

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Asesmen Formatif

Materi: Keterampilan Proses dalam Pengukuran

Identitas Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Nomor Absen :

Mata Pelajaran : Fisika

Materi Pokok : Keterampilan Proses dalam Pengukuran

Tanggal Pengerjaan :

Petunjuk Umum

Bacalah setiap permasalahan dengan cermat. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dalam bentuk **uraian (esai)** dengan bahasa sendiri. Tidak ada jawaban benar atau salah secara mutlak; yang dinilai adalah **cara berpikir, alasan, dan kejelasan penjelasan**.

Kegiatan 1 – Memahami Hakikat Pengukuran

Dalam sains, pengukuran sering digunakan untuk menjelaskan suatu fenomena secara kuantitatif.

Jelaskan menurut pemahamanmu:

- Apa yang dimaksud dengan pengukuran
- Mengapa hasil pengukuran tidak pernah benar-benar sama persis meskipun dilakukan pada objek yang sama

Tuliskan jawabanmu secara runtut dan logis.

Kegiatan 2 – Menilai Kualitas Hasil Pengukuran

Perhatikan pernyataan berikut:

“Panjang sebuah meja adalah 120 cm.”

Uraikan pendapatmu:

- Apakah pernyataan tersebut sudah cukup untuk menyatakan hasil pengukuran yang baik
- Informasi apa saja yang seharusnya menyertai hasil pengukuran tersebut agar dapat dipercaya secara ilmiah

Jelaskan alasanmu berdasarkan konsep keterampilan proses dalam pengukuran.

Kegiatan 3 – Berpikir Kritis tentang Alat Ukur

Dua alat ukur yang berbeda digunakan untuk mengukur panjang benda yang sama. Hasil yang diperoleh tidak sama, tetapi selisihnya kecil.

Jelaskan:

- Faktor-faktor yang mungkin menyebabkan perbedaan hasil pengukuran tersebut
- Bagaimana cara menentukan hasil pengukuran mana yang lebih dapat dipercaya

Gunakan penalaran ilmiah dalam jawabanmu.

Kegiatan 4 – Refleksi Proses Pengukuran

Dalam melakukan pengukuran, sering muncul kesalahan tanpa disadari.

Menurut pendapatmu:

- Kesalahan apa yang paling mungkin terjadi saat melakukan pengukuran
- Bagaimana cara meminimalkan kesalahan tersebut dalam kegiatan pengukuran selanjutnya

Tuliskan jawabanmu secara reflektif.

Refleksi Akhir

Setelah mengerjakan kegiatan di atas, jelaskan secara singkat:

- Hal baru apa yang kamu pahami tentang pengukuran
- Pertanyaan apa yang masih ingin kamu ketahui lebih lanjut terkait kegiatan pengukuran

Tuliskan jawaban dengan jujur sesuai pemahamanmu saat ini.