ASESMEN DIAGNOSTIK AWAL

Literasi & Numerasi — Kelas VI (Enam)

Tahun Ajaran Baru

Nama :
Kelas :
No. Absen :

BAGIAN 1: ASESMEN LITERASI

Pembangkit Listrik Mandiri di Desa Sukamaju

Desa Sukamaju terletak di daerah perbukitan yang subur namun belum terjangkau oleh jaringan listrik nasional. Selama bertahun-tahun, warga desa hanya mengandalkan lampu minyak atau generator diesel berbahan bakar mahal untuk penerangan di malam hari. Kondisi ini berubah ketika Pak jaya, seorang pensinyalan insinyur yang kembali ke desa, menginisiasi pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH).

Dengan memanfaatkan aliran sungai deras yang membelah desa, warga bergotong-royong membangun bendungan kecil dan memasang turbin. Kini, aliran air tersebut mampu menghasilkan energi listrik yang cukup untuk menerangi seluruh rumah warga, fasilitas umum, dan sekolah. Selain ramah lingkungan karena tidak menghasilkan polusi asap, biaya operasional PLTMH ini sangat murah. Setiap kepala keluarga hanya perlu membayar iuran bulanan yang ringan untuk perawatan turbin. Kehadiran listrik ini membuat anak-anak Desa Sukamaju kini bisa belajar dengan nyaman di malam hari dan para pengrajin anyaman bambu dapat meningkatkan produksi mereka hingga larut malam.

1.
Berdasarkan teks di atas, apa sumber energi utama yang digunakan untuk menghasilkan listrik di Desa Sukamaju?

A. Bahan bakar diesel / solar
B. Aliran air sungai yang deras
C. Sinar matahari di perbukitan
D. Energi angin dari atas bukit

2.
Mengapa pembangunan PLTMH di Desa Sukamaju dianggap meningkatkan kesejahteraan ekonomi pengrajin anyaman setempat?

A. Turbin air digunakan langsung memotong bambu.
B. Biaya iuran bulanan pengrajin digratiskan.
C. Pengrajin dapat memproduksi anyaman hingga malam hari.
D. Pemerintah memberikan bantuan modal setelah ada listrik.

3. Siapakah tokoh yang memelopori atau menginisiasi perubahan sistem penerangan di Desa Sukamaju?

Jawaban:

.....

LIVEWORKSHEETS

4.

Sebutkan dua keuntungan penggunaan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) dibandingkan dengan penggunaan generator diesel berdasarkan bacaan tersebut!

Jawaban:

.....

BAGIAN 2: ASESMEN NUMERASI

Tuliskan cara membaca bilangan berikut!

347 =

1.250 =

32.410 =

Hitunglah dengan benar!

$240 + 135 =$

$1.200 - 375 =$

$4 \times 6 =$

$36 \times 5 =$

$36 \div 6 =$

$144 \div 12 =$

Soal Cerita

- Ibu Cahaya Dewi membeli 3 bungkus gula. Setiap bungkus berisi 1.250 gram. Berapa gram seluruh gula milik Ibu Cahaya Dewi?

- Waktu istirahat di sekolah Ketut dimulai pukul 09.45 dan berakhir pukul 10.00. Berapa lama waktu istirahat di sekolah Ketut?

LIVEWORKSHEETS