

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Suplemen buku ajar yang dikembangkan lebih khusus membahas ciri dan adaptasi makhluk hidup di wilayah pesisir diantaranya mangrove, lamun dan terumbu karang sehingga dapat mempermudah guru dan siswa untuk mengetahui ciri dan adaptasi makhluk hidup yang merupakan sumber daya alam di wilayah pesisir. Nama spesies mangrove dalam suplemen buku ajar ditambahkan bahasa daerah Gorontalo dan dilengkapi dengan LKPD serta pesan moral disetiap materinya agar mempermudah dan mendorong kepedulian siswa terhadap makhluk hidup di daerahnya.
2. Suplemen buku ajar yang dikembangkan sudah sangat valid dengan rata-rata 89% berdasarkan hasil validasi oleh 3 orang validator.
3. Suplemen buku ajar yang dikembangkan sudah praktis sebagai media pembelajaran IPA dilihat dari hasil keterlaksanaan pembelajaran dan aktivitas siswa yang termasuk dalam kriteria sangat baik.
4. Suplemen buku ajar yang dikembangkan sudah efektif dapat dilihat dengan meningkatnya pengetahuan siswa tentang ciri dan adaptasi makhluk hidup di wilayah pesisir dan respon positif yang telah diberikan siswa. Selain itu suplemen buku ajar yang dikembangkan juga efektif menanamkan karakter peduli lingkungan

pada siswa dengan kategori sedang untuk aspek moral knowing dan kategori tinggi untuk aspek moral feel berdasarkan nilai N-Gain yang diperoleh siswa.

5.2 Saran

Berdasarkan uraian kesimpulan di atas maka penulis mengemukakan saran sebagai berikut:

1. Guru dapat menggunakan suplemen buku ajar yang dikembangkan pada proses pembelajaran berikutnya agar siswa dapat mengetahui makhluk hidup yang merupakan sumber daya alam yang khas di wilayah pesisir mereka.
2. Perlu adanya penelitian selanjutnya yang melihat karakter siswa sampai dengan tahapan moral action

DAFTAR PUSTAKA

- Ayuningtyas, Putri., Soegimin W. W., A. Imam Supardi. 2015. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Fisika Dengan Model Inkuiri Terbimbing Untuk Melatihkan Keterampilan Proses Sains Siswa Sma Pada Materi Fluida Statis. *Pendidikan Sain Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya*. vol. 4.no. 2 Mei
- Balihristi. 2013. Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Gorontalo. *Laporan. Badan Lingkungan Hidup, Riset dan Teknologi Informasi (BALIHRISTI)*. Gorontalo
- Dahuri, Rokhmin. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut Aset pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. PT. Gramedia Pustaka Utama:Jakarta.
- Dahuri, Rokhmin. 2004. *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir Dan Lautan Secara Terpadu*. Pradnya. Paramita: Jakarta
- Haryadi, Sandi., Ery Tri Djatmika, Punaji Setyosari. 2017. Suplemen Buku Ajar Tematik Materi Energi Alternatif & Sumber Daya Alam Berbasis Kontekstual Untuk Kelas IV SD. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan* Volume: 2 Nomor: 10 Bulan Oktober
- Haviz, M. 2013. Research and Development; Penelitian Di Bidang Kependidikan Yang Inovatif, Produktif Dan Bermakna. *Ta'dib*, Volume 16, No. 1
- Heriningsih, Dwi Puspa., Rudiana Agustini. 2014. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berkarakter Berbasis Inkuiri untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA Siswa SMP. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, ISBN: 978-602-0951-00-3.
- Hindun. 2014. The Balance Of Moral Knowing, Moral Feeling, And Moral Action In Language Learning. *Proceeding of the Third International Seminar on Languages and Arts* Padang.October 17-18
- Idrus, Agil Al. I Gde Mertha, Gito Hadiprayitno, dan M. Liwa Ilhamdi. 2014. Kekhasan Morfologi Spesies Mangrove di Gili Sulat. *Jurnal Biologi Tropis*. Vol. 14 No.2.
- Janti, Suhar. 2014. Analisis Validitas Dan Reliabilitas Dengan Skala Likert Terhadap Pengembangan Si/Ti Dalam Penentuan Pengambilan Keputusan Penerapan Strategic Planning Pada Industri Garmen. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*. Yogyakarta

