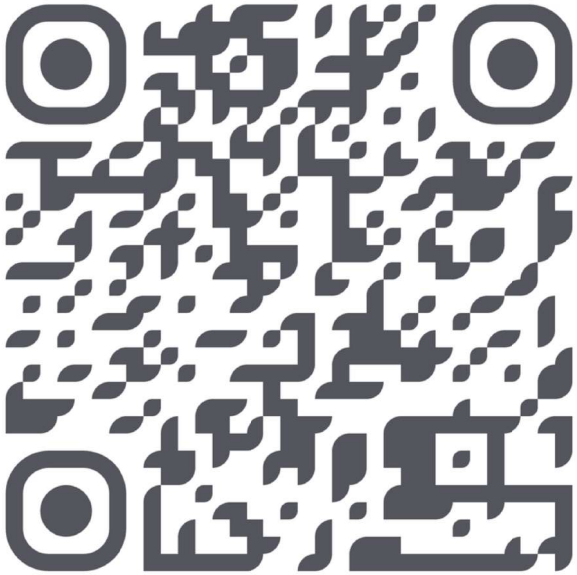


Mengenal Ular:
Penanganan Konflik dari Aspek K3

Nathan Rusli

Batang Toru, 24 September 2026

Seluruh materi oleh Nathan Rusli; foto oleh Nathan Rusli dan A. Restu Dwikelana, kecuali disebutkan yang lain.




Ular **berperan penting**
bagi kehidupan manusia...


Lantas, mengapa kita
begitu **takut** kepada
mereka?







