

# Perkembangbiakan Seksual pada Hewan

## eksternal

proses fertilisasi yang terjadi di luar tubuh. hewan-hewan yang termasuk golongan amfibi dan pisces melakukan fertilisasi eksternal. contohnya ikan dan katak.



## internal

proses fertilisasi yang terjadi di dalam tubuh. hewan-hewan yang termasuk golongan reptil, aves dan mamalia melakukan fertilisasi internal. contohnya buaya, burung dan kucing.

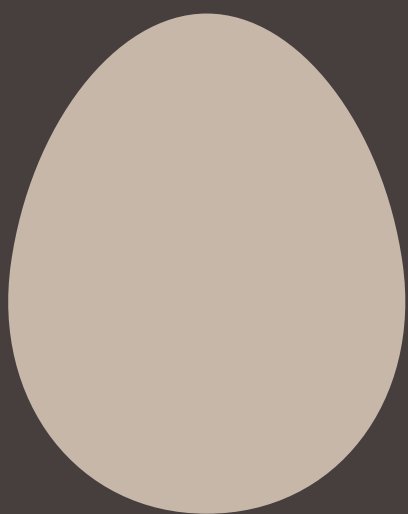


## Pengertian

perkembangbiakan hewan secara seksual adalah proses perkawinan antar hewan jantan dengan betina hingga terjadi fertilisasi. perkembangbiakan seksual melibatkan sel kelamin sperma dan ovum dari hewan.

## Fertilisasi

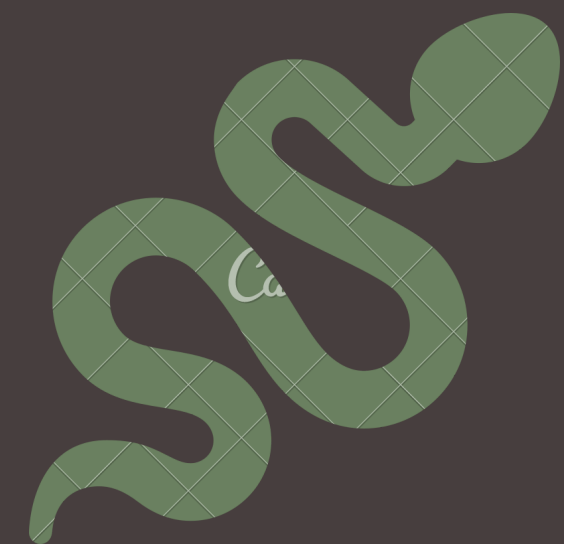
fertilisasi adalah peleburan inti sel sperma dan inti sel telur yang akhirnya menghasilkan zigot yang akan berkembang menjadi embrio. fertilisasi vertebrata dibagi menjadi internal dan eksternal.



## Ovipar

cara perkembangan hewan dengan cara bertelur, pertumbuhan embrio berlangsung di luar tubuh induknya.

CONTOH : ayam bertelur



## Ovovivipar

perkembangbiakan hewan dengan cara bertelur dan melahirkan. embrio berkembang di dalam telur yang masih berada di dalam tubuh induknya.

CONTOH : ular lahir dari dalam telur



## Vivipar

cara perkembangan hewan dengan cara melahirkan, pertumbuhan embrio berlangsung di dalam tubuh induknya

CONTOH : sapi melahirkan

## Struktur Telur

CANGKANG : pelindung utama telur

KALAZA : menahan kuning telur agar selalu menghadap ke atas telur

ALBUMIN : pelindung embrio & cadangan makanan protein

YOLK : cadangan makanan untuk embrio

RUANG UDARA : sumber oksigen untuk embrio, terjadi pertukaran udara

KEPING GERMINAL : embrio telur ayam

