

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

NAMA :

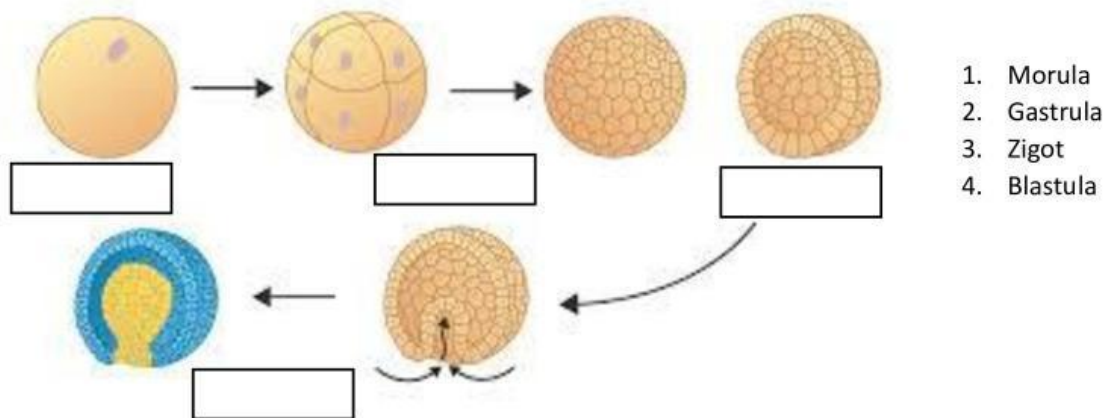
KELAS :

I. PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN MANUSIA

Perbedaan Pertumbuhan dan Perkembangan

NO	PERBEDAAN	CIRI-CIRI	KETERANGAN
1.	PERTUMBUHAN		Proses penambahan ukuran sel Proses menuju kedewasaan Kualitatif
2.	PERKEMBANGAN		Kuantitatif Ireversible reversible

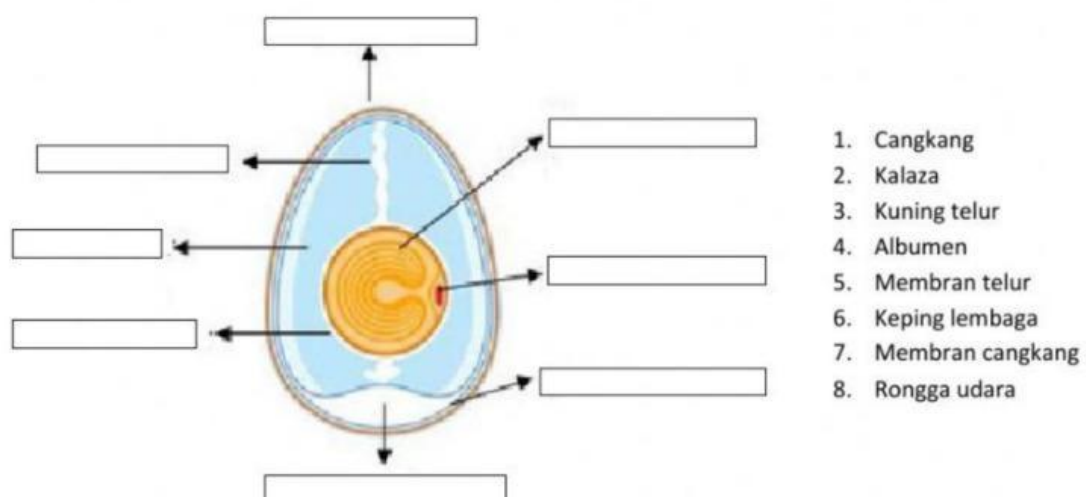
Fase Perkembangan Embrionik



Siklus Hidup Manusia

No	Siklus Hidup Manusia	Ciri-Ciri
1.	Bayi (1-5 bulan)	Berkomunikasi dengan menangis Genggam benda Mengulang Perilaku
	Bayi (6-10 bulan)	Duduk dengan bantuan orang dewasa Merangkak
	Bayi (11-15 bulan)	Pakai gerak tubuh untuk berkomunikasi Ikuti gerak mata orang dewasa
2.	Anak	Ucapkan kata pertama Berdiri sendiri tanpa bantuan Kemampuan motorik dan koordinasi berkembang
3.	Remaja	Rasa ingin tahu tinggi Kemampuan berbahasa meningkat Mulai aktif hormon reproduksi
4.	Dewasa	Perkembangan ciri atau seksual sekunder Tumbuhnya rambut putih Berkurangnya masa otot