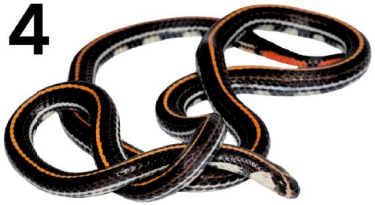





1


2


3

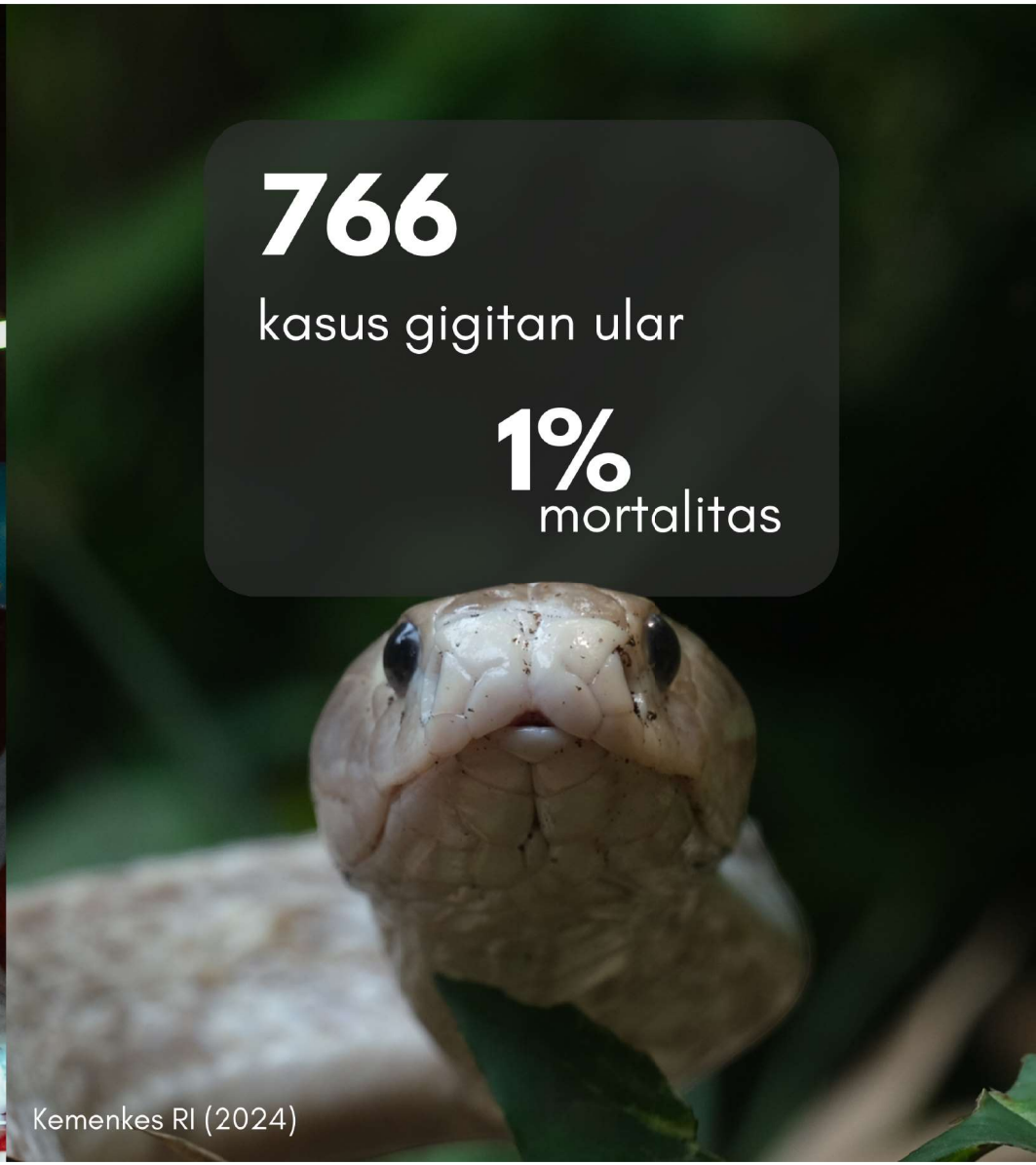

4


5


6



BPS RI (2024)



Kemenkes RI (2024)

