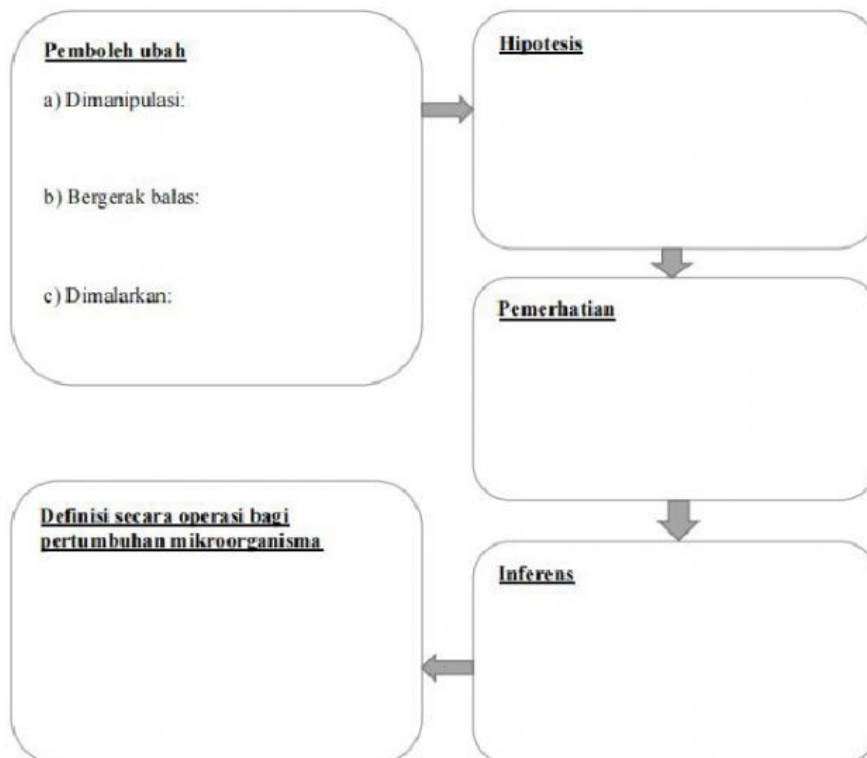


Jadual menunjukkan keputusan eksperimen bagi membandingkan pertumbuhan bakteria pada agar - agar nutrien steril yang dicoret dengan jari yang bersih dan jari yang tidak dibasuh selepas 3 hari.

Kebersihan jari	Bilangan koloni bakteria
Tidak dibasuh	9
Dibasuh dengan sabun	1



Rajah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen mengkaji kesan nutrien terhadap pertumbuhan bakteria. Jadual menunjukkan keputusan eksperimen.



Piring petri	Bilangan koloni bakteria
A	6
B	1

Pemboleh ubah

- a) Dimanipulasi:
- b) Bergerak balas:
- c) Dimalarkan:

Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi pertumbuhan mikroorganisma

Rajah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen mengkaji kesan kelembapan terhadap pertumbuhan bakteria. Jadual menunjukkan keputusan eksperimen.



Piring petri	Bilangan koloni bakteria
C	7
D	2

Pemboleh ubah

- a) Dimanipulasi:
- b) Bergerak balas:
- c) Dimalarkan:

Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi pertumbuhan mikroorganisma

Rajah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen mengkaji kesan cahaya terhadap pertumbuhan bakteria. Jadual menunjukkan keputusan eksperimen.



Piring petri	Bilangan koloni bakteria
E	5
F	1

Pemboleh ubah

- a) Dimanipulasi:
- b) Bergerak balas:
- c) Dimalarkan:

Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi pertumbuhan mikroorganisma

Rajah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen mengkaji kesan suhu terhadap pertumbuhan bakteria. Jadual menunjukkan keputusan eksperimen.



Pemboleh ubah

a) Dimanipulasi:

b) Bergerak balas:

c) Dimalarkan:

Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi pertumbuhan mikroorganisma

Rajah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen mengkaji kesan nilai pH terhadap pertumbuhan bakteria. Jadual menunjukkan keputusan eksperimen.



Piring petri	Bilangan koloni bakteria
J	5
K	1
L	1

Pemboleh ubah

a) Dimanipulasi:

b) Bergerak balas:

c) Dimalarkan:

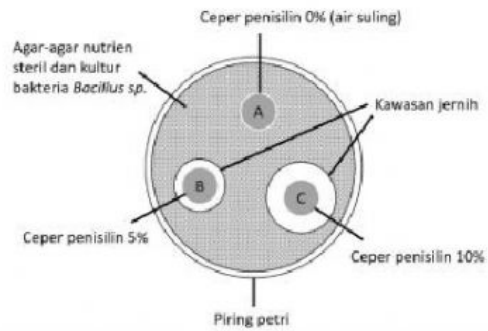
Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi pertumbuhan mikroorganisma

Rajah menunjukkan keputusan eksperimen bagi mengkaji kesan kepekatan antibiotik (penisilin) terhadap pertumbuhan bakteria.



Pemboleh ubah

a) Dimanipulasi:

b) Bergerak balas:

c) Dimalarkan:

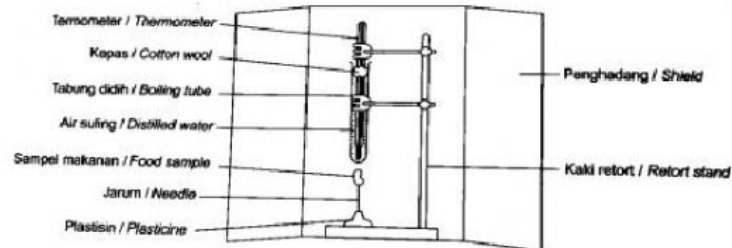
Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi pertumbuhan mikroorganisma

Rajah menunjukkan satu eksperimen untuk menentukan nilai kalori beberapa sampel makanan.



Dua sampel makanan digunakan dalam eksperimen ini. Jadual berikut menunjukkan keputusan eksperimen.

Sampel Makanan	X	Y
Nilai kalori (Kj g^{-1})	8.27	10.6

Pemboleh ubah

a) Dimanipulasi:

b) Bergerak balas:

c) Dimalarkan:

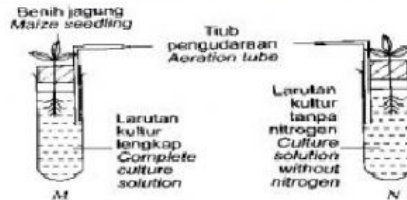
Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi nilai kalori:

Rajah menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji keperluan nutrien bagi pertumbuhan pokok sihat.



Jadual di bawah menunjukkan keputusan eksperimen.

Tabung uji	Jenis larutan kultur	Pemerhatian
M	Larutan kultur lengkap	Pertumbuhan baik, daun besar dan daun hijau
N	Larutan kultur tanpa nitrogen	Pertumbuhan terbantut, kecil dan daun kuning

Pemboleh ubah

- a) Dimanipulasi:
- b) Bergerak balas:
- c) Dimalarkan:

Hipotesis

Pemerhatian

Inferens

Definisi secara operasi bagi larutan kultur lengkap: