

1. Tolong pelajari modul dengan sungguh-sungguh!
2. Jelaskan dan fahami mengenai cara kerja DSSC pada setiap komponennya!
3. Jelaskan hubungan energi gap yang dimiliki oleh struktur semikonduktor  $\text{TiO}_2$  (anatase, rutile dan brookite) terhadap aplikasinya pada DSSC!
4. Tolong anda pelajari mengenai hasil pengujian UV-VIS dan pada panjang gelombang berapa absorbansi yang diperoleh pada pewarna (dye) dari kunyit, daun suji dan buah naga?
5. Tuliskan persamaan untuk menghitung efisiensi DSSC!
6. Dari hasil dan absorbansi pada masing-masing dye tersebut, buatlah hipotesa, pada pewarna yang manakah akan diperoleh efisiensi DSSC tertinggi? Mengapa?
7. Tolong jelaskan dan jabarkan apa yang dapat anda analisa dari grafik di bawah ini terhadap DSSC.

