

Nama:

Tingkatan:.....



REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI TINGKATAN 2
2.5 REKA BENTUK AKUAPONIK
PENGUKUHAN MINDA (Buku teks m.s 143)

BAHAGIAN A : JAWAB SEMUA SOALAN.

Nitrat	Ammonia	Ikan	Tanaman	Ternakan
Bakteria	Akuakultur	Urea	Hidroponik	Tanaman

1. Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

- a) Akuaponik menggabungkan dengan aktiviti dalam satu pusingan air.
- b) Tiga unsur penting dalam akuaponik adalah kewujudan, dan
- c) Akuaponik juga dapat menghasilkan dua jenis makanan manusia secara serentak iaitu dan
- d) Ikan menghasilkan dan yang kaya dengan nutrien.
- e) Bakteria berfungsi menguraikan ammonia menjadikannya bentuk yang boleh diserap iaitu

2. Nyatakan ciri-ciri model berfungsi penuh dalam model reka bentuk sistem akuaponik.

a)

b)

c)



3. Rajah 1 menunjukkan satu sistem akuaponik.



Sistem akuaponik merupakan satu sistem kitaran semula jadi yang berterusan tanpa henti. Berdasarkan rajah ini,

a) Namakan dua cara sistem akuaponik boleh dilakukan.

i.

ii.

b) Nyatakan dua tujuan sistem akuaponik.

i.

ii.

c) Padankan rajah dengan nama komponen akuaponik yang betul.

Komponen	Nama komponen
	PAM AIR
	MEDIA TANAMAN
	BEKAS TANAMAN