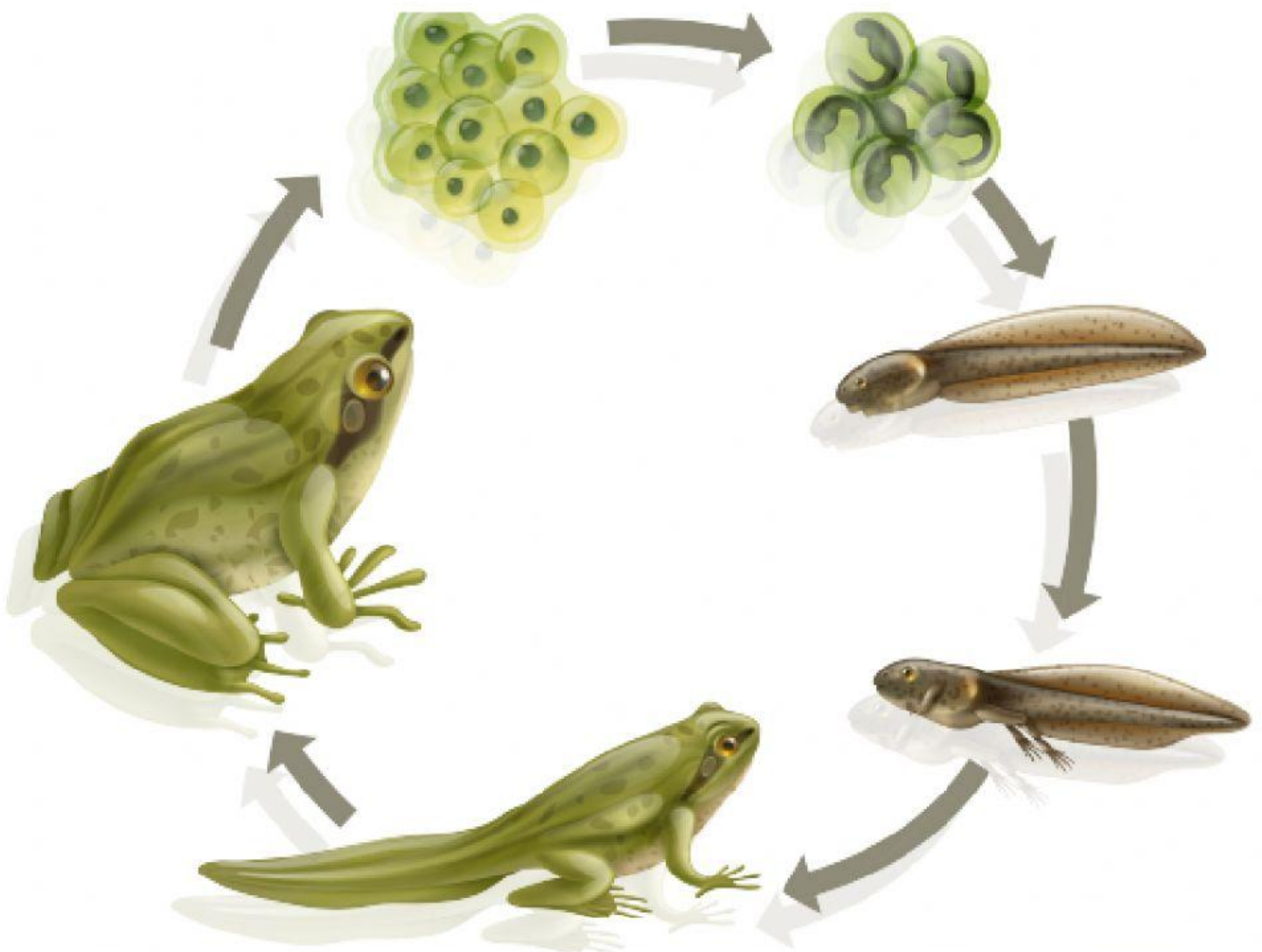


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK
MATERI PERTUMBUHAN & PERKEMBANGAN



LKPD UNIT 4
FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN
DAN PERKEMBANGAN HEWAN

LKPD UNIT 4

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN HEWAN

Kegiatan 1

Perhatikan Tabel 4.1 berikut!