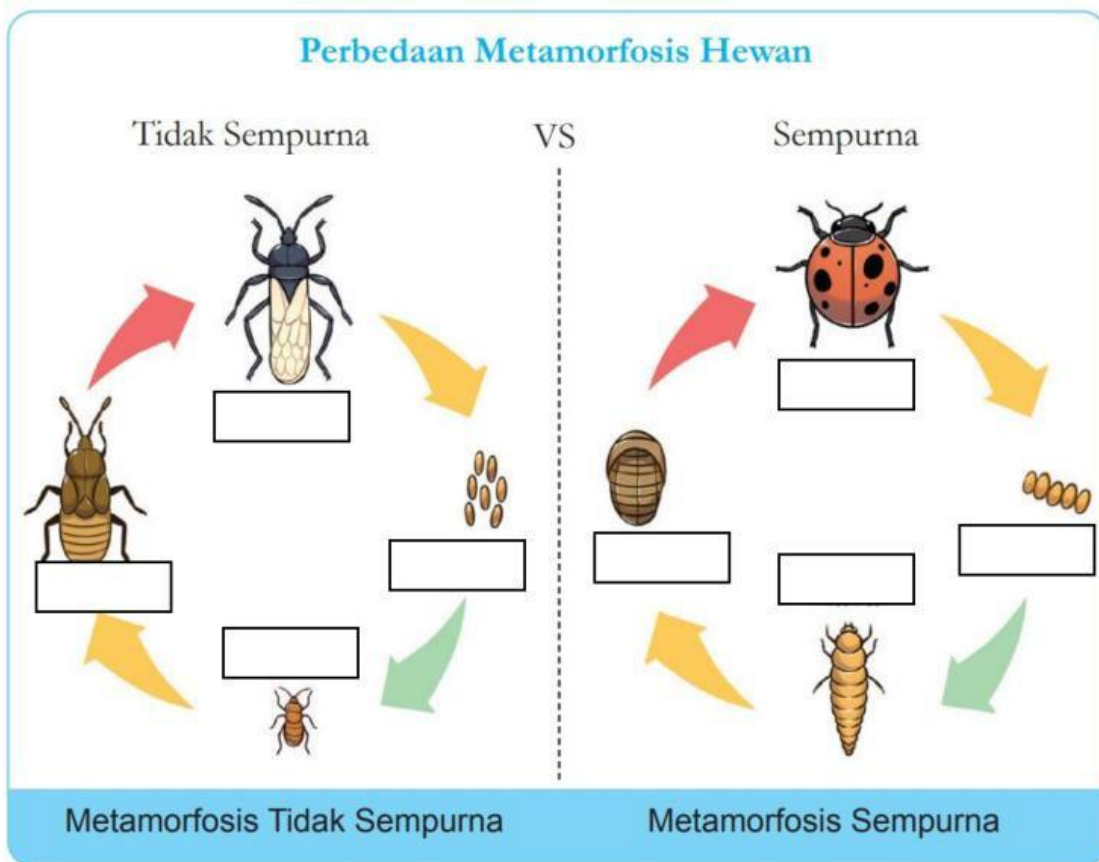
II. PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN HEWAN



Bagian Telur Amniotik Dan Fungsinya

No	Bagian Telur	Fungsi
1.	Cangkang telur	Melindungi bagian dalam telur.
2.	Membran	Melindungi, menjaga kelembaban, dan memungkinkan terjadinya pertukaran gas
3.	Albumen	Memberikan suplai makanan ke pada embrio.
4.	Kuning telur	Tempat terjadinya pertukaran gas antara oksigen dengan karbon dioksida di dalam telur.
5.	Cairan amnion	Menyimpan kotoran dari embrio
6.	Alantois	Bantalan embrio dan sebagai penjaga kelembaban

Perbedaan Metamorfosis Hewan



Nimfa

Dewasa

Telur

Larva

Dewasa

Telur

Pupa

III. PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TUMBUHAN

Perbedaan pertumbuhan primer dan sekunder

No	Perbedaan	Ciri-Ciri
1.	Pertumbuhan Primer	Pertambahan panjang atau tinggi Perbesaran diameter batang Terletak di bagian apikal (ujung akar dan batang) Terletak dibagian lateral (kambium)
2.	Pertumbuhan Sekunder	Meristem primer Meristem sekunder

Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan

No	Faktor yang mempengaruhi		
1.	Internal		Nutrisi Cahaya Kelembapan
2.	Eksternal		Air Suhu Tanah Genetika Hormon

Hormon tumbuhan dan fungsinya

No	Hormon	Fungsi
1.	Auksin	Pembelahan sel yang merangsang pembentukan akar dan cabang tanaman.
2.	Giberelin	Mempengaruhi pemanjangan, pembelahan, dan diferensiasi sel
3.	Sitokinin	Mempengaruhi pembentukan biji, perkembangan embrio, dan perkecambahan

SELAMAT MENGERJAKAN ☺