

PENGEMBANGAN MODUL PENUNTUN PRAKTIKUM IPA KELAS VII SMP YANG INOVATIF DILENGKAPI KIT PADA MATERI ASAM BASA GARAM

Wawan Syahputra Ritonga (NIM 4141131054)

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk memperoleh penuntun praktikum ipa yang berstandar BSNP dan siswa kelas VII SMP/MTS pada materi asam basa dan garam. Populasi dalam penelitian ini adalah penuntun praktikum IPA SMP yang beredar disekolah di Sumatera Utara, 2 orang dosen Universitas Negeri Medan, 2 orang guru IPA di sekolah SMP N 1 Percut Sei Tuan dan SMP IT Hikmatul Fadhillah Medan, 270 siswa kelas VII SMP N 1 Percut Sei Tuan, 85 siswa kelas VII SMP IT Hikmatul Fadhillah Medan. Sampel penelitian diambil secara *purpose sampling*. Penelitian ini bersifat deskriptif dan pengembangan eksperimen (*development and research*) dengan metode ADDIE (*analysis, design, development, implementation, and evaluation*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa modul penuntun praktikum yang telah dikembangkan telah layak dan standar sesuai dengan BSNP. Penuntun praktikum IPA untuk materi asam basa dan garam terdiri dari percobaan identifikasi larutan asam dan basa dan garam menggunakan kertas lakmus dan identifikasi larutan asam basa dan garam menggunakan indikator alami. Standarisasi modul penuntun praktikum yang telah dikembangkan menunjukkan bahwa responden memiliki respon positif dengan nilai rata – rata 3,543 yang diperoleh dari dosen, 3,592 yang diperoleh dari guru, dan 3,35 yang diperoleh dari siswa, sehingga modul penuntun praktikum IPA termasuk dalam *kategori efektif* dan tidak perlu direvisi lagi. Pada percobaan asam basa garam disekolah SMP N 1 Percut Sei Tuan diperoleh n-gain dengan nilai rata-rata 0,73 dan nilai aktivitas sebesar 81,31 , sedangkan di sekolah SMP IT Hikmatul Fadhillah Medan diperoleh N-gain rata-rata 0,75 dan aktivitas sebesar 84,92. Pada efektifitas penggunaan penuntun praktikum IPA pada sekolah SMP N 1 Percut Sei Tuan sebesar 73,77%, sedangkan pada sekolah SMP IT Hikmatul Fadhillah Medan sebesar 75,91%. Hal itu menunjukkan bahwa penuntun praktikum yang telah dikembangkan efektif dan layak digunakan untuk sekolah SMP/MTS di Sumatera Utara.

Kata kunci : *Modul Penuntun Praktikum, Pengembangan, efektifitas, aktivitas, dan asam basa garam*

