

## Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Embriologi Hewan membahas dan mempelajari perkembangan kehidupan awal individu hewan sejak terjadinya proses fertilisasi (pembuahan) sampai dengan dicapainya suatu bentuk struktur maupun fungsi yang tetap seperti induknya yang dewasa. Mata kuliah ini membahas materi yang berguna bagi kemanusiaan utamanya dalam bidang perkembangan biologi, peternakan, kedokteran dan kesehatan secara tidak langsung.

Mata kuliah Embriologi Hewan berbobot 2 SKS, terdiri dari 6 modul yang membahas topik-topik utama, yaitu:

1. Ruang lingkup, kegunaan dan cara-cara mempelajari Embriologi.
2. Gametosis dan Pembuahan.
3. Segmentasi, Morulasi, Blastulasi, dan Gastrulasi.
4. Organogenesis.
5. Metamorfosis dan Regenerasi.
6. Manipulasi Gamet dan Zigot.

Dengan mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan kembali prinsip-prinsip dan mekanisme perkembangan embrio serta dapat menganalisisnya untuk kepentingan kemanusiaan.