

**LATIHAN SOAL**  
**BAB 1**  
**MELAPORKAN HASIL PERCOBAAN**

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal nomor 1 dan 2.  
Setelah semuanya selesai menunggu sampai 2 hari untuk melihat hasil percobaan yang telah dibuat, dengan catatan setiap hari kita selalu melihat apakah ada perubahan pada masing-masing tanaman pacar air.

1. Obyek yang digambarkan pada teks tersebut berupa...
  - a. Kegiatan percobaan
  - b. Perubahan benda
  - c. Pacar air
  - d. Gejala alam
  
2. Untuk menyatakan teks semacam itu, perlu dilakukan...
  - a. Percobaan
  - b. Wawancara
  - c. Pengamatan langsung
  - d. Penyebaran angket

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal nomor 3 dan 4.

No	Tanaman	Perubahan yang terjadi pada hari ke 1	Perubahan yang terjadi pada hari ke 2
1	Tanaman Pacar Air yang akarnya masih utuh	Pada pangkal batang, di dalamnya mulai terlihat ada pembuluh yang berwarna biru	Daun dan pembuluh tampak berwarna biru

3. Pernyataan yang sesuai dengan cuplikan tersebut adalah...
  - a. Tabel itu mengungkapkan fakta-fakta tentang perubahan tanaman pacar air
  - b. Terdapat sejumlah pendapat di dalam tabel itu
  - c. Hasil penelitian itu dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah
  - d. Memerlukan kegiatan percobaan kelanjutan untuk data yang lebih lengkap
  
4. Topik yang diungkapkan dalam teks tersebut adalah tentang...
  - a. Perubahan pada tanaman pacar air
  - b. Pengaruh lingkungan pada air
  - c. Perbandingan perubahan pada tanaman air
  - d. Perubahan warna pada pembuluh tanaman
  
5. Pertama, ada plankton, yaitu plankton, (dua bentuk kehidupan yang sangat kecil. Mikroskopik) Cuplikan teks itu menjelaskan...
  - a. Plankton dan fitoplankton

- b. Rantai makanan
  - c. Produsen primer
  - d. Ikan-ikan kecil
6. Masalah yang tepat untuk dikembangkan menjadi teks laporan percobaan contohnya...
- a. Akibat hujan lebat di daerah pedesaan
  - b. Pengaruh cahaya matahari terhadap pertumbuhan kecambah
  - c. Factor-faktor pendukung kelancaran berlalulintas
  - d. Tugas-tugas ketua OSIS pada kegiatan upacara 17 Agustus
7. Contoh rumusan tujuan percobaan yang benar...
- a. Memperoleh gambaran tentang pengaruh air terhadap pertumbuhan bunga melati
  - b. Membuat contoh tentang jenis-jenis hewan pemakan tumbuhan.
  - c. Mengetahui kehidupan hewan melata ketika musim hujan
  - d. Melakukan langkah-langkah percobaan sederhana di lingkungan sekolah
8. Salah satu fondasi laporan percobaan adalah keberadaan landasan teori. Manfaat teori di dalam suatu laporan percobaan adalah...
- a. Sebagai inti percobaan
  - b. Sumber rumusan masalah
  - c. Membantu mengatasi masalah
  - d. Dasar membuat simpulan
9. Judul laporan : pengaruh pemanasan terhadap kandungan mineral dalam air. Penulisan dalam judul yang tepat adalah...
- a. Pengaruh pemanasan terhadap Kandungan mineral dalam Air
  - b. pengaruh pemanasan terhadap kandungan mineral dalam air
  - c. PENGARUH PEMANASAN TERHADAP KANDUNGAN MINERAL DALAM AIR
  - d. Pengaruh Pemanasan Terhadap Kandungan Mineral Dalam Air
10. Pencemaran air banyak sekali: kita lihat terutama di kota-kota besar. Air merupakan hal yang penting bagi kehidupan. Air banyak sekali diperlukan untuk berbagai aktivitas kehidupan manusia. Air yang terdapat di alam tidak ada yang betul-betul murni: selalu ada saja zat-zat yang bercampur di dalamnya. Persoalan yang dihasil dalam cuplikan itu adalah...
- a. Pencemaran air
  - b. Persoalan di kota besar
  - c. Zat-zat campuran
  - d. Kehidupan manusia
11. Fakta yang dapat dimasukkan ke kalimat laporan hasil percobaan adalah...
- a. Menurut perkiraan pada ahli, ada sekitar 1.500 jenis ular.
  - b. Mudah-mudahan tidak ada binatang berbahaya di tempat ini.

