PENGUATAN MATERI

Setelah melakukan kegiatan praktikum, kalian tidak hanya memperoleh pengalaman melalui pengamatan dan percobaan secara langsung, tetapi juga perlu memperkuat pemahaman terhadap konsep yang telah dipelajari. Praktikum membantu kalian melihat fenomena fisika secara nyata, sedangkan penjelasan konsep akan membantu kalian memahami mengapa fenomena tersebut dapat terjadi.

Untuk membantu memperdalam pemahaman tersebut, pada bagian ini disediakan **materi penguatan yang dapat kalian akses secara digital melalui barcode atau tautan (link) yang tersedia**. Melalui materi ini, kalian dapat mempelajari kembali konsep-konsep penting, melihat penjelasan yang lebih lengkap, serta memahami hubungan antara hasil praktikum yang telah dilakukan dengan teori fisika yang mendasarinya.

bit.ly/MateriPolarisasiCahayaSMA

Akses ke barcode atau tautan (link) diberikan setelah kegiatan praktikum selesai melalui pemberian kata sandi (password) untuk membukanya.

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

Pada bagian evaluasi, kalian diminta untuk mengerjakan empat soal yang disediakan melalui *Google Form*. Soal-soal tersebut disusun berdasarkan tujuan pembelajaran yang telah dipelajari pada kegiatan praktikum dan materi penguatan. Melalui evaluasi ini, kalian diharapkan dapat menunjukkan pemahaman terhadap konsep yang telah dipelajari serta kemampuan dalam mengaitkan hasil praktikum dengan prinsip-prinsip fisika yang relevan.

Evaluasi dapat diakses melalui barcode atau tautan (link) yang tersedia pada modul. **Evaluasi ini dikerjakan secara individu** sehingga setiap peserta didik dapat menunjukkan pemahaman masing-masing terhadap materi yang telah dipelajari. Oleh karena itu, kalian diharapkan mengerjakan seluruh soal secara mandiri dan teliti agar hasil yang diperoleh dapat menggambarkan tingkat pemahaman kalian terhadap materi yang telah dipelajari.

bit.ly/EvaluasiKognitifPolarisasi

*Barcode atau tautan (link) hanya dapat diakses setelah kalian menyelesaikan kegiatan praktikum.

LIVEWORKSHEETS

PENILAIAN DIRI

Mari periksa kemampuan kalian dengan mengisi tabel berikut secara bersama dalam setiap kelompok. Tuliskan komentar pada kolom yang sesuai dengan kondisi atau tingkat pemahaman kelompok kalian.

No	Penuntun	Komentar
1	Apa materi atau konsep baru yang telah dikuasai?	....
2	Apa materi atau konsep baru yang masih belum dikuasai?	....
3	Bagaimana cara memahami materi yang belum dikuasai?	....

Isian tabel ini digunakan sebagai refleksi awal untuk mengetahui tingkat pemahaman terhadap materi serta membantu menentukan bagian yang perlu dipelajari kembali sebelum melanjutkan pembelajaran berikutnya.

LIVEWORKSHEETS

GLOSARIUM

- Polarisasi Cahaya: Peristiwa pembatasan arah getar gelombang cahaya sehingga cahaya hanya bergetar pada satu arah tertentu.
- Gelombang Transversal: Gelombang yang arah getarnya tegak lurus terhadap arah perambatannya, seperti gelombang cahaya.
- Cahaya Tak Terpolarisasi: Cahaya yang memiliki arah getar medan listrik ke berbagai arah secara acak.
- Cahaya Terpolarisasi Linier: Cahaya yang arah getar medan listriknya hanya terjadi pada satu bidang atau satu arah tertentu.
- Polarisator: Alat optik yang berfungsi menyaring cahaya sehingga hanya satu arah getaran cahaya yang dapat diteruskan.
- Analisator: Polarisator kedua yang digunakan untuk menganalisis arah polarisasi cahaya yang telah melalui polarisator pertama.
- Hukum Malus: Hukum yang menyatakan hubungan antara intensitas cahaya terpolarisasi yang diteruskan dengan sudut antara dua polarisator.
- Sudut Polarisasi (Sudut Brewster): Sudut datang cahaya pada batas dua medium yang menyebabkan sinar pantul terpolarisasi sempurna.
- Hamburan Cahaya: Peristiwa penyebaran cahaya ke berbagai arah akibat interaksi cahaya dengan partikel kecil, seperti molekul udara di atmosfer.

LIVEWORKSHEETS

REFERENSI

- Abdullah, M. (2017). Fisika Dasar II. Bandung: ITB Press.
- Halliday, D., Resnick, R., & Walker, J. (2011). Fundamentals of Physics (9th ed.). Hoboken: John Wiley & Sons.
- Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2022). Fisika: SMA/MA Kelas XII (L. L. Sarah & I. R. Suwarma, Penulis; K. Basar & W. Liliawati, Penelaah). Jakarta: Pusat Perbukuan. https://buku.kemdikbud.go.id
- Sanhaji, G., & Nopriyanti, G. (2023). Fisika 2. Jakarta: Grafindo Media Pratama.
- Tipler, P. A., & Mosca, G. (2008). Physics for Scientists and Engineers (6th ed.). New York: W.H. Freeman and Company.

LIVEWORKSHEETS