

# **Pengantar Mamalogi**

## **Perilaku Mamalia**

### **Pertemuan 13**

**Program Studi Biologi  
Jurusan Biologi FMIPA UNILA**

# Kucing .....

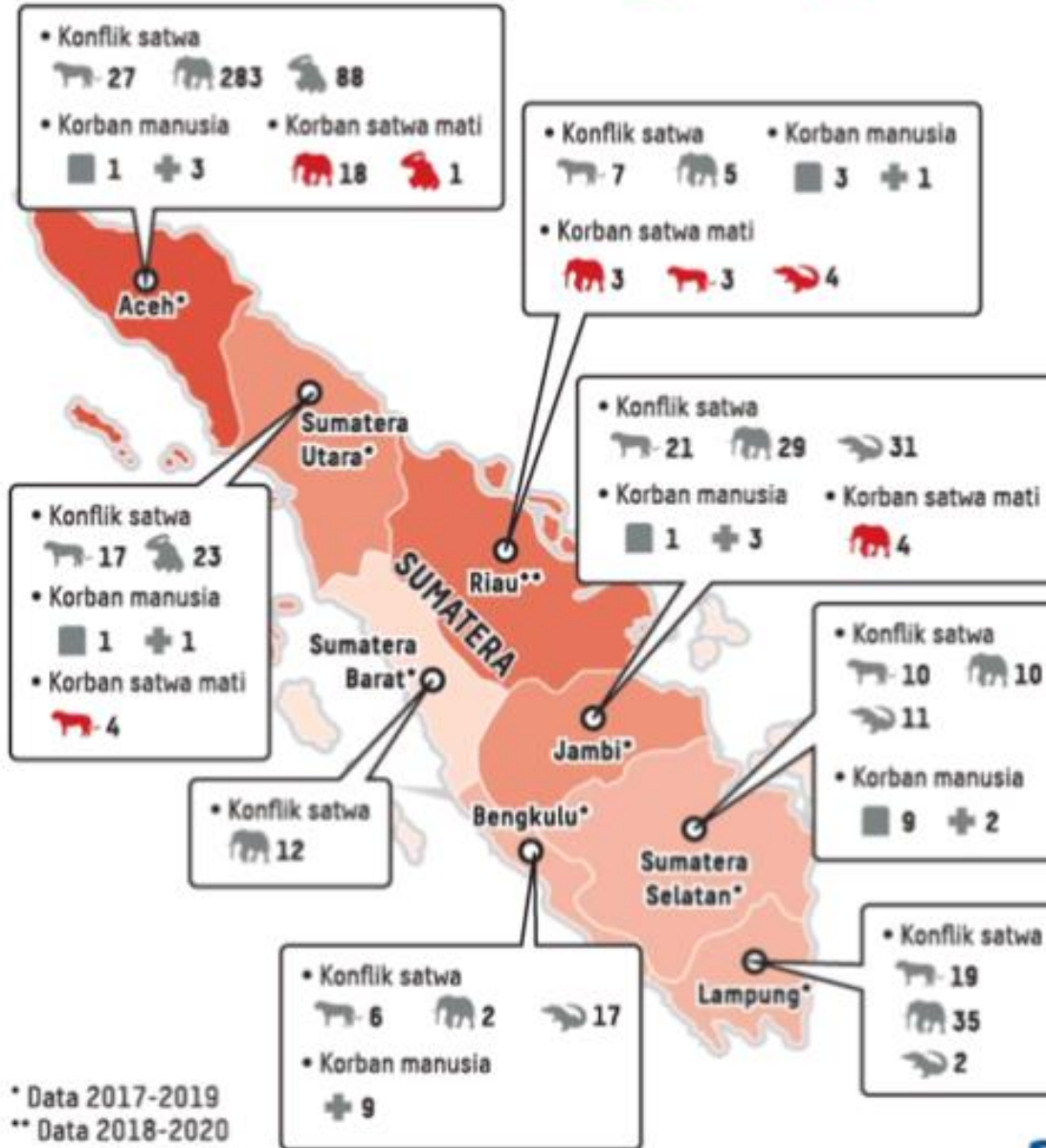


**Amati perilakunya**

# Konflik Manusia dan Satwa di Sumatera Periode 2017-2020

Keterangan:

- Jumlah konflik satwa
- Korban manusia
- Korban satwa mati
- Harimau
- Gajah
- Tewas
- Harimau
- Gajah
- Orangutan
- Buaya
- Terluka
- Orangutan
- Buaya



\* Data 2017-2019  
 \*\* Data 2018-2020



# Perilaku berkawan

**Mengaum dengan lengkingan yang tinggi pada kelompok Canidae sosial coyote, serigala untuk menjaga anggota kelompoknya dari lokasi anggota yang lain, meningkatkan keakraban dan ikatan antara individu dalam kelompok**

