WORKSHEET: DETEKTIF PEMBOLEHUBAH

Sains Tingkatan 1 · Bab 1 · Penyiasatan Saintifik

Nama: _____ Kelas: _____ Tarikh: _____

MISI ANDA

Kenal pasti tiga jenis pembolehubah:

- Pembolehubah Dimanipulasikan (PM)
- Pembolehubah Bergerak Balas (PB)
- Pembolehubah Dimalarkan (PD)

A. Kenali Pembolehubah

1. Seorang murid mengkaji kesan ka kuantiti air terhadap pertumbuhan pokok.

Pembolehubah	Jawapan
Kuantiti air	_____
Ketinggian pokok	_____
Jenis pokok	_____



2. Kesan suhu air terhadap masa gula melarut.

Pembolehubah	Jawapan
Suhu air	_____
Masa gula melarut	_____
Kuantiti gula	_____



B. Cabaran Detektif

Kenal pasti PM, PB dan PD bagi setiap eksperimen.

3. Kesan panjang tali terhadap masa ayunan bandul.

- PM : _____
- PB : _____
- PD : _____



4. Kesan bilangan bateri terhadap kecerahan mentol.

- PM : _____
- PB : _____
- PD : _____



5. Kesan luas permukaan terhadap kadar pelarutan gula.

- PM : _____
- PB : _____
- PD : _____



C. Betul atau Salah?

Tandakan (✓) pada jawapan yang tepat.

Pernyataan	Betul	Salah
1. PM ialah perkara yang diubah dalam eksperimen.	○	○
2. PB ialah perkara yang diperhatikan atau diukur.	○	○
3. PD ialah perkara yang sengaja diubah.	○	○
4. Eksperimen perlu mempunyai pembolehubab yang dimalarkan.	○	○
5. Masa gula melarut boleh menjadi PB.	○	○

D. Cabaran Cipta Sendiri!

Cipta satu penyiasatan saintifik berdasarkan situasi pilihan anda.

Situasi: Kesan jumlah cahaya terhadap pertumbuhan anak pokok.

PM : _____

PB : _____

PD : _____



REFLEKSI KENDIRI

Tandakan tahap kefahaman anda.

- ☐ Saya sudah faham ketiga-tiga pembolehubah.
- ☐ Saya masih keliru antara PM dan PB.
- ☐ Saya perlukan penerangan cikgu.

Arahan penghantaran PdPR: Jawab semua soalan dalam buku latihan atau lembaran kerja. Ambil gambar dan hantar kepada cikgu.

Disediakan oleh:
Cg Sarah | Guru SMK Sultan Omar

LIVEWORKSHEETS