

Aplikasi Teknologi

2.5 Reka Bentuk Akuaponik

2.5.1 Maksud Akuaponik dan Menerangkan Reka Bentuk Akuaponik

1. Apakah yang dimaksudkan dengan sistem kitaran akuaponik?
 - A. Sistem yang tidak menggunakan pam air.
 - B. Sistem yang menggunakan bekas ikan dan bekas tanaman secara berasingan.
 - C. Sistem yang hanya menggunakan kolam, tangki atau bekas yang sama untuk ikan dan tanaman.
 - D. Sistem pengaliran air dari bekas ikan ke media penanaman dan air akan dikitar semula ke dalam bekas ikan.
2. Antara berikut yang manakah boleh digunakan untuk Menghasilkan reka bentuk akuaponik?
 - A. Kaedah aliran
 - B. Kaedah ulangan
 - C. Kaedah pusingan
 - D. Kaedah takungan

3. Berikut adalah unsur utama sistem akuaponik.

A	Ikan
B	Bakteria
C	Tanaman

Padankan fungsi elemen itu dengan menulis **A**, **B** atau **C** pada petak yang disediakan.

Menapis dan mengubah ammonia menjadi nitrat dan zat.

Menghasilkan sisa makanan yang mengandungi ammonia dan kotoran.

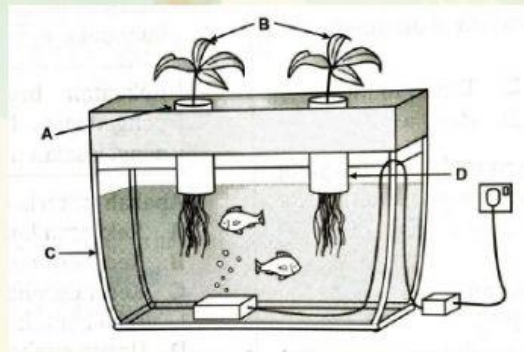
4. Tulis **betul** bagi pernyataan mengenai reka bentuk akuaponik yang betul dan **salah** bagi yang salah pada petak yang disediakan.

Menggunakan media tanaman seperti hidroton

Sistem ini menggunakan baja sintetik untuk tanaman

Reka bentuk akuaponik menggabungkan aktiviti pertanian dan menternak ikan serentak

5. Rajah di bawah menunjukkan sistem akuaponik.



Padankan bahagian yang berlabel dengan menulis A, B, C dan D pada petak yang disediakan.

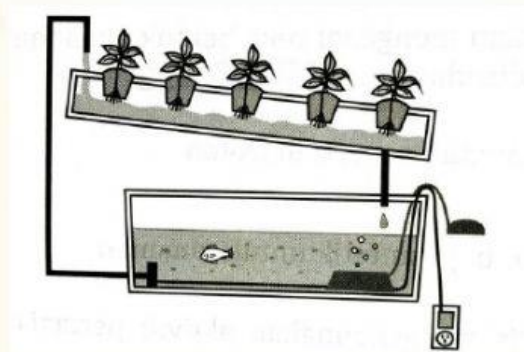
Tanaman

Bekas ikan

Pasu plastik kecil

Span

6. Rajah di bawah menunjukkan satu contoh reka bentuk akuaponik.



Tulis **betul** bagi pernyataan yang betul dan **salah** bagi yang salah pada petak yang disediakan.

Hasil tanaman lebih cepat

Menggunakan media tanaman hidrotan

Air yang digunakan untuk mengairi tanaman adalah sedikit