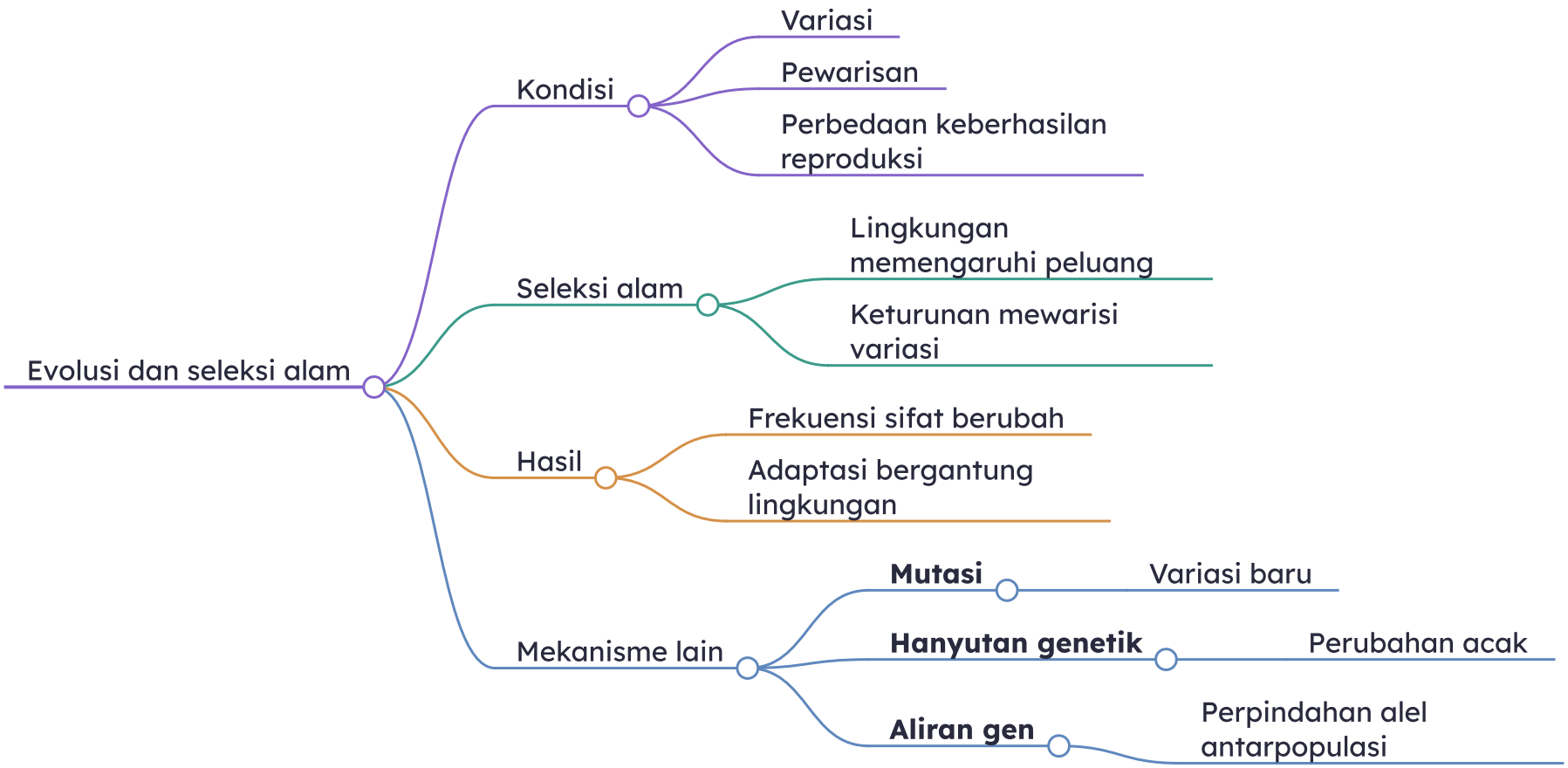
Evolusi dan seleksi alam

Jelaskan perubahan populasi melalui variasi yang diwariskan dan keberhasilan reproduksi.



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

Pahami materinya

Dalam populasi terdapat variasi. Jika sebagian variasi dapat diwariskan dan berkaitan dengan perbedaan keberhasilan reproduksi dalam suatu lingkungan, frekuensi sifat dapat berubah antargenerasi. Mutasi menghasilkan variasi baru; seleksi alam tidak menciptakan perubahan yang sengaja dibutuhkan organisme. Hanyutan genetik dan aliran gen juga dapat mengubah populasi.

Cara peta disusun

Cabang kondisi menunjukkan syarat terjadinya seleksi, sedangkan proses dan hasil menjelaskan perubahan antargenerasi. Cabang mekanisme lain mencegah anggapan bahwa semua perubahan merupakan adaptasi.

> **Perhatikan hal ini**
> Individu tidak berevolusi karena berusaha. Evolusi menyangkut perubahan sifat yang diwariskan dalam populasi selama beberapa generasi.

Coba sendiri

Bayangkan populasi serangga dengan variasi warna pada batang pohon. Jelaskan bagaimana pemangsaan dapat memengaruhi keturunan generasi berikutnya. Nyatakan asumsi bahwa warna tersebut dapat diwariskan.

Dua pertanyaan untuk dijawab

Unit yang mengalami perubahan evolusioner adalah…

Perubahan evolusioner diamati pada sifat yang diwariskan dalam populasi.

Apakah seleksi alam memiliki tujuan?

Seleksi merupakan akibat perbedaan keberhasilan reproduksi, bukan proses dengan tujuan yang direncanakan.

Sumber rujukan

openstax.org · Biologi
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/18-1-understanding-evolution

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