

Soal Uraian

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan sistematis!

1

Jelaskan pengertian suhu dan kalor menurut fisika, serta hubungan antara suhu dan kalor pada proses pemanasan malam dalam pembuatan Batik Gedog Tuban.

2

Pada proses nglowong, malam harus dipanaskan hingga mencair. Jelaskan hubungan antara suhu, energi kinetik partikel, dan perubahan wujud malam, serta dampaknya terhadap kualitas hasil batik.

3

Pada tahap nyelup, pengrajin disarankan menggunakan termometer untuk mengukur suhu larutan pewarna. Jelaskan mengapa indra peraba tidak akurat dalam mengukur suhu dan jelaskan peran kesetimbangan termal dalam proses pewarnaan kain.

4

Jelaskan proses perpindahan kalor yang terjadi pada tahap mepe dan nglorod, serta kaitannya dengan perubahan suhu pada kain batik.

5

Uraikan secara runtut proses fisika yang terjadi pada tahap nglorod dengan mengaitkan konsep suhu, kalor, perubahan wujud, dan perpindahan kalor, serta jelaskan pentingnya pengendalian suhu dan waktu perebusan terhadap kualitas kain Batik Gedog Tuban.