Risiko Semu



Psikologis

Risiko Nyata

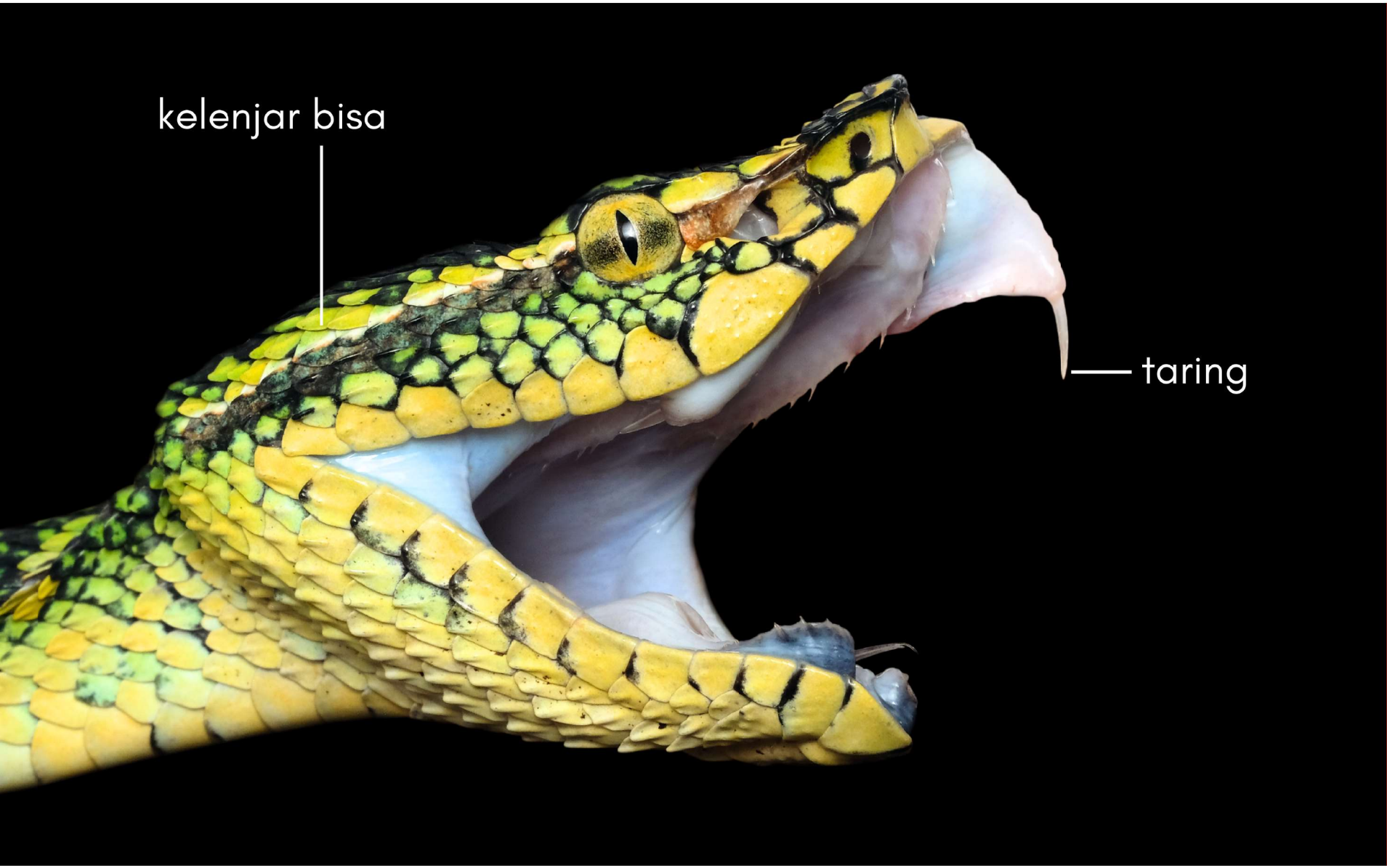


Kesehatan

Golongan Ular	Tingkat Risiko
Ular Tidak Berbisa: Jenis ular yang tidak memiliki kemampuan untuk menyebabkan cedera atau kematian pada manusia, termasuk ular berbisa rendah seperti marga *Ahaetulla* atau *Homalopsis*.	**risiko rendah;** tidak berbahaya sama sekali bagi manusia.
Ular Besar: Individu ular pembelit yang panjangnya melebihi 2 meter, sehingga memiliki kemampuan untuk membunuh manusia dengan lilitannya.	**risiko sedang;** hanya terdapat risiko apabila sengaja dililitkan di leher.
Ular Berbisa: Jenis ular yang memiliki kemampuan untuk membunuh manusia melalui gigitan berbisa.	**risiko tinggi;** dapat menggigit sebagai bentuk pertahanan apabila tidak sengaja terinjak atau tersentuh.




Gigi
Otot

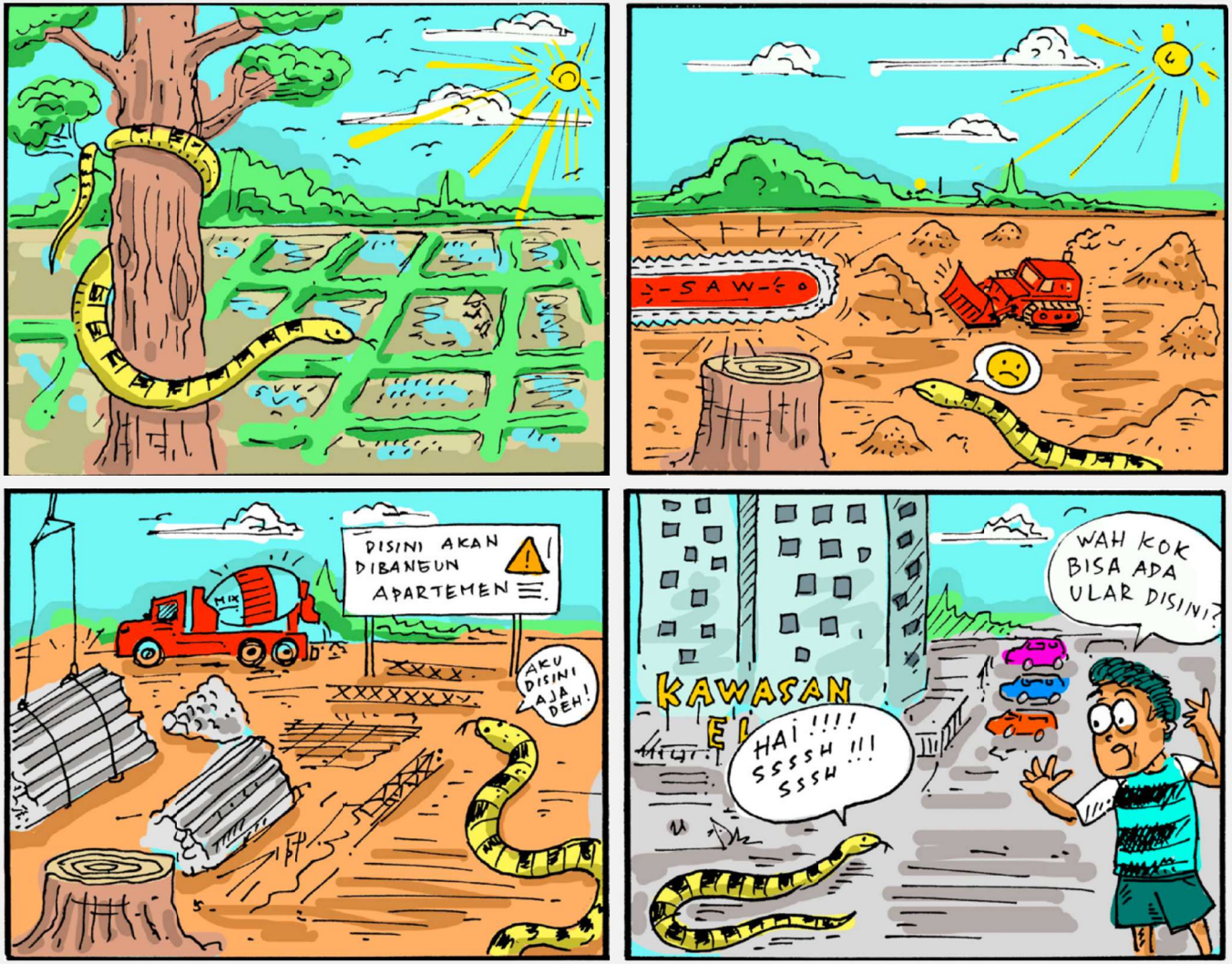

kelenjar bisa
taring

Konflik Ular & Manusia

Interaksi antara satwa liar (ular) dan manusia, yang menimbulkan **dampak negatif** bagi salah satu atau kedua pihak.