- c. Binatang melata pada umumnya dapat berfungsi ikut menyeimbangkan alam.
  - d. Ular ternyata akan mengejar tempat-tempat yang berbahaya.
12. Larutan adalah campuran homogen antara zat terlarut dengan pelarut. Larutan homogen tidak menampakkan bidang batas (satu fase) antara pelarut dengan zat terlarut. Contohnya larutan garam dapur, larutan asam cuka, dan larutan air kapur. Larutan memiliki sifat tertentu sesuai dengan sifat zat terlarut. Ada larutan bersifat basa seperti asam seperti larutan asam cuka, ada bersifat basa seperti larutan airkapur dan ada bersifat netral seperti larutan garam dapur. Cuplikan itu berkenaan dengan penelitian percobaan tentang masalah...
- a. Jenis-jenis larutan
  - b. Campuran dan larutan
  - c. Sifat-sifat zat asam
  - d. Larutan homogeny
13. (1) Tuangkan susu cair kedalam kantong plastic kecil, kemudian tutup dengan rapat.  
(2) Masukkan es batu serta garam kedalam kantong plastic kantong ukuran besar  
(3) Masukkan kantong plastik kecil yang berisi susu cair tadi ke kantong plastik besar.  
(4) Kemudian mengecatnya selama beberapa menit.  
Langkah-langkah tersebut berkaitan dengan uji coba pembuatan ...
- a. Susu cair
  - b. Es krim
  - c. Makanan rumahan
  - d. Cemilan untuk anak
14. Setiap hari tentunya kita makan nasi karena inilah makanan pokok rakyat Indonesia. Bias menjadi bahan olahan untuk membuat berbagai makanan lezat, seperti nasi goreng, nasi kuning, nasi uduk, dan lainnya. Cuplikan itu baik untuk dijadikan sebagai latar belakang pada laporan percobaan tentang...
- a. Pengolahan nasi
  - b. Cara makan nasi
  - c. Macam-macam nasi
  - d. Membuat nasi uduk
15. Dari penelitian yang telah dilakukan, ditemukan bahwa pemberian pupuk kandang sapi berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi batang tanaman, jumlah daun serta biomassa (berat basah) tanaman kacang hijau. Judul penelitian yang sesuai dengan cuplikan tersebut adalah...
- a. Pengaruh Tanaman terhadap Kacang Hijau
  - b. Pengaruh Pupuk Kandang Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau
  - c. Pengaruh Sapi terhadap Tanaman Kacang Hijau
  - d. Pengaruh Pupuk Sapi terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau

16. Dari percobaan yang telah kami lakukan, sel tumbuhan memiliki dinding sel, stomata, dan stoplasma. Hal itu terlihat pada sel gabus, dan sel bawang merah. Hal percobaan menunjukkan sel gabus kosong. Hal ini disebabkan sel gabus merupakan sel tumbuhan yang mati sehingga selnya tidak memiliki organel. Struktur sel hidup adalah ruang sel yang berisi nucleus, sitoplasma, dan antarnya dibatasi oleh dinding sel. Cuplikan tersebut merupakan bagian dari hasil percobaan tentang...
- Sel gabus
  - Sel tumbuhan
  - Sel hidup
  - Dinding sel
17. Dampak etiolasi adalah tanaman tidak dapat melakukan proses fotosintesis. Padahal, padahal proses fotosintesis bertujuan untuk menghasilkan karbohidrat yang berperan penting dalam pertumbuhan klorofil. Karena karbohidrat tidak terbentuk, daun pun tanpa klorofil sehingga daun tidak berwarna hijau, melainkan kuning pucat. Kondisi gelap juga memacu produksi hormon auksin. Cuplikan itu membahas...
- Akibat etiolasi
  - Peranan fotosintesis
  - Proses produksi hormon
  - Pengaruh klorofil dalam tumbuhan
18. Dengan penelitian ini, diharapkan dapat diketahui efek dari sinar matahari terhadap tumbuhan, baik efek positif maupun negatifnya. Dapat diketahui pula kondisi yang diperlukan untuk perkecambahan biji kacang hijau serta mengetahui faktor yang mempengaruhi biji kacang hijau tersebut untuk berkecambah. Obyek laporan percobaan itu adalah tentang ...
- Pengaruh sinar matahari terhadap tumbuhan
  - Kondisi tumbuhan di siang hari
  - Efek positif dan negatif dari matahari
  - Proses pertumbuhan kecambah
19. Dari tabel pengamatan di atas diketahui bahwa pada tiga menit pertama yang dihasilkan sebanyak 54 gelembung besar pada tiga menit kedua gelembung yang dihasilkan sebanyak 70 gelembung besar, pada tiga menit terakhir, gelembung yang dihasilkan sebanyak 76 gelembung besar. Simpulan yang sesuai dengan cuplikan itu adalah ...
- Dari menit ke menit, jumlah gelembung semakin bertambah.
  - Gelembung udara dipengaruhi oleh lamanya pembeakaran
  - Gelembung itu selalu berbeda dari waktu ke waktu
  - Perubahan waktu berpengaruh pada jumlah gelembung
20. Pertumbuhan adalah aktivitas kehidupan yang tidak dapat dipisahkan. Hal itu karena prosesnya berjalan bersamaan. Pertumbuhan diartikan sebagai suatu proses penambahan ukuran atau volume serta jumlah sel secara irreversible atau tidak

