

LATIHAN RBT TINGKATAN 2

STANDARD PEMBELAJARAN:	2.5.2
	Menjelaskan kelebihan reka bentuk akuaponik

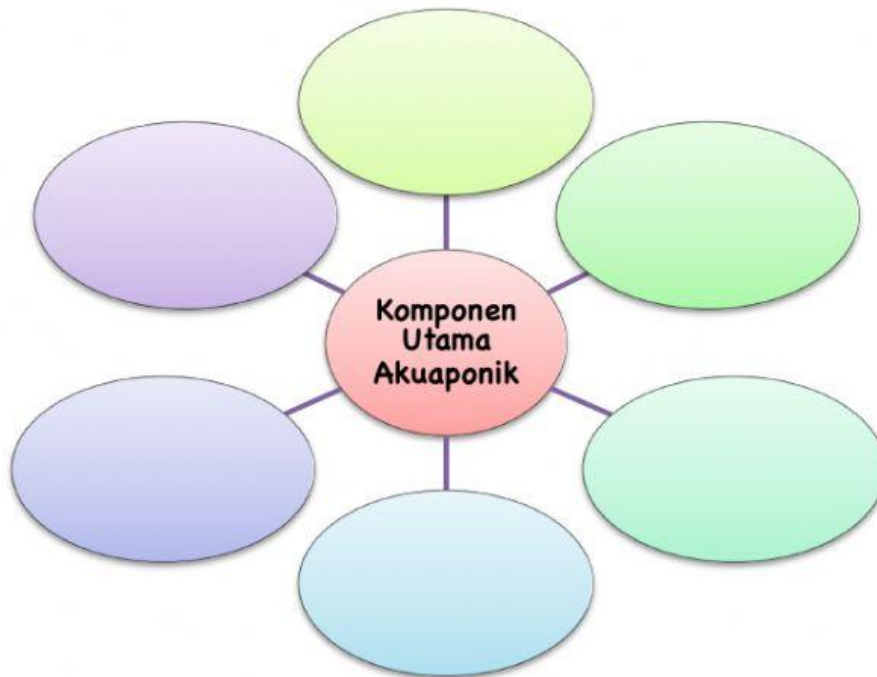
Soalan 1: Lengkapkan jadual kelebihan dan kelemahan sistem reka bentuk akuaponik di bawah ini. Pelajar perlu tarik jawapan diberi dan letakkan di ruangan yang betul.

Menggunakan kuantiti air yang sedikit	Penyemaian benih tak dapat dilakukan secara terus	Terdedah dengan serangan bakteria patogenik (akar reput)
Penekanan dalam menyelenggara loceng sifon	Produktiviti sistem lebih tinggi.	Biji benih boleh ditanam terus pada media penanaman

Reka Bentuk Sistem Akuaponik	Kelebihan	Kelemahan
Raft	Akar tanaman menyerap nutrien secara terus daripada air.	
	Tanaman tumbuh lebih cepat berbanding sistem lain.	
Ebb & Flow		Memerlukan bekalan elektrik secara berterusan 24 jam.
	Guna media penanaman seperti batu kerikil, hidroton atau media lain yang sesuai.	
NFT		Memerlukan penapis tambahan kerana media penanaman tak mampu menapis
	Menggunakan pam yang kecil	

STANDARD PEMBELAJARAN:	2.5.3
	Mengenal pasti komponen akuaponik

Soalan 2: Lengkapkan carta di bawah dengan menyenaraikan komponen utama akuaponik.



Media tanaman	Biji benih	Sistem perpaipan	Bekas tanaman	Larutan stok baja
Tangki baja	Penapis	Alat pengukur	Pam air	Tangki ikan

Soalan 3: Padankan komponen utama akuaponik dengan fungsi yang betul.



Memindahkan air dari tangki ikan ke bekas tanaman secara menegak



Dapat menjamin kualiti air yang baik serta dapat mengelakkan pam daripada tersumbat



Tempat untuk memelihara ikan



Sebagai pemegang tanaman agar dapat tumbuh



Tempat untuk menanam tanaman



Digunakan untuk melengkapkan kitaran dalam sistem akuaponik