

#### Lampiran 4. Soal Pretes Postes

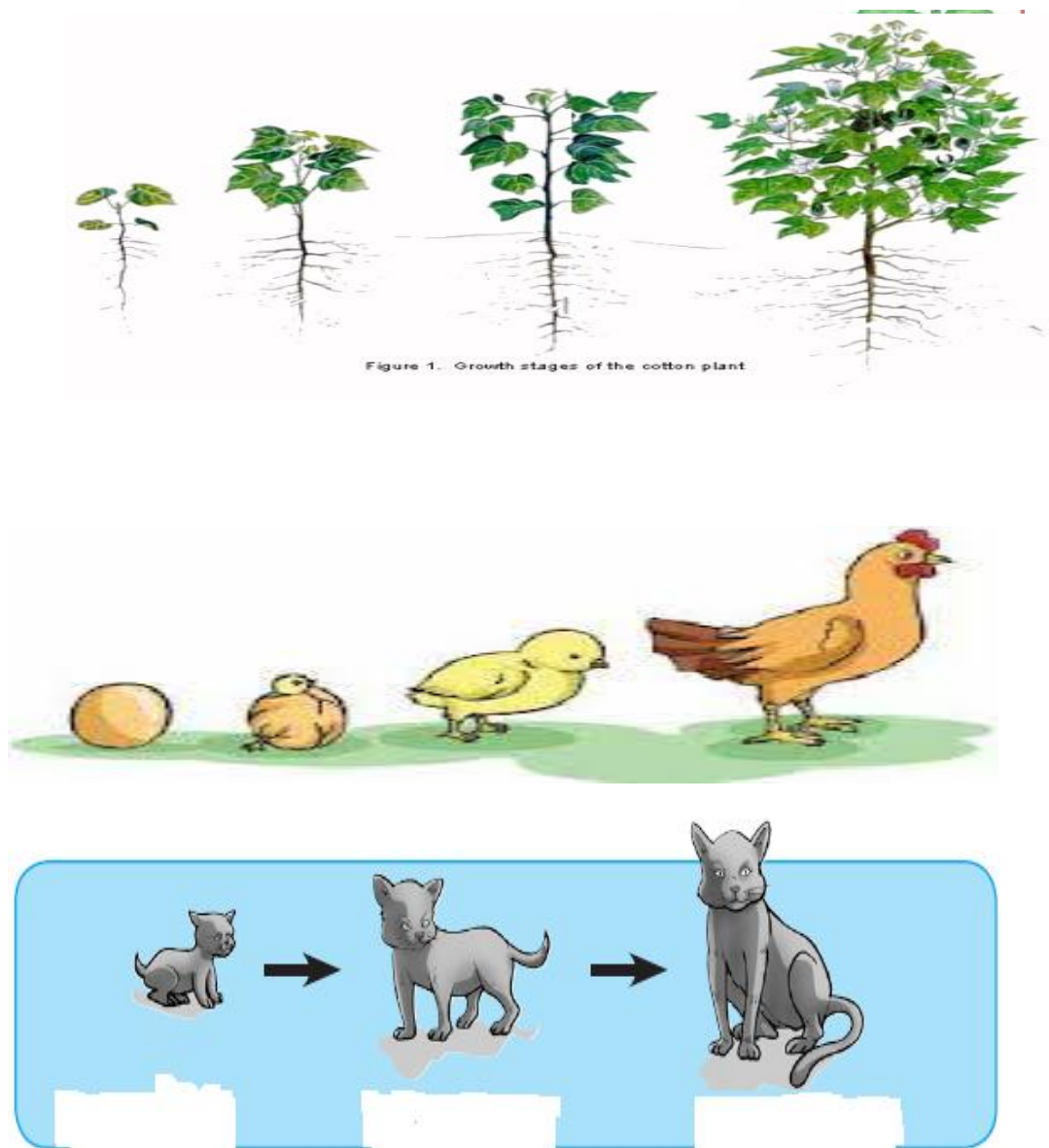
##### Soal *Pretest* dan *Posttest* Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Materi Pokok Ciri-Ciri Makhluk Hidup

Waktu: 10 menit

Petunjuk:

Isilah kolom nama dan kelas di atas sebelum mengerjakan soal, cermati perintah setiap soal dan kerjakan sesuai perintah. Tandai jawaban yang benar dan beri alasan pada setiap soal pilihan jamak di tempat yang telah disediakan.

1. Perhatikan gambar berikut ini:



Dari gambar diatas, makhluk hidup memiliki ciri-ciri yaitu...

- a. Ekskresi
- b. Memerlukan nutrisi
- c. Tumbuh dan berkembang
- d. Menanggapi rangsangan

Alasan:

