ABSTRAK

Pengembangan Buku Siswa Berbasis Inkuiri dan Literasi Sains tentang Materi Sistem Pencernaan untuk Siswa Kelas VIII SMP

Oleh : Nana Sustrisna

Pembelajaran IPA dituntut untuk mengembangkan kemampuan literasi sains siswa.Literasi sains dapat dikembangkan melalui pembelajaran inkuiri. Untuk melaksanakan pembelajaran inkuiri, dibutuhkan perangkat pendukung berupa bahan ajar, salah satunya adalah buku siswa. Buku siswa yang digunakan di sekolah adalah buku siswa terbitan Kemendikbud Tahun 2014. Buku siswa tersebut belum bisa melatih inkuiri siswa serta kurang menggambarkan kegunaan ilmu sains dan teknologi bagi masyarakat. Hal ini berakibat pada masih rendahnya kemampuan literasi sains siswa di Kota Padang. Oleh sebab itu, peneliti melakukan penelitian desain yang bertujuan untuk mengembangkan dan menghasilkan produk berupa buku siswa berbasis inkuiri dan literasi sains tentang materi sistem pencernaan untuk siswa Kelas VIII SMP. Pengembangan buku siswa ini dilakukan dengan menggunakan model Plomp, yang terdiri dari tahap investigasi awal (*preliminary research phase*), tahap pengembangan atau tahap pembuatan prototipe (*development or prototyping phase*) dan tahap penilaian (*assesment phase*). Subjek dalam penelitian ini terdiri dari 24 orang siswaKelas VIII SMPN 1 Padang dan objek penelitian adalah buku siswa berbasis inkuiri dan literasi sains tentang materi sistem pencernaan untuk siswa Kelas VIII SMP. Data dalam penelitian ini merupakan data primer yang diperoleh dari data validasi dan uji praktikalitas yang dianalisis secara kuantitatif dan disajikan dalam bentuk deskriptif. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dihasilkan produk berupa buku siswa berbasis inkuiri dan literasi sains tentang materi sistem pencernaan untuk siswa Kelas VIII SMP. Hasil validasimemperoleh nilai rata-rata 83,37% dengan kriteria valid. Hasil uji praktikalitas oleh guru memperoleh nilai rata-rata 85,88% dengan kriteria sangat praktis dan hasil uji praktikalitas oleh siswa memperoleh nilai rata-rata 86,70% dengan kriteria sangat praktis.Berdasarkan hasil validasi dan uji praktikalitas dapat disimpulkan bahwa buku siswa berbasis inkuiri dan literasi sains tentang materi sistem pencernaan untuk siswa Kelas VIII SMP yang dihasilkan memiliki kriteria valid dan sangat praktis.