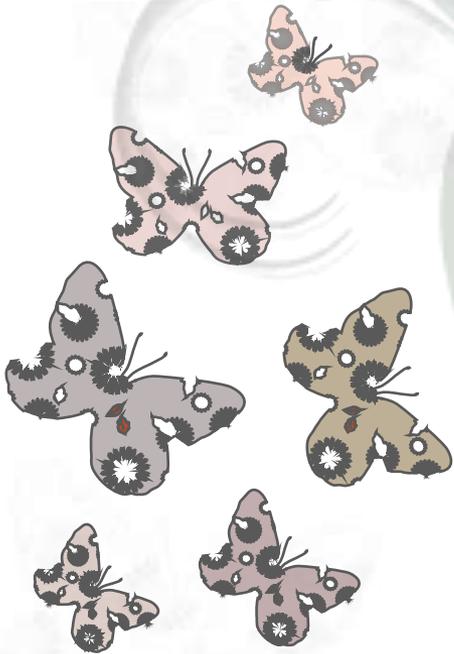


Makhluk Manusia

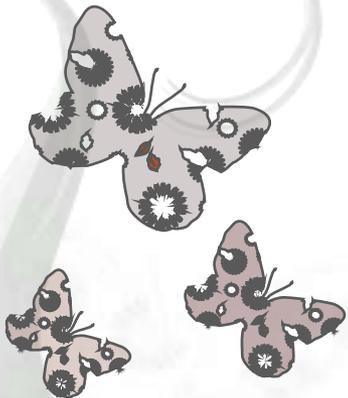


Oleh :

Tine A. Wulandari, S.I.Kom.



Teori Evolusi Darwin



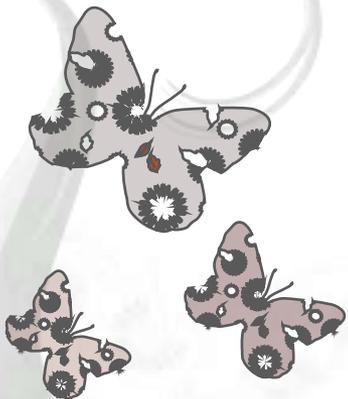
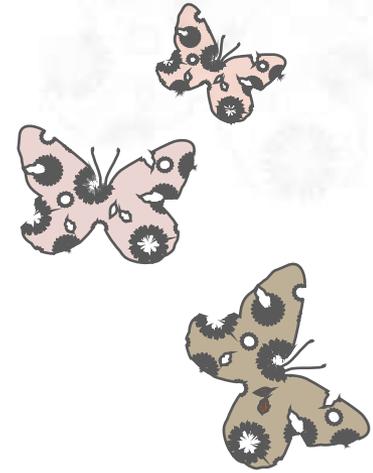
Menurut Teori Evolusi Darwin, bentuk kehidupan tertua di bumi adalah

Makhluk Bersel Satu (Protozoa)

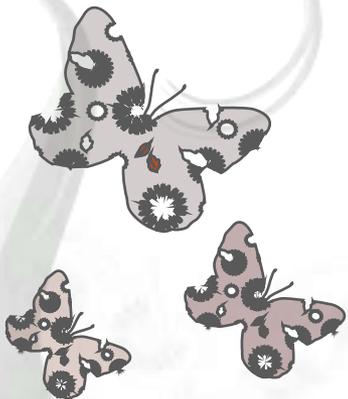
Berkembang berjuta-juta tahun
lamanya

Makhluk bersel banyak (kompleks),
seperti manusia & kera

Bentuk makhluk bersel sederhana
akan hilang/punah



Evolusi Ciri-ciri Biologis



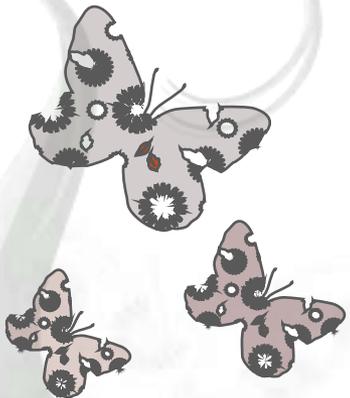
Sel dominan (Ciri Fisik) Sel Resesif (Disimpan)

