

**JAWABAN DAFTAR PERTANYAAN KELAS EKSPERIMEN DAN KELAS KONTROL**  
**Pertemuan 1.**

1. Ciri-ciri makhluk hidup :

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| a. Memerlukan makanan    | d. Bergerak                             |
| b. Tumbuh dan berkembang | e. Iritabilitas (menanggapi rangsangan) |
| c. Berkembang biak       | f. Adaptasi                             |

2. a. Tabel alat pernapasan

No	Objek	Alat pernapasan
1	Manusia	paru-paru
2	Ikan	Insang
3	Tumbuhan	Stomata
5	Belalang	Trakea

b. Iya, Alat pernapasan pada setiap makhluk hidup beraneka ragam dikarenakan sesuai dengan jenisnya maupun tempat hidupnya.

3. a. Makanan dibutuhkan oleh makhluk hidup untuk menghasilkan energi, mengganti sel-sel yang rusak, untuk pertumbuhan serta mengatur proses-proses dalam tubuh.

b. Karnivora adalah hewan pemakan daging, contohnya adalah singa, srigala, ular.

Herbivora adalah hewan pemakan tumbuhan, contohnya adalah sapi, kambing, kelinci.

Omnivora adalah hewan pemakan daging dan tumbuhan, contohnya adalah manusia, monyet.

4. a. Tabel pengamatan cara bergerak hewan

No	Jenis Makhluk Hidup	Cara Bergerak
1	Macan tutul	Berjalan, berlari
2	Ikan	Berenang
3	Ular	Melata
4	Burung	Terbang
5	Euglena	Bergerak dengan flagel (bulu cambuk)

5. a. Suara  
 b. cahaya  
 c. sentuhan

## JAWABAN DAFTAR PERTANYAAN KELAS EKSPERIMEN DAN KELAS KONTROL

### Pertemuan 2.

1. Pertumbuhan adalah proses penambahan tinggi, volume atau berat, dan diameter tubuh makhluk hidup yang bersifat irreversibel. Perkembangan adalah proses menuju kedewasaan.
2. a. Berkembang biak adalah suatu proses untuk memperoleh keturunan, baik secara generatif ataupun vegetatif untuk mempertahankan jenisnya.
- b. Tabel cara berkembang biak pada berbagai makhluk hidup.

No	Jenis makhluk hidup	Cara berkembang biak
1.	Manusia	Beranak
2.	ayam	Bertelur
3.	Pohon pisang	Bertunas
4.	Padi	Dengan biji
5.	Singa	Beranak

3. a. Zat sisa tersebut sudah tidak berguna lagi bagi tubuh sehingga harus dikeluarkan. Jika zat sisa tersebut tidak dikeluarkan, maka dapat menjadi racun bagi tubuh yang bersangkutan.
- b. Tabel tentang proses pengeluaran zat sisa pada makhluk hidup

No	Alat pengeluaran	Zat Sisa
1	Ginjal	Urine
2	Paru-paru	CO <sub>2</sub> dan uap air
3	Kulit	Keringat
4	Hati	Empedu

4. a. Adaptasi adalah penyesuaian diri yang dilakukan oleh makhluk hidup terhadap perubahan lingkungan, untuk bertahan hidup.
- b.

1.	Katak mempunyai selaput diantara jari-jari kakinya yang berfungsi untuk berenang di air.
2.	Bunglon beradaptasi dengan cara merubah warna tubuhnya sesuai lingkungannya
3.	Belalang beradaptasi dengan memiliki warna tubuh dan bentuk tubuh yang menyerupai lingkungannya.
4.	Ngengat beradaptasi dengan cara merubah warna tubuh dan bentuk tubuh yang menyerupai lingkungannya.