Woodroffe *et al.* (2009)


SAW
DISINI AKAN DIBANGUN APARTEMEN
AKU DISINI AJA DEH!
KAWASAN
HAI !!!! SSSSH !!! SSSH
WAH KOK BISA ADA ULAR DISINI?

Ular mengejar manusia?











Mengapa gigitan ular terjadi?

1. Kecelakaan murni
2. Penanganan ceroboh





Membunuh Ular = Risiko Tinggi!

- Ular merasa terancam
- Risiko menggigit sangat tinggi
- Metabolisme lambat – tidak langsung mati
- Ular sekarat/mati masih dapat menggigit! (respon saraf)

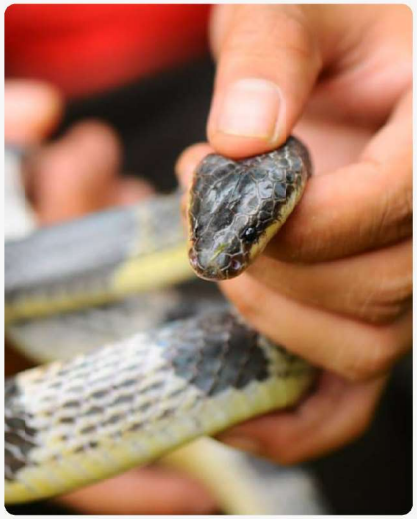








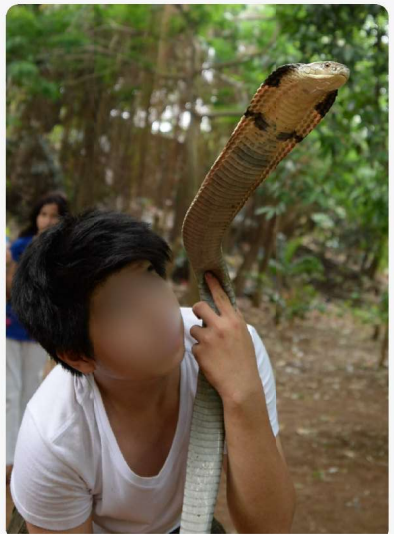






penanganan yang ceroboh





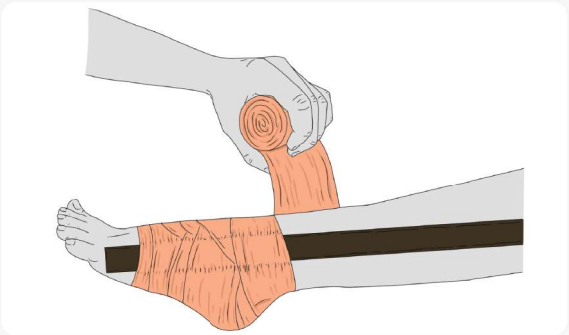



penanganan yang aman

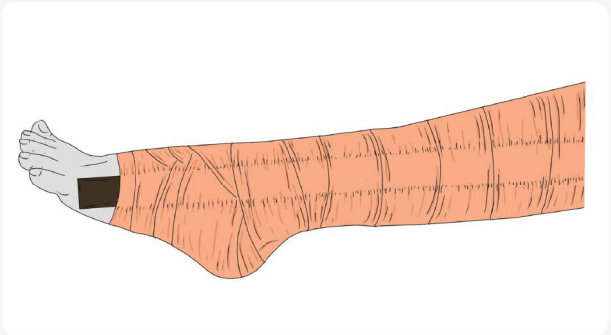



©Alienda M. Fauzia

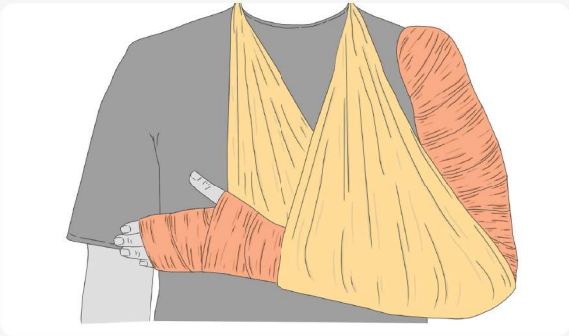
P3K Gigitan Ular Berbisa



Pasang bidai pada area gigitan, lalu bungkus dengan perban elastis.



Pastikan cukup kencang untuk membatasi pergerakan anggota tubuh yang tergigit, tetapi tidak terlalu kencang hingga menghentikan aliran darah.