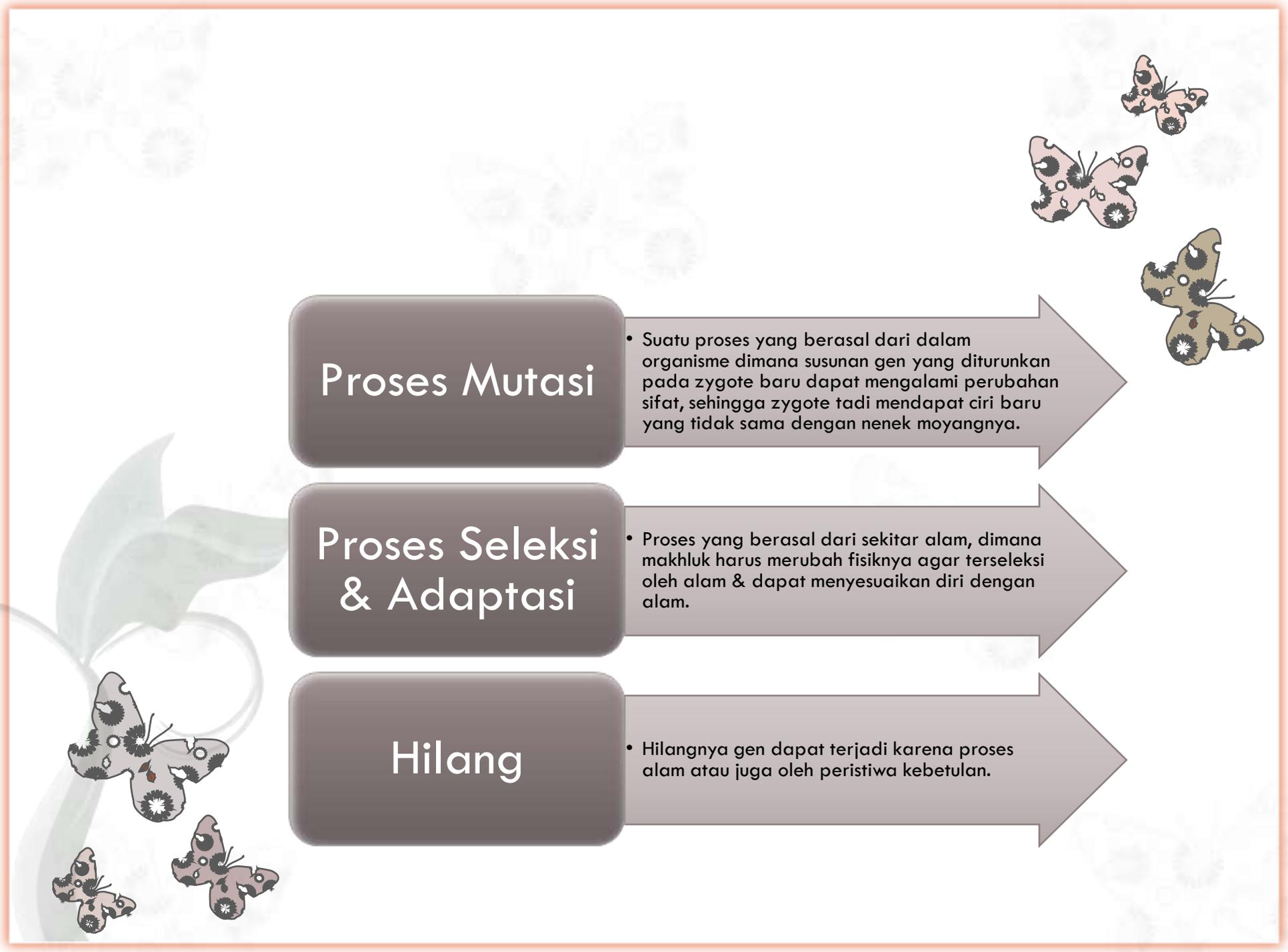
Menurut Mandel,

“Ciri-ciri lahir (Fenotipe) tidak selalu sama dengan susunan ciri-ciri pad gen-nya (Genotipe)”



Perubahan Ciri Fisik





Proses Mutasi

- Suatu proses yang berasal dari dalam organisme dimana susunan gen yang diturunkan pada zygote baru dapat mengalami perubahan sifat, sehingga zygote tadi mendapat ciri baru yang tidak sama dengan nenek moyangnya.

