



Pertumbuhan dan Perkembangan pada Makhluk Hidup

Nama : _____

Nomor : _____

Kelas : _____





A. Tentukan ciri-ciri makhluk hidup berikut termasuk pertumbuhan atau perkembangan!

| No | Ciri-Ciri | Pertumbuhan / Perkembangan |
|----|---|----------------------------|
| 1 | Dapat diukur dengan alat ukur langsung | |
| 2 | Terjadi perubahan ukuran | |
| 3 | Terjadi kematangan fungsi organ | |
| 4 | Bersifat irreversible (tidak dapat kembali ke awal) | |
| 5 | Terjadi peningkatan pada kualitas organ tubuh | |

B. Tentukan pernyataan tentang pertumbuhan dan perkembangan berikut benar atau salah!

| No | Ciri-Ciri | Benar / Salah |
|----|--|---------------|
| 1 | Pertumbuhan tidak selalu diikuti oleh perkembangan | |
| 2 | Perkembangan berhenti saat seseorang mencapai usia dewasa | |
| 3 | Perkembangan tidak selalu terlihat dari luar | |
| 4 | Semua makhluk hidup mengalami pertumbuhan dan perkembangan selama hidupnya | |
| 5 | Pertumbuhan bersifat sementara dan bisa kembali seperti semula | |



B. Tentukan fenomena / kejadian berikut termasuk dalam contoh pertumbuhan atau perkembangan!

| No | Fenomena | Pertumbuhan / Perkembangan |
|----|--|----------------------------|
| 1 | Tinggi badan seorang anak bertambah 10 cm dalam waktu satu tahun | |
| 2 | Seorang remaja mulai mengalami perubahan suara menjadi lebih berat | |
| 3 | Bayi mulai belajar duduk tanpa bantuan | |
| 4 | Daun tanaman bertambah lebar dan panjang | |
| 5 | Kepompong berubah menjadi kupu-kupu | |
| 6 | Tanaman yang berbunga dan berbuah | |
| 7 | Bobot bayi meningkat saat ditimbang di posyandu | |
| 8 | Seorang anak SMP sudah tidak cukup lagi memakai seragam SD-nya | |
| 9 | Munculnya rasa tanggung jawab seiring bertambahnya usia | |
| 10 | Tunas bertambah ukuran menjadi lebih tinggi dan besar | |





C. Tentukan faktor-faktor berikut termasuk dalam faktor internal atau eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup!

| No | Faktor | Internal / Eksternal |
|----|--|----------------------|
| 1 | Hormon pertumbuhan pada manusia | |
| 2 | Asupan gizi dan makanan bergizi | |
| 3 | Suhu dan cahaya matahari yang diterima tanaman | |
| 4 | Genetik yang diwariskan dari orang tua | |
| 5 | Penyakit yang menyerang tubuh | |
| 6 | Ketersediaan oksigen dalam tanah untuk akar tanaman | |
| 7 | Struktur gen (DNA) dalam sel makhluk hidup | |
| 8 | Aktivitas hormon insulin dalam mengatur kadar gula darah | |
| 9 | Vaksinasi yang diberikan untuk mencegah penyakit | |
| 10 | Ketidakseimbangan hormon pada masa pubertas | |

