**PETUNJUK PELAKSANAAN SURVEI ENERGI RUMAH TINGGAL**

1. **BAGI PEMILIK RUMAH**
2. Survei energi adalah kegiatan untuk **mencari peluang penghematan energi** dalam rumah tangga untuk **menghemat pengeluaran rumah tangga**.
3. Survei energi dilaksanakan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan tugas dalam mata kuliah Efisiensi dan Konservasi Energi.
4. Dimohon memberikan data dan keterangan yang diperlukan kepada mahasiswa
5. Jika memungkinkan, dimohon memberikan akses masuk ke ruang-ruang **selain kamar tidur** untuk melihat kondisi ruang dan peralatan yang menggunakan energi
6. Tidak dipungut biaya untuk kegiatan ini
7. Hasil survei dan rekomendasi akan diserahkan kepada pemilik paling lambat 1 (satu) bulan setelah pelaksanaan audit
8. **BAGI MAHASISWA**
9. Suvei energi yang dilaksanakan tanpa peralatan pengukur
10. Wajib menjaga etika dan sopan santun dalam melaksanakan survei energi
11. Dilarang melakukan kegiatan, menyentuh atau mengoperasikan peralatan tanpa ijin pemilik rumah.
12. Ijin pelaksanaan survei energi harus diberikan oleh pemilik rumah
13. Auditor wajib **merahasiakan** keadaan rumah tinggal pemilik rumah
14. Pencatatan data ruangan yang tidak dimasuki dilakukan melalui wawancara
15. Survei dilaksanakan menggunakan lembar formulir halaman 1 s.d 4. Sedangkan halaman 5, 6 dan 7 diselesaikan setelah pelaksanaan survei
16. Pengisian formulir ditulis tangan dengan rapi, gunakan papan alas untuk menulis
17. Jika lembar formulir halaman 3 dan 4 kurang dapat diperbanyak sesuai kebutuhan

**PETUNJUK PENGAMATAN DAN WAWANCARA**

1. Amati apakah ada lampu menyala di dalam atau luar rumah pada pagi, siang, atau sore pada cuaca terang
2. Amati apakah ada peralatan listrik yang menyala tanpa pengguna
3. Amati kemungkinan untuk menggunakan cahaya matahari pada ruangan yang gelap di siang hari
4. Amati penggunaan air untuk mandi, menggunakan shower, bak mandi, atau bathub
5. Amati posisi pintu, jendela, jenis kaca jendela, keberadaan peneduh seperti teras, dan dinding
6. Amati sirkulasi udara dalam rumah
7. Amati tanaman dan pohon yang berada di sekitar rumah
8. Wawancara kebiasaan menonton TV, menghidupkan AC, pompa atau keran air, lampu dan lain-lain kebiasaan penggunaan energi
9. Wawancara upaya yang telah dilakukan untuk menghemat energi dan alasannya
10. Mintakan tanda tangan dan ucapkan terima kasih

**FORMULIR SURVEI ENERGI RUMAH TINGGAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alamat rumah | | | | | | | Nama pemilik rumah | | | | | |
| Nama auditor | | | | | |
| **Jumlah penghuni** | | | | | | | | | | | | |
| Dewasa (18 tahun ke atas) | | | | | | Anak-anak (di bawah 18 tahun) | | | | | | |
| Pria | | | Wanita | | | Pria | | | | Wanita | | |
| **Data teknis** | | | | | | | | | | | | |
| Daya listrik | No meter listrik | | | Rata2 rek PLN | | Rata2 rek PDAM | | | Belanja gas/bln | | | Tgl dan jam pelaksanaan |
| Peta lokasi (tunjukkan dengan arah utara ke atas, dapat menggunakan google map) | | | | | | | | | | | | |
| Denah rumah (tunjukkan arah utara) | | | | | | | | | | | | |
| **Nama ruang1)** | | **Peralatan listrik/gas/bbm2)** | | | **Daya (W)3)** | | | **Jumlah4)** | | | **Keterangan5)** | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | |

1)Nama ruang: kamar tidur, ruang tamu, teras, luar (jalan), dst

2)Diisi spesifikasi peralatan yang menggunakan listrik dan gas sesuai manual atau name plate (stiker) atau pengamatan atau wawancara

3)Daya yang tercantum pada name plate (stiker)

4)Isikan jumlahnya dalam setiap ruang

5)Isi dengan jumlah jam peralatan menyala

|  |
| --- |
| Hasil Pengamatan dan Wawancara  *(melihat dan mencari tahu perilaku penghuni dalam penggunaan energi, misalnya menyalakan TV tapi tidak ditonton, membiarkan lampu teras menyala di siang hari, AC menyala meskipun ruang tidak dipakai, penggunaan pompa air, dll)* |
| PERNYATAAN PELAKSANAAN AUDIT ENERGI  Dengan ini saya menyatakan bahwa telah dilakukan survei energi pada rumah kami dengan hasil sebagaimana tertulis pada formulir Survei Energi Rumah Tinggal ini.  Semarang, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Pemilik rumah,  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Analisis penggunaan energi  *(Analisis harus memberikan gambaran lengkap apakah penggunaan/konsumsi energi oleh penghuni sudah menunjukkan perilaku hemat atau boros, seberapa besar kemungkinan penghematan energi yang dapat dilakukan. Analisis juga wajib menyertakan peluang penghematan energi beserta caranya)* |
| Perhitungan ekonomi  *(Hitung berapa rupiah yang dapat dihemat dengan melakukan penghematan energi, terutama jika dilakukan penggantian peralatan misalnya mengganti TV tabung dengan TV LED)* |

|  |
| --- |
| Kesimpulan  *(Beri kesimpulan apakah penggunaan energi sudah hemat atau belum, apakah masih memungkinkan penghematan energi, berapa rupiah yang dapat dihemat)* |
| Rekomendasi  *(rekomendasi dapat berupa tindakan atau penggantian peralatan yang lebih hemat energi)* |