**Mengibaskan ekor pada serigala memberikan tanda kesediaannya untuk bekerja sama**

# PERILAKU MAMALIA

**Ethologi ~ kajian perilaku yang berkaitan dengan struktur dan cara hidup.**

**menghindari predator, kemampuan berlari cepat, formasi kelompok, preferensi, penggunaan alat morfologi dan fisiologi untuk memberi tanda bahaya, kemampuan mengenali musuh/predator dari jarak jauh**

**ADAPTASI**

# Perilaku non sosial



*Simpanse, Pan troglodytes*



Sea otters

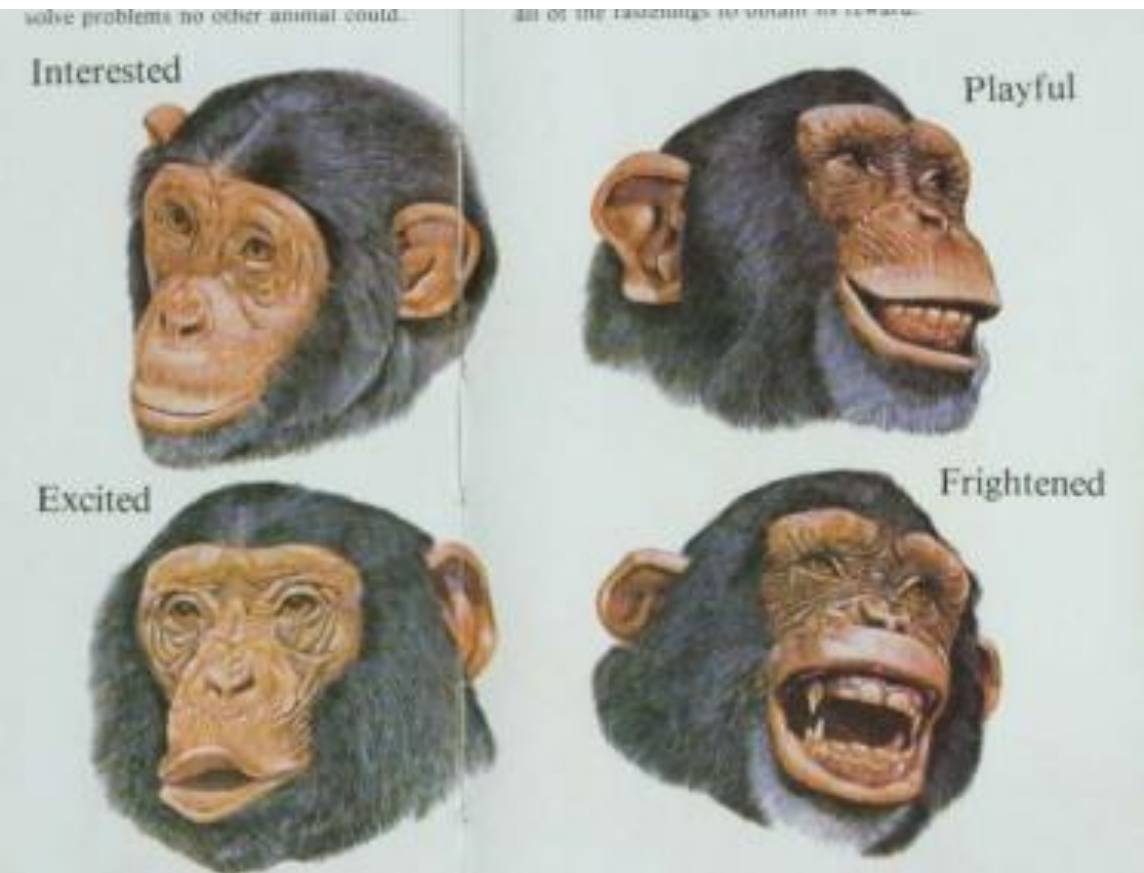
perilaku yang tidak berkaitan dengan interaksi sosial tetapi berkaitan dengan aktifitas penting seperti makan dan berlindung atau membangun sarang

# Komunikasi Visual

menyampaikan informasi antara paling tidak dua individu hewan

Meliputi ekspresi dengan menggunakan sistem otot muka, kemampuan tubuh dan telinga untuk memberikan berbagai postur, ekspresi dan pengendalian mamalia terhadap ereksi lokal rambut





# **Komunikasi olfaktorial**

**kemampuan dan daya penciuman**

**hampir semua mamalia dapat mengenali  
dan membedakan individu anggota  
kelompoknya berdasarkan pada baunya**

**kecuali primata anthropoid dan cetacea**

# Penandaan bau (scent marking)



**meninggalkan tanda kimiawi pada individu lain dalam kelompok spesiesnya atau pada obyek di lingkungan sekitar (urin, feses, kelenjar bau)**



