengesanan dan pelaporan pemburuan haram gajah.

- Sesi konsultasi dan khidmat nasihat bagi pengurusan konflik gajah bersama penduduk kampung, pekebun dan syarikat perladangan.



Sumber: *Pelan Pengurusan Gajah, Jabatan PERHILITAN*

Rajah 7.42: Kampung Berpotensi Terkesan daripada Gangguan Gajah - Batu Pahat



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 2: Johor Tengah), 2020

PETUNJUK:

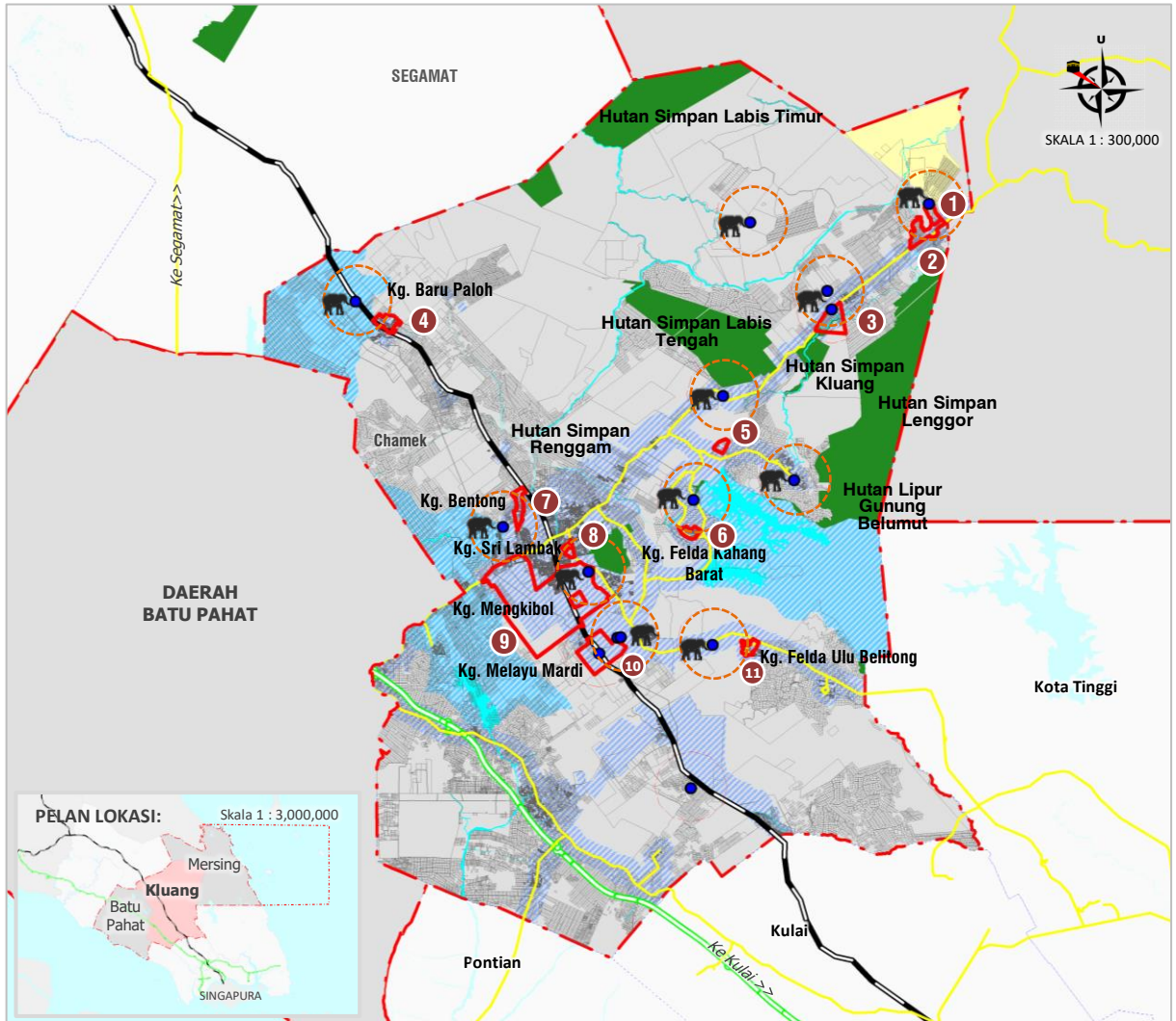
- Lokasi Kawasan Gangguan Gajah
- Sempadan Bandar (UGB dan UCB)
- Sempadan Fasa 2 (Johor Tengah)
- Sempadan Negeri
- Lebuhraya PLUS
- Rangkaian Jalan Raya
- Laluan Kereta Api

- Sempadan Kampung Terlibat Gangguan Gajah
- Radius Gangguan Gajah 1 km-3 km
- Kawasan Terlibat Konflik Manusia – Gajah

**KAMPUNG BERPOTENSI TERKESAN
GANGGUAN GAJAH – BATU PAHAT**

1. Kg. Temehel

Rajah 7.43: Kampung Berpotensi Terkesan daripada Gangguan Gajah - Kluang



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 2: Johor Tengah), 2020

PETUNJUK:

