LATIHAN SOAL LITERASI SAINS

SUBBAB MAKHLUK HIDUP / BENDA MATI

KELAS VII/II

AYO BERLATIH!

Nama : No. Absen/Kelas :

1. Gia merupakan salah satu masyarakat Bangkalan, Madura yang telah lama memanfaatkan jamu pokak sebagai minuman tradisional untuk menjaga daya tahan tubuh. Dalam proses pembuatan jamu pokak, salah satu bahan yaitu jahe merah digunakan dalam bentuk rimpang segar, sedangkan gula merah digunakan sebagai pemanis yang telah mengalami proses pengolahan. Kedua bahan tersebut sama-sama berasal dari tumbuhan, tetapi menunjukkan sifat yang berbeda ketika diamati dalam kehidupan sehari-hari. Berdasarkan dari cerita di atas dan menggunakan ciri-ciri makhluk hidup, jelaskan secara ilmiah mengapa jahe merah dikategorikan makhluk hidup sedangkan gula merah tidak, beserta alasan ilmiah yang mendukung klasifikasi tersebut!

   Jawab :

2. Maurin ingin membuktikan bahwa salah satu bahan pembuatan jamu pokak yaitu jahe merah merupakan makhluk hidup. Maurin merancanakan pengamatan sederhana dengan cara menanam jahe merah ke dalam polyback, ia menyiramnya secara teratur dan mengamati setiap perubahan yang terjadi selama beberapa hari. Maurin juga mencatat bahwa selama proses pengamatan jahe merah muncul tunas, daun baru dan perubahan lainnya pada jahe merah. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan Maurin, tuliskan satu pertanyaan ilmiah yang dapat diajukan untuk membuktikan bahwa jahe merah termasuk makhluk hidup, kemudian jelaskan mengapa pertanyaan tersebut dapat diselidiki secara ilmiah

   Jawab :

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL LITERASI SAINS

SUBBAB MAKHLUK HIDUP / BENDA MATI

KELAS VII/II

3. Jamu pokak merupakan minuman tradisional khas Madura yang dibuat dari berbagai bahan alami seperti cengkeh, kayu manis, bunga lawang, sereh, jahe merah, gula merah, gula pasir, dan air. Proses pembuatannya menggunakan alat-alat seperti panci, kompor, dan pengaduk yang termasuk benda mati. Bahan-bahan jamu pokak tersebut berasal dari tumbuhan yang pertumbuhannya dipengaruhi oleh lingkungan. Di alam, beberapa hewan seperti lebah dan kupu-kupu berperan dalam membantu penyerbukan bunga tanaman, sedangkan cacing tanah membantu menyuburkan tanah tempat tumbuh tanaman jahe dan sereh. Berdasarkan informasi tersebut, buatlah satu pertanyaan yang dapat diselidiki secara ilmiah terkait peran hewan (lebah, kupu-kupu, atau cacing tanah) atau alat (benda mati) dalam mendukung proses pembuatan jamu pokak. Jelaskan alasan mengapa pertanyaan yang kamu buat termasuk pertanyaan ilmiah dan dapat diteliti melalui pengamatan atau percobaan.

Jawab :

LIVEWORKSHEETS