

LEMBAR KERJA LITERASI SAINS

Topik: Mengenal Ilmuwan Nikola Tesla

Nama: _____ Kelas: _____ Tanggal: _____

Bacaan Singkat

Nikola Tesla adalah seorang ilmuwan dan penemu kelahiran Serbia yang kemudian menjadi warga negara Amerika Serikat. Ia lahir pada tahun 1856 dan dikenal sebagai pencetus sistem listrik arus bolak-balik (AC) yang kita gunakan hingga saat ini. Selain itu, Tesla juga memiliki berbagai penemuan di bidang elektromagnetik, motor listrik, hingga konsep awal teknologi nirkabel. Meskipun semasa hidupnya banyak idenya dianggap terlalu maju, kini ia dikenal sebagai salah satu ilmuwan paling berpengaruh di dunia.

A. Pilihan Ganda

1. Siapa Nikola Tesla?

- ☐ A. Penemu lampu pijar
- ☐ B. Penemu komputer
- ☐ C. Ilmuwan di bidang listrik dan elektromagnetik
- ☐ D. Penulis buku sains terkenal

2. Apa sistem listrik yang dikembangkan oleh Nikola Tesla?

- ☐ A. Arus searah (DC)
- ☐ B. Arus bolak-balik (AC)
- ☐ C. Panel surya

LEMBAR KERJA LITERASI SAINS

Topik: Mengenal Ilmuwan Nikola Tesla

☐ D. Baterai lithium

3. Mengapa ide-ide Tesla tidak langsung diterima pada masanya?

☐ A. Karena ia tidak menyukai eksperimen

☐ B. Karena idenya sangat sederhana

☐ C. Karena idenya dianggap terlalu maju

☐ D. Karena ia tidak pernah sekolah

B. Jawaban Singkat

1. Jelaskan dengan kalimatmu sendiri apa itu arus bolak-balik (AC) dan mengapa penting!

2. Apa yang bisa kita pelajari dari sosok Nikola Tesla sebagai ilmuwan?

C. Aktivitas Kreatif

Tugas:

Buatlah gambar sederhana tentang salah satu penemuan atau ide Nikola Tesla (misalnya: sistem arus bolak-balik, kumparan Tesla, atau energi tanpa kabel). Tambahkan penjelasan singkat di bawah gambarmu.

(Gunakan bagian belakang kertas atau kertas gambar terpisah)

LEMBAR KERJA LITERASI SAINS

Topik: Mengenal Ilmuwan Nikola Tesla

Penilaian (opsional untuk guru):

Pemahaman isi teks: ____/30

Jawaban singkat: ____/30

Kreativitas dan ketepatan gambar: ____/40

Total: ____/100