

LEMBAR KERJA PERKEMBANGAN EMBRIO



1. dari video diatas jelaskan tahapan proses perkembangan embrio !



2. Perhatikan infografis di bawah ini



Dari infografis jelaskan mengapa itu dapat terjadi dan apakah itu termasuk gangguan pada proses perkembangan embrio ?



3. Perhatikan table diferensiasi sel berikut!

Endoderm	sel-sel yang melapisi bagian dalam sistem pencernaan, sistem sirkulasi dan juga jaringan dan organ lain seperti hati dan paru-paru
Mesoderm	menjadi otot, tulang, ginjal, darah, kelenjar kelamin (testis atau ovarium) dan jaringan ikat
Ektoderm	sistem syaraf, kulit, rambut, kuku, kelenjar keringat, kelenjar minyak dan saluransaluran sekresi.

Pada tahap diferensiasi sel masing masing lapisan tubuh membentuk organ-organ yang nantinya menunjang kehidupan seperti table di atas! Table diatas merupakan diferensiasi sel pada hewan triploblastic. Jelaskan bagaimana diferensiasi sel pada hewan diploblastic seperti pada Coelenterata.

4. Gastrula adalah zigot yang telah mengalami implantasi dan invaginasi, dan memiliki lapisan embrionik. Pada tahapan ini akan terjadi invaginasi atau perlekukan kedalam. Jelaskan seberapa penting tahap gastrula dan invaginasi dalam proses perkembangan embrio!

5. Jelaskan jenis-jenis kelainan pada bayi yang dilahirkan yang disebabkan oleh kegagalan proses perkembangan embrio !