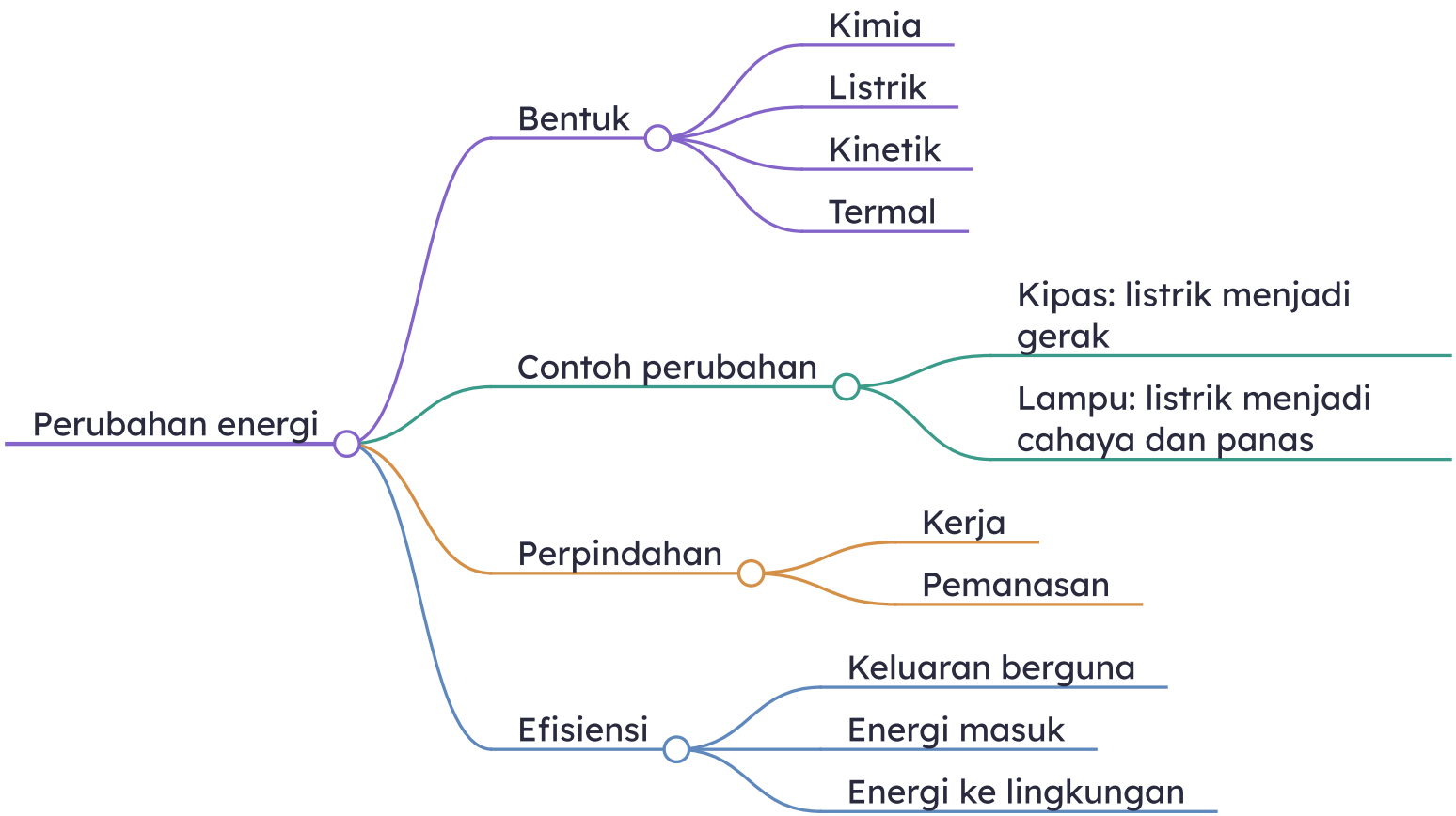
Perubahan energi

Telusuri energi dari sumber hingga perubahan bentuk dan penyebarannya sebagai panas.



Baca satu cabang. Tutup rinciannya, lalu jelaskan kembali dengan kata-katamu sendiri.

Pahami materinya

Energi dapat berpindah dan berubah bentuk. Pada kipas angin, energi listrik berubah menjadi gerak, bunyi, dan energi termal. Energi total dalam sistem tertutup kekal, tetapi tidak seluruh energi yang masuk menjadi keluaran yang kita inginkan. Tentukan batas sistem sebelum menghitung atau membandingkan perubahan energi.

Cara peta disusun

Cabang bentuk energi menyediakan istilah. Cabang alat memberi contoh perubahan, sedangkan perpindahan dan efisiensi menjelaskan ke mana energi bergerak dan seberapa besar bagian yang berguna.

> **Perhatikan hal ini**
> Energi tidak lenyap ketika alat berhenti. Sebagian sudah berpindah ke lingkungan dan tersebar, misalnya sebagai energi termal.

Coba sendiri

Pilih penanak nasi. Sebutkan energi masuk, keluaran yang diinginkan, dan energi yang menyebar ke lingkungan. Gambarkan batas sistem di sekitar alat lalu jelaskan apa yang melintasinya.

Dua pertanyaan untuk dijawab

Keluaran yang diinginkan dari kipas adalah…

Gerakan udara merupakan keluaran yang diinginkan, meskipun perubahan lain juga terjadi.

Apa yang perlu ditentukan sebelum menelusuri energi?

Batas sistem membantu membedakan energi di dalam sistem dan energi yang masuk atau keluar.

Sumber rujukan

eia.gov · Fisika

https://www.eia.gov/energyexplained/what-is-energy/forms-of-energy.php

Latihan dan susunan orisinal oleh Studera.ai. Jelajahi di studera.ai/id/sumber-belajar/contoh-mind-mapping.