

# LEMBAR KERJA MAHASISWA (LKM)

## MORFOLOGI TUMBUHAN

Nama: .....

NIM: .....

Kelas: .....

Kelompok: .....

Tanggal: .....

### A. Judul

Pengamatan Morfologi Tumbuhan

### B. Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi bagian-bagian morfologi tumbuhan.
2. Mendeskripsikan karakter morfologi akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji.
3. Membedakan karakter morfologi beberapa jenis tumbuhan.
4. Mengelompokkan tumbuhan berdasarkan persamaan dan perbedaan ciri morfologinya.

### C. Dasar Teori

Morfologi tumbuhan merupakan ilmu yang mempelajari bentuk dan struktur luar organ tumbuhan. Organ utama tumbuhan meliputi akar, batang, dan daun, sedangkan bunga, buah, dan biji merupakan organ yang berkaitan dengan reproduksi. Karakter morfologi seperti bentuk, ukuran, warna, susunan, permukaan, dan percabangan dapat digunakan untuk mengenali dan membedakan jenis tumbuhan.

### D. Alat dan Bahan

**Alat:** 1. Lup 2. Penggaris 3. Alat tulis 4. Kamera/HP

**Bahan:** Beberapa jenis tumbuhan yang mudah ditemukan di lingkungan sekitar, misalnya mangga (*Mangifera indica*), jagung (*Zea mays*), kacang tanah (*Arachis hypogaea*), dan kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*).

### E. Langkah Kerja

1. Pilih 3–4 jenis tumbuhan yang akan diamati.
2. Amati bagian akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji jika tersedia.
3. Catat karakter morfologi setiap organ pada tabel pengamatan.
4. Ukur bagian tumbuhan yang diperlukan menggunakan penggaris.
5. Dokumentasikan objek pengamatan.
6. Bandingkan persamaan dan perbedaan morfologi antar tumbuhan.
7. Buat kesimpulan berdasarkan hasil pengamatan.

### F. Tabel Pengamatan

| No. | Organ  | Karakter yang Diamati                              | Hasil Pengamatan |
|-----|--------|----------------------------------------------------|------------------|
| 1   | Akar   | Jenis akar, bentuk, percabangan                    |                  |
| 2   | Batang | Bentuk, arah tumbuh, permukaan, percabangan        |                  |
| 3   | Daun   | Bentuk, tepi, ujung, pangkal, pertulangan, susunan |                  |

|   |       |                                                     |  |
|---|-------|-----------------------------------------------------|--|
| 4 | Bunga | Warna, bentuk, kelopak, mahkota, benang sari, putik |  |
| 5 | Buah  | Bentuk, warna, tekstur, tipe buah                   |  |
| 6 | Biji  | Bentuk, ukuran, warna, jumlah                       |  |

### **G. Pertanyaan Diskusi**

1. Apa yang dimaksud dengan morfologi tumbuhan?
2. Apa perbedaan utama akar tunggang dan akar serabut?
3. Bagaimana cara membedakan daun berdasarkan pertulangannya?
4. Apa saja karakter morfologi yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi suatu tumbuhan?
5. Berdasarkan hasil pengamatan, tumbuhan manakah yang memiliki persamaan morfologi paling banyak? Jelaskan.
6. Bagaimana perbedaan morfologi dapat membantu dalam proses klasifikasi tumbuhan?

### **H. Analisis**

Berdasarkan hasil pengamatan, jelaskan persamaan dan perbedaan karakter morfologi dari tumbuhan yang diamati, meliputi akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### **I. Kesimpulan**

Tuliskan kesimpulan berdasarkan tujuan dan hasil kegiatan pengamatan.

---

---

---

---

---

---

---

---

### **J. Daftar Pustaka**

Tjitrosoepomo, G. (2016). *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.