



GRAHA ILMU



PENUNTUN PRAKTIKUM  
**BIOLOGI**  
**DASAR**

**NENI HASNUNIDAH**

Praktikum adalah subsistem dari perkuliahan yang merupakan kegiatan terstruktur dan terjadwal yang memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman yang nyata dalam rangka meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang teori atau agar mahasiswa menguasai keterampilan tertentu yang berkaitan dengan suatu pengetahuan atau suatu mata kuliah. Penulisan buku siswa berjudul "Penuntun Praktikum Biologi Dasar" telah dimulai sejak tahun 2014. Berdasarkan pertimbangan kebutuhan bahan ajar untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan praktikum biologi dasar, maka buku ini berhasil disusun untuk pertama kalinya di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung pada tahun 2014. Pada saat itu, penggunaan buku masih terbatas untuk kalangan mahasiswa FKIP Unila. Setelah melalui revisi beberapa kali terhadap muatan buku, akhirnya pada tahun 2019 penulis memutuskan untuk mempublikasikan buku ini untuk kalangan umum.

Pokok utama pembahasan dalam buku ini tentang bagaimana melaksanakan penyelidikan, berargumentasi, menulis dan merevisi agar dapat membantu mahasiswa dalam mempersiapkan dan melaksanakan kegiatan penyelidikan yang dapat membangkitkan argumentasi dengan lebih baik, terarah, dan terencana. Materi dalam buku ini disajikan ke dalam kelompok-kelompok lembar kerja penyelidikan yang memuat stimulasi dalam pendahuluan, tujuan penyelidikan, pertanyaan penelitian, alat dan bahan, langkah kerja, argumen, sesi argumentasi, dan laporan sebagai bagian dari penyelidikan yang harus dilakukan oleh siswa. Selain itu, buku ini memuat tata tertib kegiatan laboratorium, tata tertib diskusi argumentatif, panduan argumentasi, lembar review laporan, panduan review dan revisi laporan.

Beberapa karakteristik buku ini antara lain isinya yang lengkap dan komprehensif, bahasanya sederhana dan gambarnya jelas, sehingga diharapkan pembaca mampu melaksanakan kegiatan argumentasi melalui inkuiri/penyelidikan dalam rangka memahami materi tentang pemecahan masalah biologi dan gejala-gejala biologi; struktur dan fungsi sel sebagai unit dasar makhluk hidup; struktur dan fungsi pada organisme; reproduksi pada makhluk hidup; mekanisme metabolisme pada makhluk hidup; prinsip hereditas makhluk hidup; interaksi organisme dengan lingkungan; dan proses evolusi makhluk hidup.

## PENUNTUN PRAKTIKUM BIOLOGI DASAR



**Dr. Neni Hasnunidah, S.Pd., M.Si.** lahir di Jakarta, 27 Maret 1970. Menempuh pendidikan S1 Pendidikan Biologi IKIP Bandung (1988-1993), S2 Biologi Universitas Gadjah Mada (1995-1999), S3 Universitas Negeri Malang (2012-2016). Penulis merupakan dosen di Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Lampung sejak 1994 sampai sekarang. Matakuliah yang pernah diampu oleh penulis untuk jenjang S1, antara lain: Biologi Dasar, Struktur dan Perkembangan Tumbuhan, Fisiologi Tumbuhan, Botani Tumbuhan Rendah, Botani Tumbuhan Tinggi, Desain Pembelajaran Biologi, dan Metodologi Penelitian Pendidikan. Sementara, penulis juga mengampu mata kuliah Kapita Selekta IPA 1, Kapita Selekta IPA 2, Pengelolaan dan Pengembangan Lab IPA untuk jenjang S2 Keguruan IPA FKIP Unila. Buku-buku yang telah dipublikasikan oleh penulis adalah *Fisiologi Tumbuhan* (2016); *Metodologi Penelitian Pendidikan* (2017); *Botani Tumbuhan Rendah* (2018); dan *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan* (2018).

 **GRAHA ILMU**

