

AUDIT ENERGI BANGUNAN HIJAU



KATA KUNCI

audit energi

konservasi energi

efisiensi bangunan

konstruksi berkelanjutan

bangunan hijau

Auditor energi dan konsultan bangunan hijau bertugas memeriksa bangunan untuk menemukan cara menghemat energi dan meningkatkan kenyamanan. Mereka mengukur banyaknya energi yang digunakan bangunan dan mencari titik kebocoran energi, seperti insulasi yang buruk, teknologi pencahayaan yang sudah usang, atau jendela yang tidak rapat. Mereka merekomendasikan perbaikan untuk menurunkan biaya dan mengurangi emisi gas rumah kaca. Pekerjaan hijau di bidang ini membantu perusahaan, sekolah, dan pemilik rumah mengurangi dampak lingkungan mereka. Para ahli juga mendukung pembangunan bangunan gedung baru yang memenuhi standar lingkungan yang lebih tinggi, sehingga berkontribusi pada lingkungan binaan yang lebih berkelanjutan.

BAHAN

- Daftar Periksa penilaian bangunan
- Alat ukur
- Pedoman efisiensi energi
- Kalkulator
- Format rekomendasi

RENTANG USIA PESERTA

12-16 tahun

PERORANGAN A TAU KELOMPOK

Kelompok kecil
(3–4 orang per
kelompok)

DURASI

45 menit

KAITAN DENGAN SDG



AUDIT ENERGI BANGUNAN HIJAU



LANGKAH

1. Laksanakan audit energi di lingkup ruang kelas atau gedung sekolah
2. Lakukan penilaian terhadap insulasi, pencahayaan, sistem pemanas/pendingin
3. Identifikasi pemborosan energi dan peluang penghematan
4. Hitung potensi penghematan energi dan biaya
5. Prioritaskan rekomendasi berdasarkan biaya dan dampak
6. Presentasikan hasil audit disertai jadwal implementasi perbaikan

PETUNJUK UNTUK FASILITATOR

- Arahkan audit agar dilakukan terhadap fitur bangunan yang mudah diamati
- Berikan panduan dan tolok ukur efisiensi energi
- Bantu peserta memahami dasar-dasar sistem bangunan gedung
- Hubungkan penjelasan dengan pekerjaan di bidang bangunan hijau dan efisiensi energi



CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Pemahaman tentang efisiensi energi pada bangunan gedung
- Pengetahuan tentang pekerjaan di bidang bangunan hijau
- Praktik keterampilan penilaian teknis dan penyusunan rekomendasi

SARAN KEGIATAN PENDUKUNG

- Melakukan audit energi di rumah
- Melakukan riset terhadap program sertifikasi bangunan hijau
- Mewawancarai profesional di bidang efisiensi energi

Keterangan Sumber: Kompilasi kegiatan ini dibuat sebagai konten pendidikan oleh Claude (Anthropic) dan ditujukan untuk dapat diakses secara luas. Semua kegiatan telah ditinjau, diperiksa, dan dikoreksi oleh tim pendidik dari jaringan internasional Science Film Festival. Semua kegiatan dirancang menggunakan materi yang tersedia secara bebas di lingkungan sekitar dan prinsip-prinsip ilmiah yang dapat digunakan oleh siapa saja. Konten dapat diadaptasi, diterjemahkan, dan dimodifikasi untuk tujuan pendidikan tanpa batasan.