- Kamaruddin., Zakiah Susanti., Sendy B. Rondonuwu., Pience Veralyn Maabuat. 2016. Keragaman Lamun (Seagrass) di Pesisir Desa Lihunu Pulau Bangka Kecamatan Likupang Kabupaten Minahasa Utara, Sulawesi Utara. *Jurnal Mipa Unsrat Online 5 (1) 20-24.*
- Maulita, Ika. 2015. Pengembangan Bahan Ajar Ipa Terpadu Berbasis Literasi Sains Bertema Aplikasi Gaya Dalam Kehidupan. *Skripsi.* Universitas Negeri Semarang
- Mukmin, Bagus Amirul. 2016. Pengembangan Buku Ajar Ipa Berbasis Problem Solving Siswa Kelas V SD. *Jurnal Stkip PGRI Tulung Agung*
- Nontji, Anugerah. 2005. *Laut Nusantara.* Djambatan : Jakarta
- Nurdyansyah., Eni Fariyatul Fahyuni. 2016. *Inovasi Model Pembelajaran.* Sidoarjo: Nizamia Learning Center. Hal 34
- PLH, Tim MKU. 2014. *Buku Ajar MKU Pendidikan Lingkungan Hidup.* UNNES: Semarang
- Pramita Amilia dan Rudiana Agustini. 2016. Pengembangan media permainan ular tangga pada materi senyawa hidrokarbon kelas xi sma untuk meningkatkan pemahaman konsep siswa. *Unesa Journal of Chemical Education* ISSN 2252-9454 Vol. 5, No. 2, pp. 169-177 Mei 2016. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Prasetyo, Nugroho Aji., Pertiwi Perwiraningtyas. 2017. Pengembangan Buku Ajar Berbasis Lingkungan Hidup Pada Matakuliah Biologi Di Universitas Tribhuwana Tunggaladewi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia.* Volume 3 Nomor 1. Hal. 19-27. <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/jpbi>
- Purwanto, N. 2010. *Prinsip-prinsip dan teknik evaluasi pengajaran.* Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Rachmadyanti, Putri. 2017. Penguatan Pendidikan Karakter Bagi Siswa Sekolah Dasar Melalui Kearifan Lokal. *JPSD.* Vol.3 No 2. September. Hal. 201-214
- Rokhmani, Tri Astuti. 2016. Implementasi Pendidikan Karakter Peduli Lingkungan Di Sd Negeri Gedongkiwo Yogyakarta. *Skripsi.* Universitas Negeri Yogyakarta
- Salim, A.R., Hartuti Purnaweni, Wahyu Hidayat. 2011. Kajian Pemanfaatan Ruang Kawasan Pesisir Kabupaten Bone Bolango Yang Berwawasan Lingkungan (Studi

Kasus Desa Botubarani Dan Desa Huangobotu). *Jurnal Ilmu Lingkungan Vol.9, No. 1.*

- Setyono, Tuhu., Lusi Eka Afri., Hera Deswita. 2017. Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Dengan Menggunakan Macromedia Flash Pada Materi Bangun Ruang Kelas VIII Sekolah Menengah Pertama. *Jurnal. Universitas Pasir Pengaraian*
- Soleha., Nengah Maharta, Undang Rosidin. 2017. Pengembangan Buku Suplemen Siswa Berbasis Multi Representasi Pada Materi Hukum II Newton. *Jurnal. FKIP Universitas Lampung. Hal 31-40.*
- Suastra, I.W. 2010. *Model Pembelajaran Sains Berbasis Budaya Lokal untuk Mengembangkan Kompetensi Dasar Sains dan Nilai Kearifan Lokal di SMP. Jurnal Pendidikan dan Pengajaran. 43 (2): 8-16.*
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D.* Bandung. Alfabeta
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D.* Bandung. Alfabeta
- Sulasmono, Putut. 2017. The Integration Of Local Cultural Wisdom Values In Building The Character Education Of Students. *International Journal of Education and Research. Vol. 5 No. 6 June. ISSN: 2411-5681. www.ijern.com*
- Sulastini, Dian, S.M. Dyah W, Untung susilo, R.W. Widiastuti. 2011. *Seri Buku Informasi Dan Potensi Mangrove Taman Nasional Alas Purwo.* Rudijanta Tjahja Nugraha:Banyuwangi.
- Supriharyono. 2000. *Pelestarian dan Pengelolaan Sumberdaya Alam di Wilayah Pesisir Tropis.* PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suyitno, Imam. 2012. Pengembangan Pendidikan Karakter Dan Budaya Bangsa Berwawasan Kearifan Lokal. *Jurnal Pendidikan Karakter. Tahun II, Nomor 1, Februari*
- Tania, Lisa dan Joni Susilowibowo. 2017. Pengembangan Bahan Ajar E-Modul Sebagai Pendukung Pembelajaran Kurikulum 2013 Pada Materi Ayat Jurnal Penyesuaian Perusahaan Jasa Siswa Kelas X Akuntansi Smk Negeri 1 Surabaya. *Jurnal Pendidikan.* Surabaya: Universitas Surabaya.

- Tatminingsih, Sri., Mukti Amini., Denny Setiawan. 2011. Kualitas Suplemen Bahan Ajar Cetak Program Studi S1 Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini (Berdasarkan Persepsi Mahasiswa Di Upbjj-Ut Jakarta, Serang, Dan Bandung). *Jurnal Pendidikan Terbuka dan Jarak Jauh*, Volume 12, Nomor 2, September
- Trianto, 2011. *Model pembelajaran terpadu konsep, strategi dan implementasinya dalam kurikulum tingkat satuan pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Winarno, M. K. Putri. 2017. Implementasi Pendidikan Karakter Peduli Lingkungan Di SMA Negeri Banyumas Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. IAIN Purwokerto
- Windiyani, Tustiyana., Instrumen Untuk Menjaring Data Interval. Nominal, Ordinal Dan Data Tentang Kondisi, Keadaan, Hal Tertentu Dan Data Untuk Menjaring Variabel Kepribadian. *Jurnal Pendidikan Dasar* Vol. 3, No. 5 Desember. Hal 203-207
- Yulvianto. 2011. *Pengertian Ilmu Sains, Teknologi, Teknik, Teknik Elektro dan Teknik Elektronika*.
- Yuni Yamasari. 2010. Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis ICT yang Berkualitas. *Seminar Nasional Pascasarjana X-ITS*, Surabaya: ISBN No.979-545-0270-1.
- Zulnuraini. 2012. Pendidikan Karakter: Konsep, Implementasi Dan Pengembangannya di Sekolah Dasar di Kota Palu. *Jurnal DIKDAS*, No.1, Vol.1