dapat kembali ke bentuk semula. Perkecambahan diawali dengan penyerapan air dari lingkungan air dari air lingkungan sekitar biji. Baik tanah, udara maupun media lainnya. Berdasarkan kata-kata kunci yang digunakannya. Dapat disimpulkan bahwa cuplikan itu membahas...

- a. Pertumbuhan kecambah
- b. Lingkungan hidup
- c. Penyerapan
- d. Aktivitas kehidupan

21. Peristiwa ini disebut dengan etiolasi. Dampak tanaman akibat etiolasi adalah tanaman tidak dapat melakukan proses fotosintesis. Padahal fotosintesis bertujuan menghasilkan karbohidrat yang berperan penting dalam pembentukan klorofil. Cuplikan itu menyajikan teori tentang...

- a. Proses fotosintesis
- b. Pentingnya fotosintesis
- c. Fungsi klorofil
- d. Akibat etiolasi

22. Perhatikan langkah-langkah kegiatan berikut.

1. ....
2. Mulai memotong Hydrilla verticilla dengan panjang 7cm sebanyak 5 buah.
3. Memasukkan Hydrilla verticilla secara bersamaan ke corong kaca, bagian ujung Hydrilla verticilla menghadap ke bawah.

Pernyataan yang tepat untuk melengkapi bagian teks itu adalah...

- a. Menutup corong kaca dengan gelas kimia.
- b. Menyiapkan alat dan bahan yang diperlukan.
- c. Mengisi gelas kimia dengan air sampai penuh.
- d. Menutup gelas kimia dengan corong kaca yang telah diberi Hydrilla verticilla

23. Kalium di dalam tanaman dapat berfungsi menguatkan jerami tanaman sehingga tanaman tidak mudah rebah. Selain itu, hal ini akan mempertinggi hasil produksi dan memperbaiki. Kualitas hasil. Selanjutnya, kalium akan mempertinggi resistensi tanaman terhadap serangan penyakit, terutama terhadap penyakit oleh cendawan.

Cuplikan itu menyajikan teori tentang ...

- a. Proses menguatkan jerami tanaman
- b. Pentingnya kalium
- c. Fungsi kalium
- d. Akibat resistensi tanaman

24. Semua perlakuan pada pertumbuhan tinggi tanaman menunjukkan pertumbuhan kacang hijau mengalami pertumbuhan yang sangat bagus tanpa mengalami Penurunan pertumbuhan yang sangat bagus tanpa mengalami penurunan pertumbuhan. Selain itu dari tabel dan grafik di atas dapat dilihat jumlah daun tanaman kacang hijau terbanyak tanpa mengalami penurunan pertumbuhan.

- a. Penurunan pertumbuhan kacang hijau

- b. Efek perlakuan pada kacang hijau
  - c. Efek positif dan negative dari matahari
  - d. Proses pembuatan kacang hijau
25. Dari percobaan itu pun dapat pula disimpulkan bahwa kertas lakmus dapat digunakan untuk menguji keasaman larutan. Sifat asam, basa, atau netral larutan yang terkandung dalam suatu zat atau larutan dapat diuji dengan menggunakan kertas lakmus. Hal itu sebagaimana yang telah dibuktikan pada larutan asam cuka, air kapur, atau garam.
- Cuplikan tersebut merupakan bagian dari hasil percobaan tentang...
- a. Sifat larutan zat
  - b. Sifat kertas lakmus
  - c. Bentuk larutan
  - d. Larutan asam