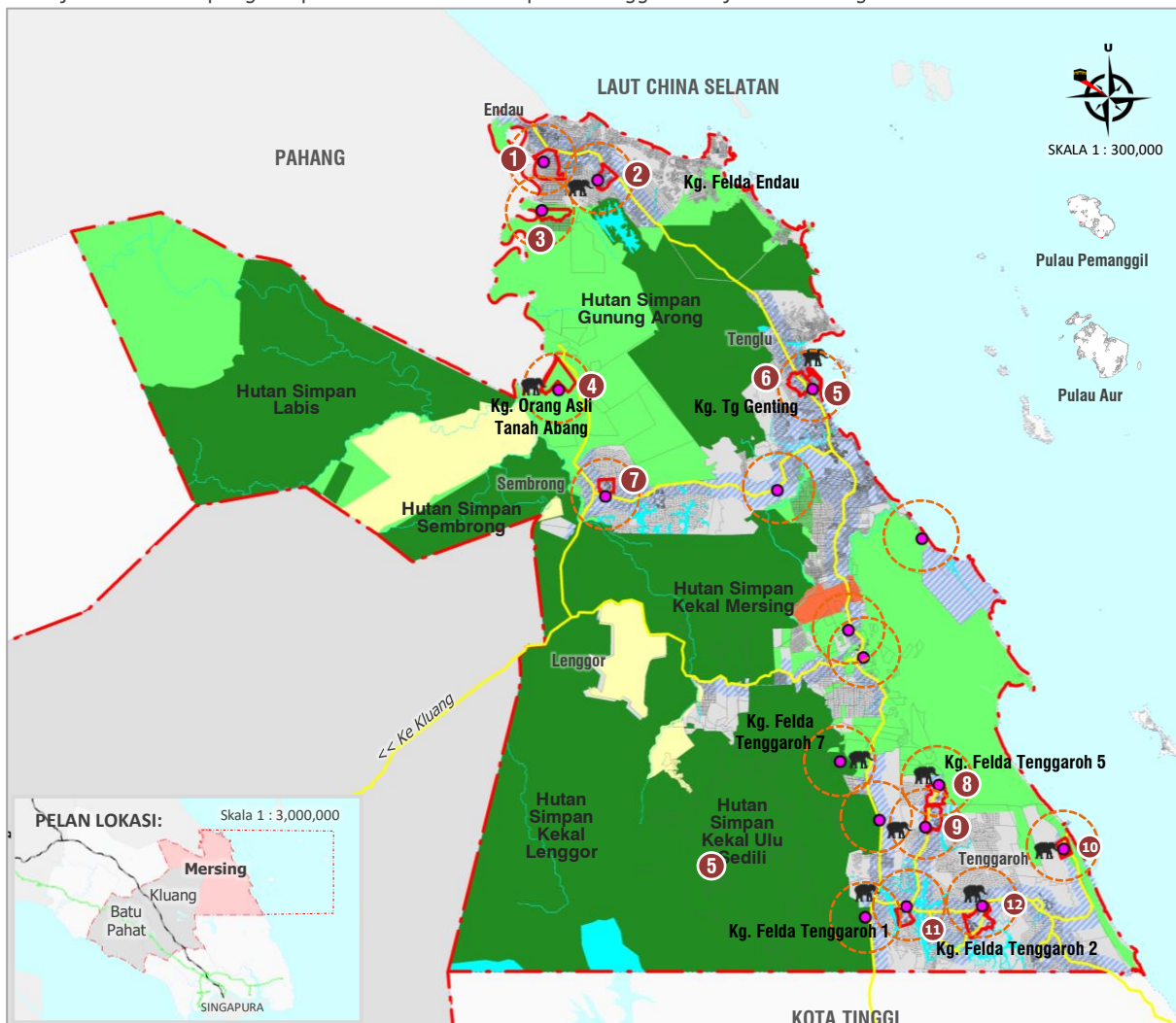
- Lokasi Kawasan Gangguan Gajah
- Sempadan Bandar (UGB dan UCB)
- Sempadan Fasa 2 (Johor Tengah)
- Sempadan Daerah
- Lebuhraya PLUS
- Rangkaian Jalan Raya
- Laluan Kereta Api

- Sempadan Kampung Terlibat Gangguan Gajah
- Radius Gangguan Gajah 1 km-3 km
- Kawasan Terlibat Konflik Manusia – Gajah

KAMPUNG BERPOTENSI TERKESAN GANGGUAN GAJAH – DAERAH KLUANG

1. Kg. Pinggir Jaya
2. Kg. Sri Lukut
3. Kg. Contoh
4. Kg. Baru Paloh
5. Kg. Sri Timur 1
6. Kg. Felda Kahang Barat
7. Kg. Bentong
8. Kg. Sri Lambak
9. Kg. Mengkibol
10. Kg. Melayu Mardi
11. Kg. Felda Ulu Belitong

Rajah 7.44: Kampung Berpotensi Terkesan daripada Gangguan Gajah - Mersing



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 2: Johor Tengah), 2020

PETUNJUK:

- Lokasi Kawasan Gangguan Gajah
- Sempadan Bandar (UGB dan UCB)
- Sempadan Fasa 2 (Johor Tengah)
- Sempadan Daerah
- Lebuhraya PLUS
- Rangkaian Jalan Raya
- Laluan Kereta Api

- Sempadan Kampung Terlibat Gangguan Gajah
- Radius Gangguan Gajah 1 km-3 km
- Kawasan Terlibat Konflik Manusia – Gajah

KAMPUNG BERPOTENSI TERKESAN GANGGUAN GAJAH – DAERAH MERSING

1. Kg. Semaloi
2. Kg. Felda Endau
3. KOA. Labong
4. KOA Tanah Abang
5. Kg. Sawah Dato
6. Kg. Tg Genting
7. Kg. Felda Nitar 2
8. Kg. Felda Tenggaroh 7
9. Kg. Felda Tenggaroh 5
10. Kg. Felda Tenggaroh Timur
11. Kg. Felda tenggaroh 1
12. Kg. Felda Tengaarah 2