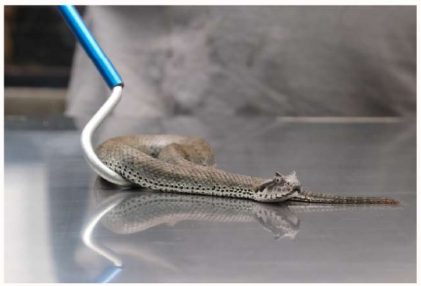
Jika tergigit pada tangan, pasang bidai dan gunakan kain penyangga (*arm sling*), mirip dengan imobilisasi pada lengan yang patah.

WHO (2016); Kemenkes RI (2023)

Handling vs. Restraint

Penanganan (*Handling*)





Manipulasi gerakan ular untuk memindahkan atau menangkap ular. Biasanya diterapkan pada kegiatan evakuasi, pemeliharaan, atau fotografi secara umum.

Penahanan (*Restraint*)

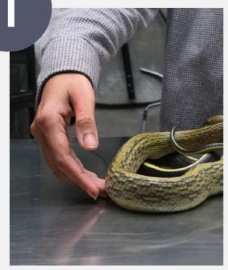
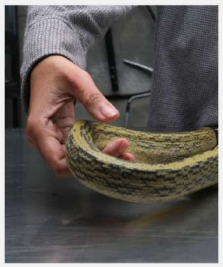




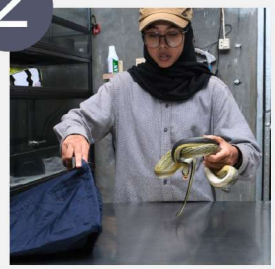
Tindakan yang sangat membatasi gerakan ular. Biasanya diterapkan pada keperluan khusus, seperti pemeriksaan medis, penandaan, atau ekstraksi bisa.


Ular Tidak
Berbisa

1


2





3






- Jangan kasar dan tergesa-gesa! Peganglah dengan lembut dan ikuti gerakan tubuhnya.
- Ambil ular dari bawah atau samping, bukan dari atas.
- Pastikan tubuh ular tertopang dengan baik - jangan menggantungkan dari ekor.
- Apabila ular menggigit, tetap diam

Ular Besar

1



2



3







Ular Berbisa



Penting: jangan membuat ular marah!





