

ABSTRAK

Holyza Handika. 2018. “Pengembangan Penuntun Praktikum Taksonomi Vertebrata Berbasis Keterampilan Proses Sains Dilengkapi Kunci Identifikasi untuk Mahasiswa”. Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Negeri Padang.

Taksonomi Vertebrata merupakan cabang ilmu sains proses yang dalam memperoleh pengetahuannya dibutuhkan serangkaian kegiatan yang sistematis dan empiris melalui serangkaian kegiatan ilmiah. Kegiatan ilmiah dapat dicapai melalui Keterampilan Proses Sains yang dapat ditingkatkan melalui kegiatan praktikum. Praktikum tidak lepas dari peranan penuntun praktikum. Berdasarkan hasil observasi penuntun praktikum yang ada belum terdapat langkah KPS, sehingga kurang melatih kecakapan mahasiswa. Oleh karena itu, dilakukan penelitian pengembangan dengan tujuan menghasilkan produk berupa penuntun praktikum taksonomi vertebrata berbasis keterampilan proses sains yang dilengkapi kunci identifikasi untuk mahasiswa.

Jenis penelitian adalah penelitian pengembangan menggunakan model Plomp yang terdiri atas tahap investigasi awal (*preliminary research*), pembuatan prototype (*development or prototyping phase*), dan penilaian (*assessment phase*). Subjek penelitian ini adalah 23 orang mahasiswa dan satu orang dosen STKIP PGRI SUMBAR. Data didapatkan melalui angket uji validitas, praktikalitas, dan efektifitas.

Penuntun praktikum yang dihasilkan memiliki kriteria sangat valid oleh validator dari aspek kelayakan isi, kebahasaan, penyajian dan kegrafikan dengan nilai rata-rata 85,86%. Penuntun praktikum dari aspek kemudahan penggunaan, efisiensi waktu pembelajaran dan manfaat juga memiliki kriteria sangat praktis oleh dosen dengan nilai 82% dan kriteria sangat praktis oleh mahasiswa dengan nilai 81%. Serta sangat efektif dengan dibuktikan dengan tercapainya kompetensi kognitif, afektif dan psikomotor. Dari penelitian yang dilakukan, telah dihasilkan penuntun praktikum taksonomi vertebrata berbasis keterampilan proses sains dilengkapi dengan kunci identifikasi untuk mahasiswa yang valid, praktis, dan efektif.