

**APAKAH HEWAN YANG SUDAH PUNAH DAPAT KITA
HIDUPKAN KEMBALI?**



Watch and listen to the video *Apakah hewan yang sudah punah...* (at playback speed normal or 0.75)

- Find the *Indonesian phrases* and
- Complete the English translation.

0:02

1. Bayangkan saat kita bertamasya ke Taman Safari, bukan hanya iguana atau gajah yang kita lihat, tapi justru tyrex dari zaman jura atau mamut berbulu dari zaman es, hmm..

Kosa kata

Tamasya - picnic

Justru - instead/actual fact

Bulu - hair/feather

Find the phrases that mean:

Imagine _____

Jurassic age _____

English translation

2. Apakah mungkin hewan-hewan yang telah punah ini bisa dihidupkan kembali?

Kosa kata

Hewan = *binatang* - animal

Telah = sudah

Punah - extinct

Find the phrases that mean:

Is it possible _____

Brought back to life _____

English translation

0:17

3. Dino Park mungkin saja cuma kisah fiksi. Tapi mungkin kita masih bisa mewujudkan *please to sim park*. Yaitu padang tundra dingin ala beberapa ratus ribu tahun yang lalu.

Kosa kata

Cuma = hanya

Kisah = cerita

Wujud - form

Find the phrases that mean:

To realise/actualise _____

Which is _____

Tundra field _____

English translation

4. Rupanya beberapa peneliti biologi molekuler telah menemukan cara untuk membangkitkan kembali spesies-spesies hewan yang sudah punah. Salah satunya spesies hewan pada zaman es, yaitu mamut berbulu.

Kosa kata

Rupanya = ternyata

Peneliti - researcher

Bangkit - rise

Find the phrases that mean:

A number of _____

Have found _____

To resurrect _____

One of _____

English translation

0:40

5. Pertama-tama para peneliti mengekstrak DNA atau materi genetik yang dapat ditemukan dari mumi mamut berbulu yang ditemukan di dataran Siberia dan Alaska.

Find the phrases that mean:

Firstly _____

Researchers _____

Can be found _____

That were found _____

Landmass _____

English translation

0:48

6. DNA sendiri dapat ditemukan di bagian tubuh mamut seperti darah, rambut, kuku, atau sum-sum tulang.

Kosa kata

Darah - blood

Rambut - hair

Tulang - bone

Kuku - nail

Sum-sum - marrow

Find the phrases that mean:

Body parts _____

Such as _____

English translation

7. Proses ini tidak mudah. Karena setelah terpapar cuaca, suhu, bakteri dan jamur selama sekian lama, DNA akan rusak.

Kosa kata

Setelah = sesudah

Terpapar - exposed

Jamur - mould/fungi/mushroom

Find the phrases that mean:

For a period of time _____

Will be damaged _____

English translation

8. Oleh karena itu semakin utuh kondisi sebuah spesimen, semakin banyak pula potongan DNA yang kemungkinan masih bisa diekstrak.

Kosa kata

Semakin - the more

Utuh - intact

Potongan - cut /segment/part

Find the phrases that mean:

'a' (classifier) _____

Possibly _____

English translation

9. Ngomong-ngomong, sebenarnya apa itu DNA?

Find the phrases that mean:

By the way _____

Actually _____

English translation

1:15

10. Jadi DNA adalah rantai molekul protein yang mewakili informasi genetik makhluk hidup.

Kosa kata

Rantai - chain

Find the phrases that mean:

Represent _____

Living beings _____

English translation

11. DNA dapat ditemukan dalam nukleus yang merupakan inti dari sebuah sel.

Kosa kata

Inti - essence/core

Find the phrases that mean:

Which is _____

English translation

12. Potongan-potongan DNA dapat disusun hingga membentuk genom, yaitu sekumpulan kode yang dapat memprogram sebuah sel untuk berkembang menjadi individu dewasa.

Kosa kata

Susun - arrange

Hingga - until

Sekumpulan - collection

Berkembang - develop

Dewasa - adult

Find the phrases that mean:

To form _____

English translation

1:34

13. DNA menentukan apakah seekor mahluk hidup bertelinga besar atau kecil. Suka tempat panas atau tempat dingin. Bermotif polos atau totol. Makan tumbuhan atau makan daging.