Penyebab Gigitan Ular

1. Kecelakaan murni
2. Penanganan ceroboh

©Ben Owens





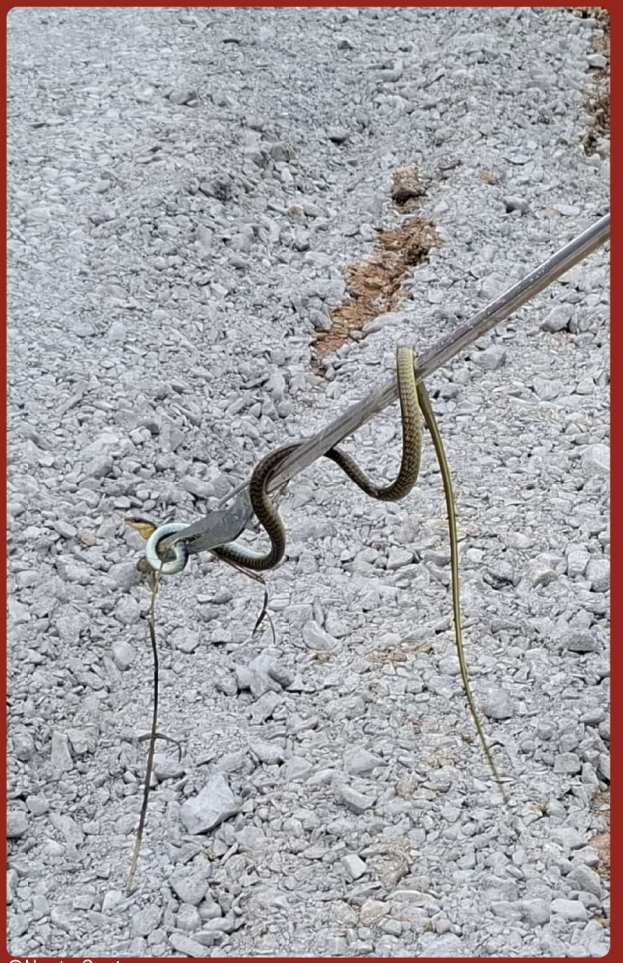

©KPH - HIMAKOVA


©KPH - HIMAKOVA


©KPH - HIMAKOVA


©KPH - HIMAKOVA




©Nyoto Santoso



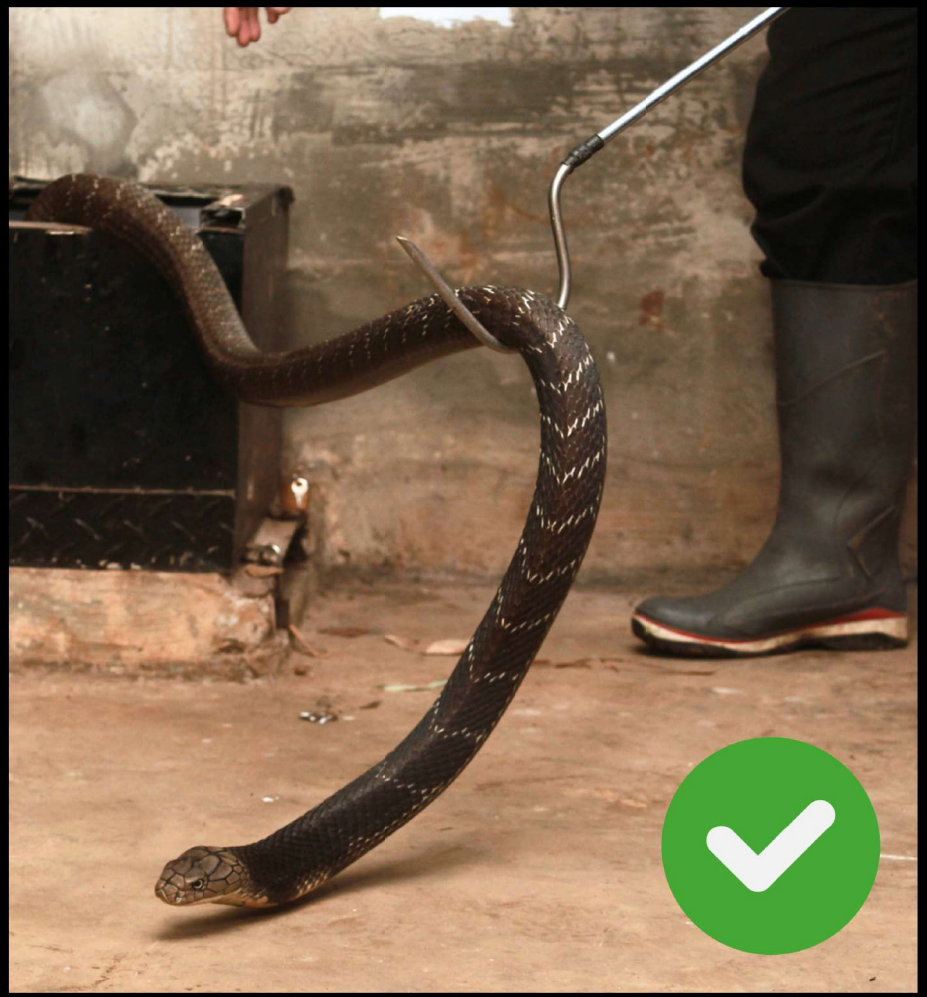


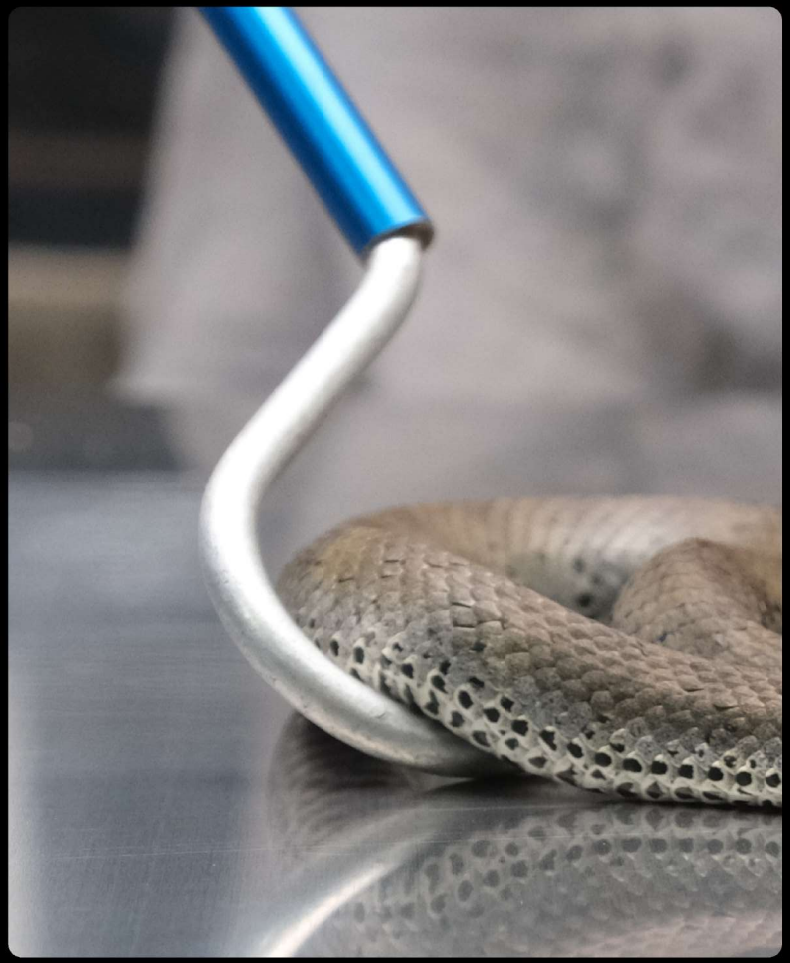

©Syafira Pungki

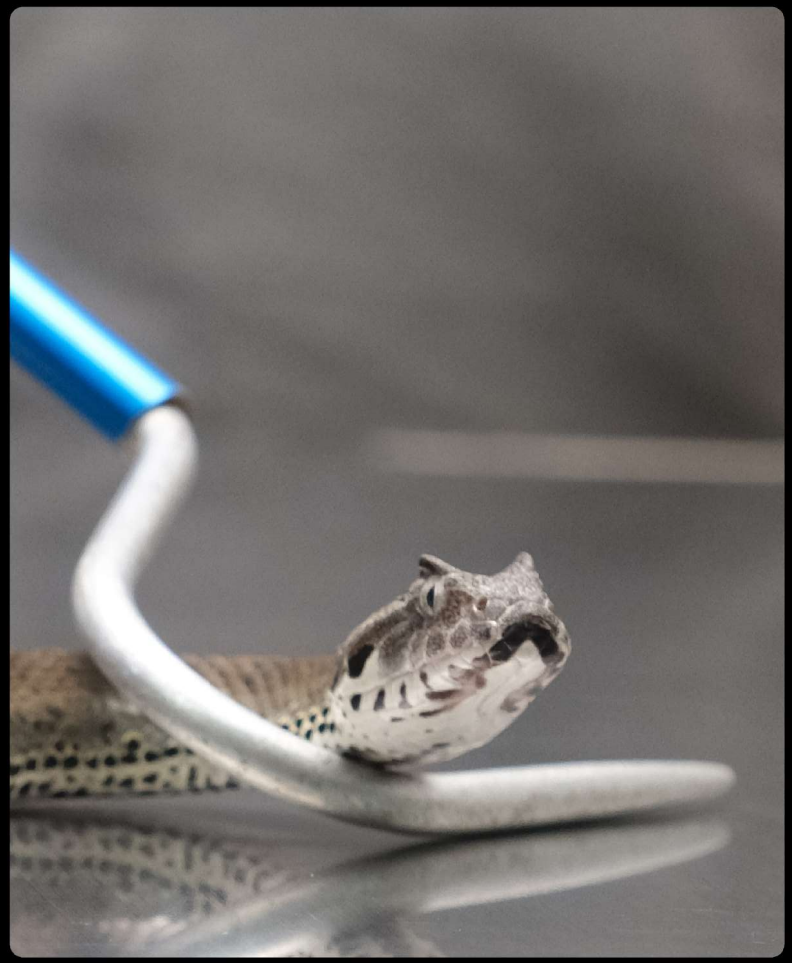
Alat Pelindung Diri (APD)




IF YOU'RE READY
TO FACE THE DEATH
VENOMOUS











Menangkap Ular dengan *Bagger*

1



2



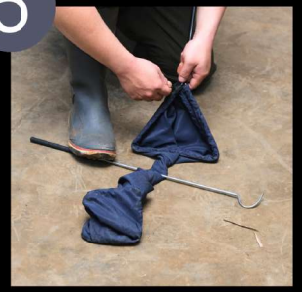
3



4



5



6



Menangkap Ular dengan Kontainer

1



2



3



4



5



Menangkap Ular dengan Pipa PVC

1



2



3



4



5



6



Penahanan (*Restraint*)




