LEMBARAN KERJA INTERAKTIF SAINS TAHUN 4

Tajuk: Keperluan Asas Tumbuhan

Nama Murid: _____

Kelas: __

Tarikh: __

Standard Pembelajaran

Mengenal pasti keperluan asas tumbuhan untuk hidup dan membuat kesimpulan berdasarkan hasil penyiasatan.

Objektif Pembelajaran

Pada akhir pembelajaran, murid dapat: 1. Menyatakan empat keperluan asas tumbuhan. 2. Membuat hipotesis berdasarkan situasi yang diberikan. 3. Merekod pemerhatian dan membuat kesimpulan dengan betul.

AKTIVITI 1: PERHATIKAN DAN FIKIRKAN

🌱 **Lihat dua situasi berikut.**

Pokok A

- Disiram setiap hari.
- Diletakkan di tempat yang menerima cahaya matahari.

Pokok B

- Tidak disiram.
- Disimpan di dalam almari yang gelap.

Soalan Inkuiri

Apakah yang anda perhatikan?

Apakah persoalan yang timbul daripada pemerhatian tersebut?

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITI 2: BINA HIPOTESIS

Lengkapkan ayat berikut.

Jika pokok tidak mendapat ____,

maka _____

_____.

AKTIVITI 3: JALANKAN PENYIASATAN

✔ Tandakan (✓) pemerhatian anda.

Pemerhatian	Pokok A	Pokok B
Daun hijau	☐	☐
Daun layu	☐	☐
Batang tegak	☐	☐
Batang lemah	☐	☐
Tumbuh dengan baik	☐	☐

AKTIVITI 4: ANALISIS DATA

Bulatkan keperluan asas tumbuhan.

Air

Muzik

Udara

Cahaya Matahari

Batu

LIVEWORKSHEETS

Nutrien

Telefon

AKTIVITI 5: BUAT KESIMPULAN

Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan ini?

AKTIVITI 6: CABARAN KBAT

Sekiranya anda mempunyai dua pokok yang sama tetapi hanya satu menerima cahaya matahari, ramalkan apakah yang akan berlaku selepas seminggu. Berikan alasan.

Jawapan:

REFLEKSI MURID

😊 Saya sangat faham.

😐 Saya masih perlukan bantuan.

☹ Saya belum faham.

Hari ini saya belajar bahawa:

LIVEWORKSHEETS

Pentaksiran Guru

Aspek Dinilai	Ya	Belum
Mengenal pasti keperluan asas tumbuhan	☐	☐
Membina hipotesis	☐	☐
Merekod pemerhatian	☐	☐
Membuat kesimpulan berdasarkan bukti	☐	☐
Memberikan alasan yang logik (KBAT)	☐	☐

Rubrik Pemarkahan

Tahap	Deskripsi
TP1	Mengenal pasti sebahagian keperluan asas tumbuhan dengan bimbingan.
TP2	Mengenal pasti semua keperluan asas tumbuhan tetapi huraian masih terhad.
TP3	Membuat pemerhatian dan kesimpulan yang betul berdasarkan data.
TP4	Menjelaskan hubungan antara keperluan asas tumbuhan dengan pertumbuhan menggunakan alasan yang sesuai.
TP5	Menganalisis dapatan penyiasatan serta mengemukakan penjelasan yang tepat dan logik.
TP6	Mengaplikasikan pengetahuan untuk meramal situasi baharu serta memberikan justifikasi yang bernas dan kreatif.

Imbas & Teroka (Interaktif)

📱 Imbas kod QR yang disediakan oleh guru untuk menonton video tentang **"Keperluan Asas Tumbuhan"**, kemudian lengkapkan refleksi pembelajaran anda.

LIVEWORKSHEETS