**Pengenalan anggota individu, efektifitas reproduksi: estrus, bau sekresi vagina *Macaca rhesus* estrus --stimulan seksual individu jantan untuk kopulasi**  
**Persepsi predator, makanan dan air**

# Perilaku berkawan

**pembauan mulut dan daerah anal  
serta genital pada anjing,**

**berpelukan pada simpanse, *Pan  
troglodytes*,**

**saling mendorong mendekatkan diri  
pada antelop, *cephalophus maxwelli***

# ***Kelenjar bau***

**pada bagian belakang/anal,  
sternum/tulang dada,  
tarsus/metatarsus/sendai pergelangan  
kaki atau kaki belakang, dagu, dahi,  
area preorbital**

**tanda teritori, seksual  
dominansi -- kelelawar *Molossus ater*,  
menandai individu jantan subordinan  
dengan sekresi di sekeliling  
tenggorokan**

# **Komunikasi auditorial**

**menjaga anggota tetap dalam kelompoknya dalam jarak tertentu**

**memberikan lokasi anggotanya**

**hentakan tulang kaki, suara perut, gemeretak gigi, decak mulut atau gemerisik vegetasi yang dihasilkannya**

**Detak ultrasonik (stress anak rodensia, selama masa kawin dapat berfungsi untuk mengurangi perilaku agresif dan pemberitahuan teritorial)**

# **Komunikasi taktil**

**Stimulasi taktil → penting dalam aktifitas seksual mamalia**

**(aktifitas prekopulatori dengan meletakkan dagu pada punggung individu betina, mendengus area genital, menyentuh bagian tubuh betina)**

**kontak sosial/keakraban/penerimaan antara individu**

**Aktifitas grooming (primata)**

**Bersentuhan, berpelukan dan pengendusan area genital (anjing)**

**penggigitan leher -- perilaku dominasi**

# **Sistem teritori dan pola sosial**

**perilaku sosial, pola perkawinan dan aktifitas harian**

**soliter dan teritorial: marsupialia, rodensia, insektivora dan karnivora**

**koloni, soliter: tupai tanah, *Spermophilus mexicanus* dan *S. armatus*, koloni -- sejumlah individu soliter dengan daerah teritori berdekatan -- tingkatan sosial dengan saling menghargai -- pembagian ruang individual dan jaminan masing-masing mempunyai sumber daya lingkungan untuk semua aktifitas vitalnya**

# Koloni/kelompok teritorial

**kelompok sosial karnivora:  
satu atau lebih individu (singa, hyaena,  
harimau dan serigala)**

**Kuda nil, *Hippopotamus amphibius*,  
kelompok hirarkiral yang menentukan  
individu yang menempati area di sekitar  
individu betina. Individu jantan  
mempertahankan jalur mencari makannya**

# Primata

**Dominasi, individu jantan dominan yang membentuk kelompok sosial  
Keamanan diperoleh dengan berkelompok mengatur untuk mengusir predator**

**Toleransi mutualistik Suku Pongidae orang utan, *Pongo pygmaeus*, siamang, *Hylobates syndactylus* -- ketersediaan sumber pakan yang tinggi**

# Ungulata

**Kemampuan dan pengaturan  
kecepatan berlari, formasi  
kelompok besar  
melarikan diri dan menyulitkan  
predator untuk memburunya**

# **Ancaman dan pertahanan**

**Ancaman merupakan awal dari serangan mendadak atau melarikan diri**

**Ancaman pertahanan digunakan oleh hewan di bawah tekanan dari penyerangnya yang cenderung untuk melarikan diri**

**Antipredator behavior**

**postur penyerahan diri**

# **Fungsi Penyerahan diri**

## **hirarki dominansi**

**mendekatkan hubungan antar individu dengan meminimumkan energi yang terbuang untuk interaksi agresif**

**memberikan peluang pada individu subordinan untuk melakukan kontak sosial tanpa resiko diserang**

# Ritme aktifitas

**Periode aktifitas cenderung pada rentang  
tertentu waktu aktifitasnya**

**aktif pada malam hari (nokturnal)**

**aktif pada siang hari (diurnal)**

**hanya aktif pada pagi dan sore hari  
(krepuskular).**

# Ritme aktifitas

**Waktu reproduksi, aktifitas musiman, pergerakan migrasi, aktifitas harian seperti siklus 24 jam (ritual sirkadian)**

**Pada mamalia kecil yang rawan terhadap predasi seperti rodent cenderung nokturnal siklus aktifitas karnivora berkaitan dengan siklus sirkadian mangsanya atau periode perburuan yang paling efektif**

**Perilaku**

~

**waktu ruang komunitas**