©Tomas Busina

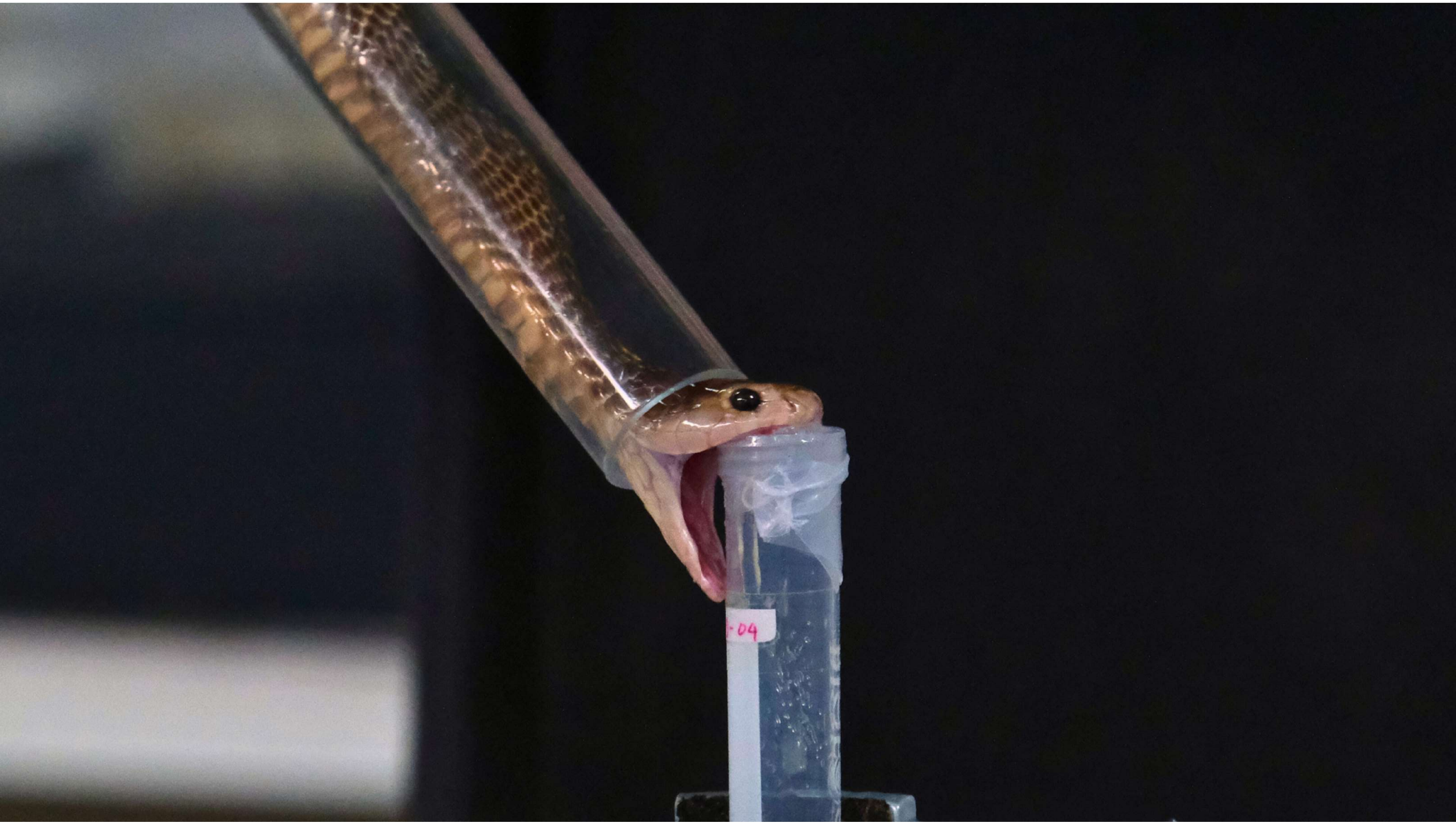






©Desita Dyah





Pinning/Necking

Hanya untuk jenis tidak berbisa. **SANGAT BERBAHAYA UNTUK ULAR BERBISA!!!**









Jigger






©Gembira Loka Zoo




LIVING FOSSILS
WILDSTUFF
ACT FOR WILDLIFE
©PPSC



Penahanan Ular Berbisa

Teknik *tubing*, menggunakan pipa akrilik bening (*snake restraint tubes*)





1

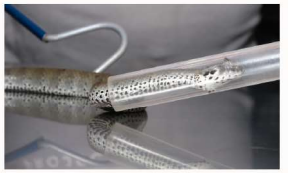


2



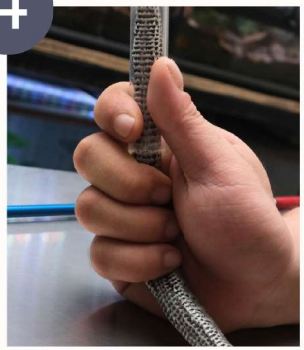
3



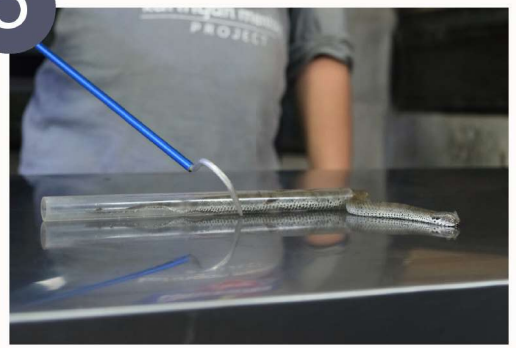




4



5




©Tomas Busina




©Tomas Busina




©Gembira Loka Zoo


GLZOO
GLZOO
©Gembira Loka Zoo

Transportasi



Ular Berbisa



Mengeluarkan dari Wadah

1



2

3





4

5



INDONESIA
WILDLIFE
SERVICES

+62 821 2243 8674
wildlifeservices.id@gmail.com
wildlifeservices_id