---

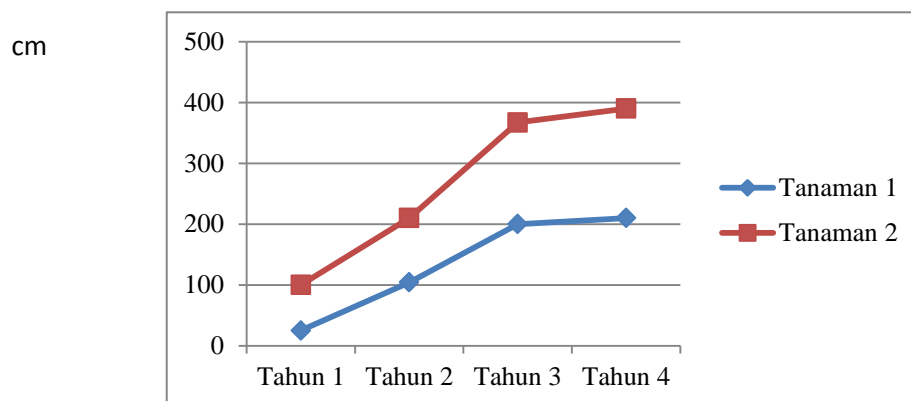


---

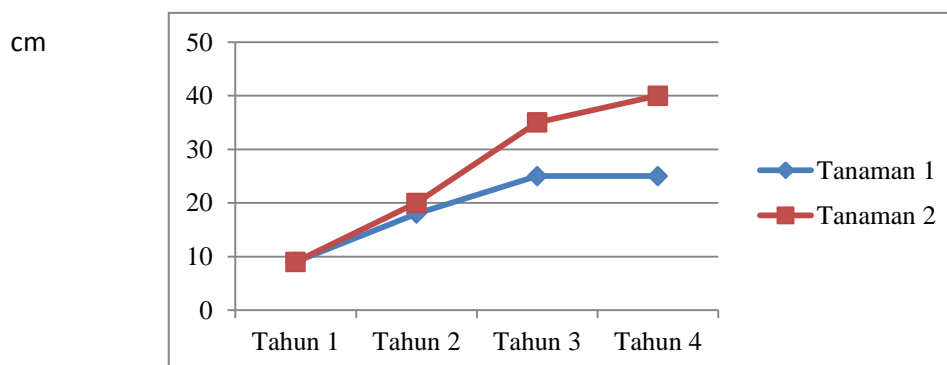


---

2. Perhatikan grafik pertumbuhan dan perkembangan tanaman yang diperoleh dari hasil pengamatan yang dilakukan oleh Fia di bawah ini:



Grafik 1. Pertambahan tinggi tanaman dari tahun ke tahun dalam cm.



Grafik 2. Pertambahan diameter batang dari tahun ke tahun dalam cm.

Grafik diatas menunjukkan pertumbuhan tanaman 1 dan 2. Kedua tanaman ini diberikan perlakuan. Pada tanaman 1 selama menanam diberikan air dan pupuk kandang, sedangkan tanaman 2 hanya diberikan air saja. Maka dapat disimpulkan bahwa tanaman ini selain memiliki ciri pertumbuhan memiliki ciri yang lain yaitu...

- a. Memerlukan makan
- b. Berkembang biak/reproduksi
- c. Melakukan regulasi
- d. Melakukan adaptasi

Alasan:

---



---

3. Perhatikan informasi di bawah ini

- 1) ikan mengeluarkan  $\text{CO}_2$  saat bernafas.
- 2) manusia mengeluarkan keringat.
- 3) anjing meneteskan air liur.
- 4) sapi mengeluarkan urine.
- 5) Seorang ibu mengeluarkan ASI

yang merupakan proses ekskresi sebagai bagian dari ciri-ciri makhluk hidup antara lain adalah ...

- a. 1, 2, dan 3
- b. 1, 2, dan 4
- c. 2, 3, dan 5
- d. 1, 3, dan 5

Alasan:

---

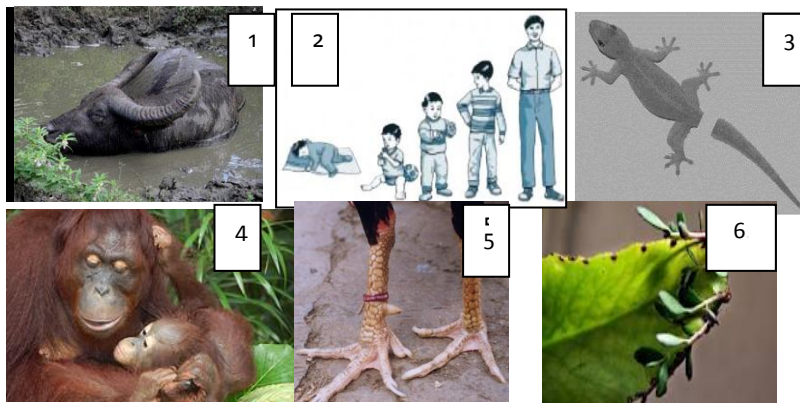


---



---

4. Perhatikan gambar di bawah ini:



Berdasarkan gambar di atas, gambar yang menunjukkan kemampuan adaptasi oleh makhluk hidup adalah ...

- a. 1 dan 2
- b. 2 dan 6
- c. 3 dan 4
- d. 1 dan 5

Alasan:

---



---



---

5. Perhatikan informasi di bawah ini:

- 1) Ikan berenang menggunakan sirip
- 2) Belalang melompat dan terbang menggunakan kaki dan sayap
- 3) Manusia berjalan menggunakan kaki
- 4) Burung terbang menggunakan sayap

Kesimpulan yang paling sesuai dengan informasi di atas adalah ...

- a. Cara bergerak makhluk hidup berbeda-beda
- b. Makhluk hidup bermacam-macam jenisnya
- c. Sebagian besar makhluk hidup bergerak menggunakan sayap
- d. Makhluk hidup bergerak menggunakan kaki

Alasan:

---



---



---

6. 1. Ayam bertelur
2. Kambing melahirkan
3. Tanaman pisang bertunas
4. Burung bertelur

Dari penjelasan diatas, dapat disimpulkan bahwa....

- a. Cara reproduksi makhluk hidup sama
- b. Cara reproduksi makhluk hidup bergantung dari induknya
- c. Cara reproduksi makhluk hidup dipengaruhi lingkungan
- d. Cara reproduksi makhluk hidup beranekaragam

Alasan:

---



---



---

7. Apakah semua makhluk hidup bernafas dengan alat pernafasan yang sama? Jelaskan dengan disertai 3 contoh

---



---



---

8. Manusia dan hewan memiliki alat indera untuk menanggapi rangsangan. Apakah tumbuhan juga dapat menanggapi rangsangan? Berikan 3 contohnya

---



---



---