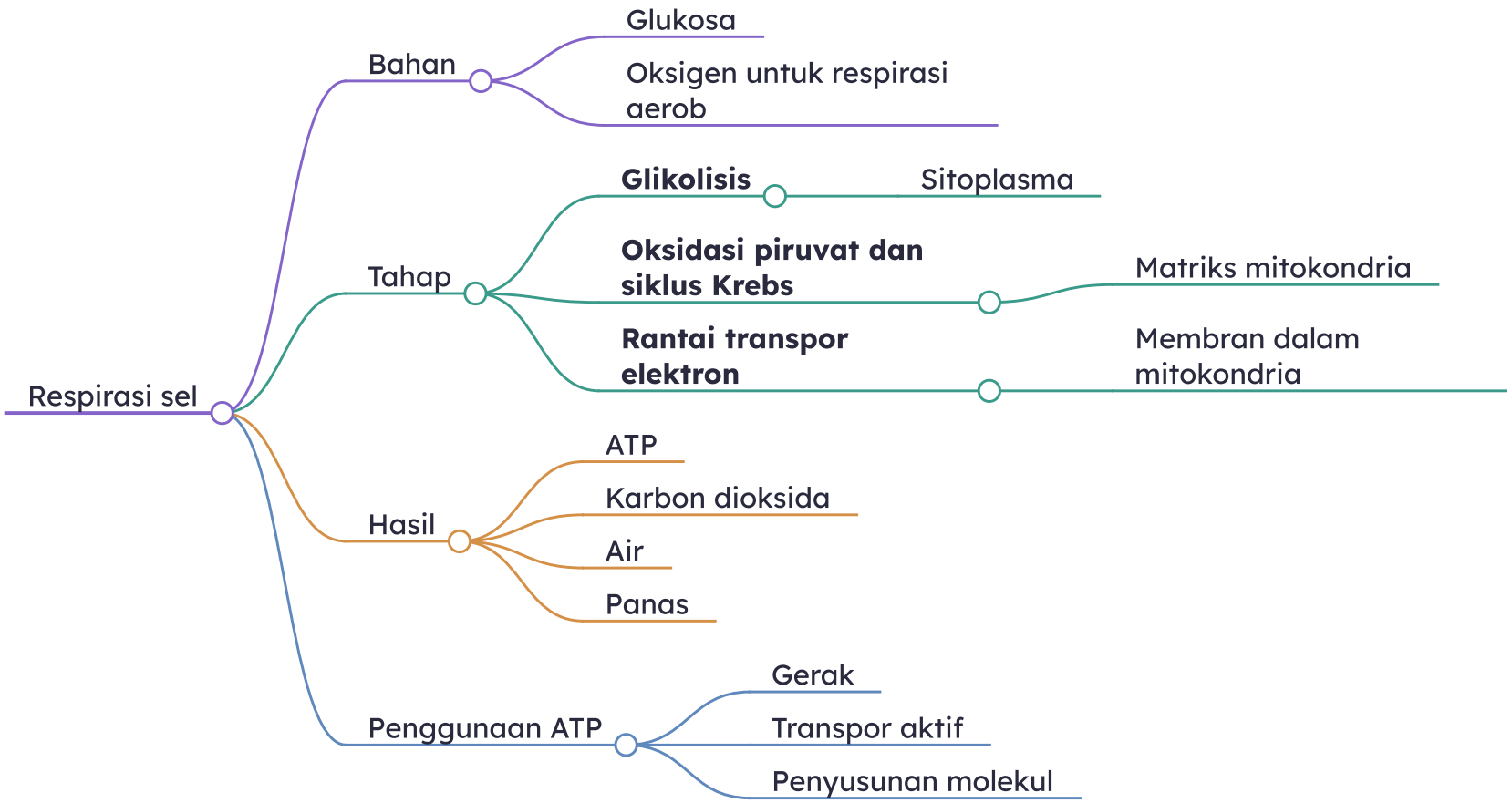
Respirasi sel

Ikuti pemanfaatan glukosa untuk menghasilkan ATP, dari sitoplasma hingga mitokondria.



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

Pahami materinya

Respirasi sel memindahkan sebagian energi kimia bahan bakar ke ATP. Pada respirasi aerob, glikolisis berlangsung di sitoplasma, sedangkan tahap lanjutan pada sel eukariotik melibatkan mitokondria. Oksigen berperan sebagai penerima elektron terakhir dalam rantai transpor elektron. Karbon dioksida dan air termasuk hasil proses keseluruhan.

Cara peta disusun

Peta memisahkan bahan, tahap, hasil, dan penggunaan ATP. Subcabang lokasi membantu membedakan glikolisis dari tahap yang berlangsung di mitokondria.

> **Perhatikan hal ini**
> Bernapas adalah pertukaran udara, sedangkan respirasi sel adalah rangkaian reaksi dalam sel. Tumbuhan pun melakukan respirasi sel.

Coba sendiri

Jelaskan perjalanan energi dari nasi yang dimakan hingga kontraksi otot. Bedakan pencernaan, pengangkutan zat, dan respirasi sel; semuanya berhubungan tetapi bukan proses yang sama.

Dua pertanyaan untuk dijawab

Di mana glikolisis berlangsung?

Glikolisis berlangsung di sitoplasma.

Apa peran utama ATP?

ATP dapat menyediakan energi untuk berbagai proses sel melalui reaksi yang saling terkait.

Sumber rujukan

openstax.org · Biologi
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/7-1-energy-in-living-systems

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