

PERKEMBANGBIAKAN

ASEKSUAL PADA HEWAN

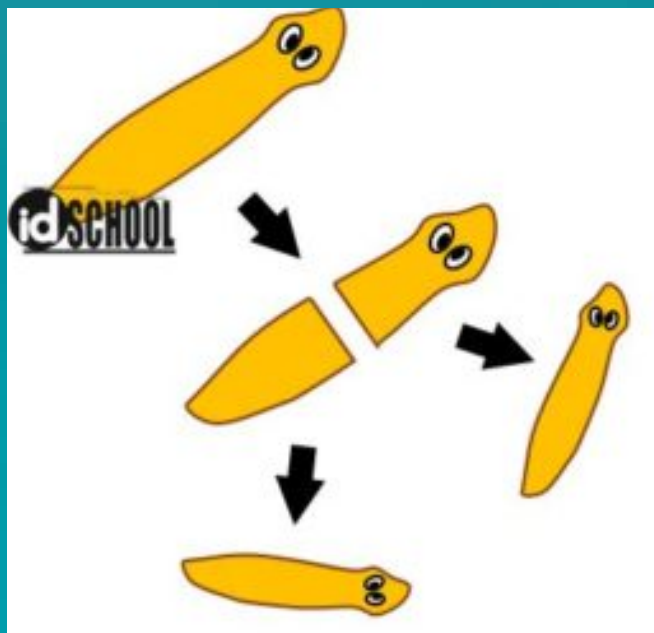
Perkembangbiakan aseksual terjadi tanpa peleburan sel kelamin jantan dan betina. Perkembangbiakan aseksual umumnya terjadi pada hewan tingkat rendah atau tidak bertulang belakang (avertebrata) dan sebagian kecil vertebrata

TUNAS

Cara berkembangbiak hewan dengan tunas adalah melalui pemisahan individu baru dari tubuh induk. Individu ini terbentuk dari tonjolan pada bagian tubuh induk. Biasanya, individu baru tersebut akan tumbuh disekitar posisi induk, sehingga akan terbentuk koloni dari hewan tersebut. Contoh hewan yang berkembangbiak dengan tunas: Porifera, Hydra, Terumbu karang, Obelia, Ubur - ubur, Anemon Laut



FRAGMENTASI



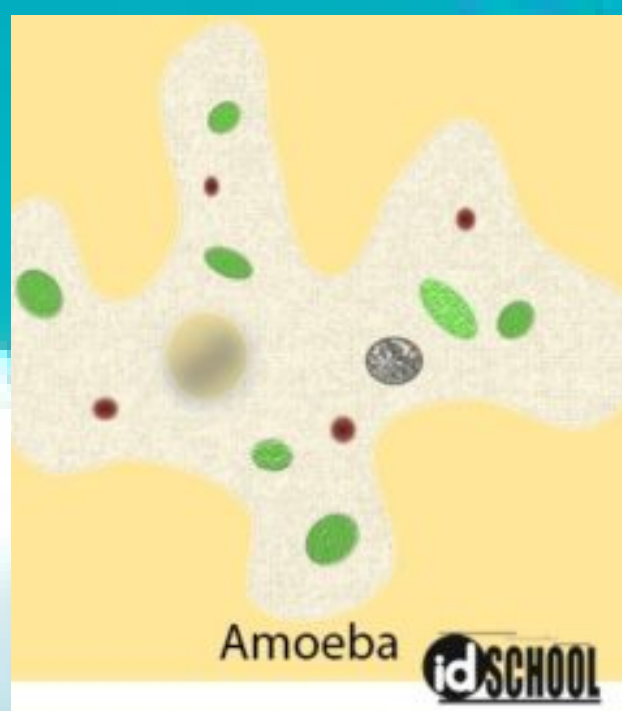
Fragmentasi adalah proses terbentuknya individu baru yang berasal dari potongan - potongan tubuh induk. Jenis hewan yang mampu melakukan fragmentasi memiliki daya regenerasi yang tinggi. Kondisi inilah yang memungkinkan tiap potongan hewan tersebut dapat tumbuh menjadi individu baru. Contoh hewan yang berkembang biak dengan fragmentasi : Spons, Planaria

PARTENOGENESIS



Reproduksi aseksual pada hewan melalui partenogenesis merupakan pertumbuhan dan perkembangan embrio atau biji tanpa fertilisasi oleh pejantan. Kata lainnya, cara reproduksi secara partenogenesis terjadi dimana gamet atau sel telur betina berkembang menjadi individu tanpa pembuahan. Partenogenesis terjadi secara alami pada beberapa spesies, termasuk tumbuhan tingkat rendah, invertebrata, dan vertebrata. Contoh hewan yang melakukan partenogenesis: Tawon/Lebah, Kecoa, Semut, Kutu air, Kutu daun, Reptil, Ikan

MEMBELAH DIRI



Membelah diri adalah perkembangbiakan hewan dengan cara memisahkan tubuh induk menjadi dua individu yang sama besar. Cara reproduksi aseksual pada hewan dengan membelah diri pada awalnya hewan berbentuk membulat dan kemudian memanjang. Selanjutnya, sitoplasma pada bagian tengah terbagi menjadi dua. Hingga akhirnya terbentuklah individu yang baru yang masing-masing memiliki inti sel.

METAGENESIS



Metagenesis adalah siklus hidup makhluk hidup dimana dalam siklus tersebut terjadi pergantian cara reproduksi secara generatif (seksual) dan secara vegetatif (aseksual). Contoh makhluk hidup yang melakukan perkembangbiakan dengan metagenesis yaitu : Ubur - ubur, hydra

by = daniel/9a/07