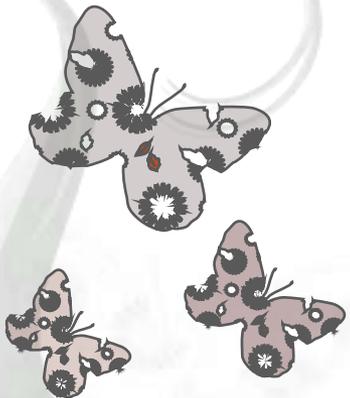
Proses Seleksi & Adaptasi

- Proses yang berasal dari sekitar alam, dimana makhluk harus merubah fisiknya agar terseleksi oleh alam & dapat menyesuaikan diri dengan alam.

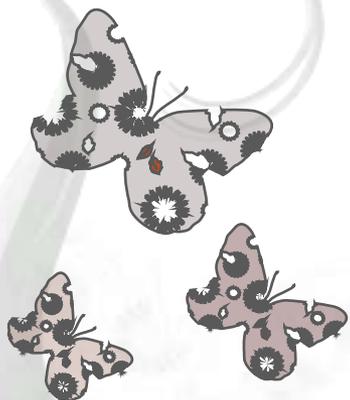
Hilang

- Hilangnya gen dapat terjadi karena proses alam atau juga oleh peristiwa kebetulan.

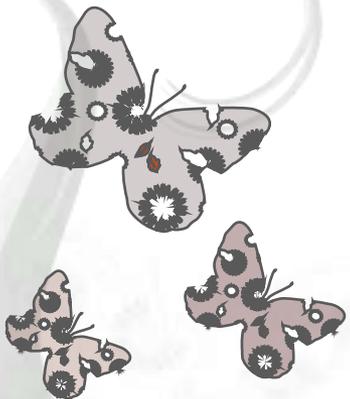
Proses Percabangan Makhluk Primat



Waktu	Zaman/Kala	Makhluk Hidup
70 Juta Tahun yang Lalu	Paleosen Tua	Makhluk Mammalia
30 Juta Tahun yang Lalu	Eosen Akhir	Kera Gibbon
20 Juta Tahun yang Lalu	Miossen Awal	Orang Utan
12 Juta Tahun yang Lalu	Miossen Akhir	Gorilla & Chimphanze
10 Juta Tahun yang Lalu	Miossen Akhir	Gigantropus (Afrika Timur)



Evolusi Primat & Manusia



KONSEP LAMA

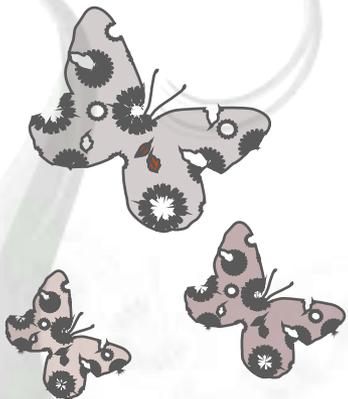


KONSEP BARU

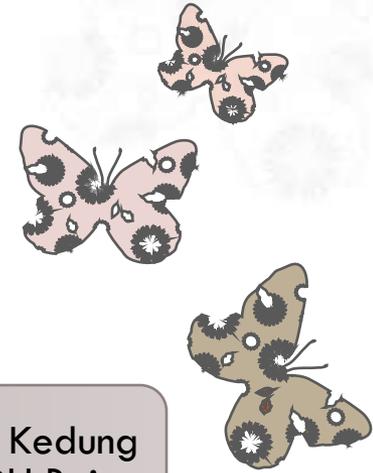


Makhluk Induk

Makhluk Pendahulu, yang sudah dapat berjalan tegak di atas kedua kaki secara terus menerus & hidup dalam kelompok-kelompok yang terdiri dari 8-10 individu serta secara berkelompok pula dapat melawan binatang/pesaing lain.



Fosil Makhluk Induk yang Ditemukan Di Indonesia:



Pithecatropus Erectus (1898)

- Di Lembah Sungai Begawan, Desa Kedung Brubus & Desa Trinil oleh Eugene DU Bois

Pithecatropus Soloensi (1931&1934)

- Di Desa Ngandong oleh GHR. Von Koningswald

Pithecatropus Majakertensis (1936)

- Di Desa Pening, Mojokerto & Desa Sangiran, Surakarta

Meganthropus Paleojavanicus (1941)

- Di Desa Sangiran oleh GHR. Von Koningswald