Kosa kata

Menentukan - Determine

Telinga - ear

Polos - plain/innocent

Totol - spot

Find the phrases that mean:

Whether _____

Plant _____

Meat _____

English translation

1:47

14. Singkatnya DNA lah yang berperan membuat mamut berbentuk dan berperilaku seperti layaknya seekor mamut.

Kosa kata

Peran - role

Perilaku - behaviour

Find the phrases that mean:

In short _____

It is _____

As ought _____

'a' (classifier) _____

English translation

1:54

15. Nah, potongan-potongan DNA yang membuat mamut menjadi unik ini kemudian digunakan para peneliti untuk memodifikasi DNA sepupu terdekat mereka yang masih hidup, yaitu gajah Asia.

Kosa kata

Sepupu - cousin

Gajah - elephant

Find the phrases that mean:

So _____

English translation

2:04

16. Selanjutnya, kombinasi materi genetik dua spesies disuntikkan ke dalam sel embrio yang kemudian ditanamkan di rahim induk gajah Asia.

Kosa kata

Selanjutnya - moreover

Suntik - syringe/inject

Rahim - womb

Induk - mother (usually animal)

Find the phrases that mean:

Implanted _____

English translation

17. Melalui proses yang disebut sintesis ini, kelak dapat dihasilkan keturunan gajah Asia yang memiliki ciri khas mamut berbulu.

Kosa kata

Sebut - name/call

Kelak - future eventuation/subsequently

Keturunan - descendants

Memiliki - have/own

Find the phrases that mean:

Through a process _____

Peculiar features _____

English translation

2:21

18. Apabila mamut berbulu dan spesies lain yang telah punah berhasil dibangkitkan kembali, para peneliti percaya ada banyak manfaat yang dapat diberikan bagi dunia ilmu pengetahuan.

Kosa kata

Percaya - believe

Para - plural marker

Manfaat - benefit

Bagi = *untuk*

Ilmu pengetahuan - science

Find the phrases that mean:

Successfully resurrected _____

Can be given _____

World of science _____

English translation

2:30

19. Misalnya kita bisa meneliti bagaimana mamut konon dapat hidup di lingkungan ekstrim.

Kosa kata

Meneliti - study/analyse

Konon - katanya/pada waktu itu/barang kali

Lingkungan - environment

Find the phrases that mean:

For example _____

English translation

20. Hasil penelitian ini bisa diterapkan untuk membantu usaha pelestarian hewan-hewan yang saat ini hidup di lingkungan serupa.

Kosa kata

Hasil - result

Diterapkan - implemented

Pelestarian - conservation

Find the phrases that mean:

Research result _____

Conservation effort _____

Currently _____

Identical environment _____

English translation

2:43

21. Upaya ini juga dapat menjadi wujud tanggung jawab kita, manusia, terhadap spesies yang telah punah.

Kosa kata

Wujud - form

Terhadap - toward

Manusia - human

Find the phrases that mean:

This endeavour _____

Our responsibility _____

English translation

22. Meskipun misalnya secara teknis kita bisa menyalahkan kepunahan tyrex dan dinosaurus lainnya pada hujan meteor, sesungguhnya ada banyak spesies lain yang punah karena ulah kita, manusia.

Kosa kata

Meskipun - even though

Sesungguhnya - In actual fact

Ulah - behaviour

Find the phrases that mean:

Technically _____

Blame _____

Extinction _____

In actual fact _____

English translation

2:58

23. Mungkin sudah seharusnya kita membayar kesalahan tersebut dengan menghidupkan mereka kembali.

Find the phrases that mean:

Perhaps it is proper/appropriate _____

English translation

24. Namun dimanakah mereka nantinya akan tinggal?

Kosa kata

Namun - yet

English translation

25. Akankah kita mengembalikan mereka ke hutan-hutan yang kini telah gundul atau sungai-sungai yang telah dipenuhi dengan sampah dan polusi, hanya untuk akhirnya melihat mereka punah kembali.

Kosa kata

Gundul - bald

Sungai - river

Find the phrases that mean:

Will we _____

Return them _____

Filled with rubbish _____

English translation

3:19

26. Jadi, sebelum kita berpikir untuk menghidupkan kembali hewan zaman purba, mungkin ada baiknya kita lebih dulu berusaha agar hewan yang sekarang masih hidup, tidak bernasib sama seperti kerabat mereka yang telah punah.

Kosa kata

Pikir - think

Zaman - era

Agar = *supaya*

Nasib - fate

Kerabat - Associates/friend

Find the phrases that mean:

Before _____

It is better that we firstly _____

English translation

Dan seperti biasa, terima kasih.