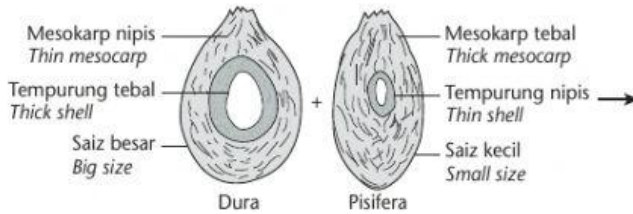
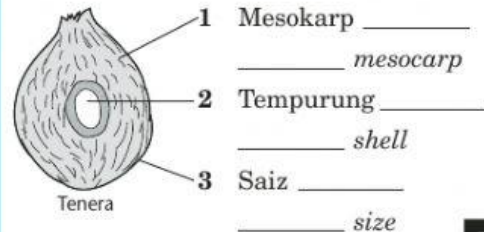


- 1 Nyatakan ciri baka yang diperoleh dalam pembiakbakaan pilihan bagi kelapa sawit di bawah. **TP2**
State the trait characteristics obtained in the selective breeding of oil palm below.



Ciri baka yang diperoleh
Trait characteristic obtained



- 2 Lengkapkan ruang tentang teknologi kejuruteraan genetik. **TP2**
Complete the spaces about the genetic engineering technology.

Bakteria <i>Bacteria</i>	Embrio <i>Embryo</i>	Insulin <i>Insulin</i>	Pengklonan <i>Cloning</i>	Termodifikasi <i>Modified</i>	Terapi gen <i>Gene therapy</i>
-----------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

(a)

Gen baharu
New gen

Sel/Cell

Sel normal
Normal cell

_____ menggunakan gen untuk merawat atau mencegah penyakit dengan menyuntik gen ke dalam sel pesakit.
_____ uses genes to treat or prevent a disease by inserting a gene into a patient's cells.

(b)

Pemindahan _____ boleh dilakukan pada haiwan ternakan./ _____ transplantation can be done on livestock breeding.

(c)

Bakteria
Bacteria

Gen haiwan dimasukkan ke dalam nukleus _____ untuk menghasilkan _____ manusia dalam teknologi DNA rekombinan.
Genes from an animal cell can be inserted into the nucleus of a _____ to produce human _____ in recombinant DNA technology.

(d)

Dalam organisma _____ genetik (GMO), DNA daripada organisma dimasukkan ke dalam tanaman atau ternakan untuk mendapatkan ciri-ciri yang diinginkan.
In genetically _____ organisms (GMOs), DNA from organisms are inserting into plants or livestock to obtain the desired characteristics.

(e)

_____ menghasilkan organisma baharu yang menyerupai induknya. (Contoh: Kambing biri-biri Dolly.) Kini, tumbuhan dan haiwan yang mempunyai ciri-ciri yang diinginkan telah berjaya diklonkan./ _____ produces a new organism that is identical to its parent. (Example: Dolly the sheep.) Now, plants and animals which possess desired characteristics have successfully been cloned.

Video