No.	Hormon Pertumbuhan	Fungsi
1.	Somatomedin	Merangsang pertumbuhan tulang
2.	Testosteron	Merangsang munculnya ciri kelamin sekunder pada pria
3.	Estrogen	Mematangkan sel telur dan menebalkan dinding rahim
5.	FSH (<i>Follicle Stimulating Hormone</i>)	Mematangkan folikel sel telur dan mengendalikan produksi sperma

Tabel 4.1 Hormon pertumbuhan hewan dan fungsinya

Diskusikan!

1. Hormon apa yang merangsang pertumbuhan kelamin sekunder laki-laki?

2. Hormon apa yang merangsang penebalan dinding rahim?

3. Hormon apa yang diproduksi oleh tubuh agar pertumbuhan tinggi badan terjadi secara optimal?

4. Menurut kalian apa yang akan terjadi bila manusia kekurangan hormon somatomedin?

Kegiatan 2

Gigantisme merupakan penyakit gangguan pertumbuhan yang diakibatkan produksi hormon somatomedin yang berlebih. Penyakit ini mengakibatkan seorang anak terlihat seperti raksasa ketika bersama orang sebayanya, dikarenakan tulang dan jaringan mereka berkembang pada tingkat yang luar biasa cepat.

Diskusikan!

1. Menurut kalian, penyakit gigantisme sering kali dialami oleh manusia pada kategori usia apa?

2. Menurut kalian, apakah hormon merupakan faktor internal yang mempengaruhi perkembangan? Jelaskan!

3. Apabila penyakit kekerdilan atau stunting mengakibatkan tulang bertumbuh tidak maksimal, maka apa yang menyebabkan hal tersebut?

Kegiatan 3

Dina Sanichar merupakan seorang anak laki-laki berumur 6 tahun yang ditemukan di dalam lubang serigala hutan Bulandshahr, India, pada tahun 1867. Hari-hari awal pemulihannya dia berperilaku seperti binatang buas, memakan makanan dari tanah dan berlari cepat dengan cara merangkak, ia bahkan memakan daging mentah. Sampai umur 12 tahun, ia baru mampu fasih berbicara dan bersosialisasi dengan orang lain.

Diskusikan!

1. Menurut kalian, apakah selama hidup di hutan, Dina Sanichar mengalami pertumbuhan dan perkembangan? jelaskan alasannya!

2. Apabila selama 15 tahun setelah ditemukan, Dina Sanichar mempelajari dan berinteraksi dengan manusia normal, adakah kemungkinan ia bisa hidup seperti manusia pada umumnya? jelaskan!

3. Berdasarkan kisah Dina Sanichar, bagaimana faktor eksternal mampu mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan?

Kegiatan 4

Perhatikan Gambar 4.1 berikut!

Hari pertama



Hari ketiga



Hari Kelima



Diskusikan!

1. Tuliskan judul percobaan yang sesuai dengan Gambar 4.1 di atas!

2. Tuliskan alat yang digunakan dalam percobaan di atas!

3. Tuliskan bahan yang digunakan dalam percobaan di atas!

4. Jelaskan perbedaan kedua proses perkecambahan di atas!

Aku ingin tahu



BIOGRAFI PENULIS



Fitrahtunnisa, akrab dipanggil Fitrah, lahir pada tanggal 15 Desember 1999 di kota Bantaeng, Sulawesi Selatan. Fitrah merupakan anak tunggal dari pasangan Bapak Anwar dan Ibu Misbah. Penulis merupakan alumni dari SD Negeri 21 Tangnga-Tangnga, SMP Negeri 1 Bantaeng, dan SMA Negeri 1 Bantaeng. Pengalaman belajar selama 13 tahun menjadi bekal penulis untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi dan berganti status menjadi Mahasiswa pada Agustus 2017 di kelas Pendidikan Biologi ICP, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan, Universitas Negeri Makassar. Selama hidup, penulis berpegang teguh dengan motto "Apa yang ditanam, akan dituai".