

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1) Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka simpulan penelitian ini diuraikan sebagai berikut:

1. Modul praktikum kimia berbasis *problem based learning* yang dikembangkan dinyatakan sangat valid/layak untuk digunakan.
2. Respon peserta didik terhadap modul praktikum kimia berbasis *problem based learning* yang dikembangkan tergolong dalam kategori baik dengan persentase rata-rata sebesar 77,47%.

2) Saran

Beberapa saran berdasarkan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bahan ajar untuk kegiatan praktikum merupakan bagian utama bagi peserta didik dalam melakukan kegiatan praktikum. Oleh karena itu perlu dipersiapkan bahan ajar yang dapat melatih kecerdasan, kreativitas, dan keterampilan siswa. Salah satunya dengan menggunakan modul praktikum berbasis *problem based learning*.
2. Perlu dilakukan penyempurnaan pada aspek elemen mutu modul karena berdasarkan penilaian siswa, aspek elemen mutu modul mendapat persentase terendah.

DAFTAR PUSTAKA

- Arends, Richard I. 2007. *Learning to Teach*. New York: Mc Graw-Hill
- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik* (Edisi Revisi). Jakarta: Rineka Cipta
- Chomsin S. 2008. *Panduan Menyusun Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Jakarta Pt Elex Komputindo, Cet 1
- Daryanto. 2013. *Menyusun Modul*. Yogyakarta: Gava Media, Cet I
- Daryanto. 2014. *Strategi Dan Tahapan Mengajar: Bekal Keterampilan Dasar Bagi Guru*. Bandung: Yrama Widya
- Daryanto dan Dwicahyono. *Pengembangan Perangkat Pembelajaran* (Silabus, RPP, PHB, Bahan Ajar). Yogyakarta: Gava Media, Cet I
- Depdiknas. 2008. *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*
- Dias facthul Jannah. 2013. Kevalid an buku ajar kimia berorientasi *quantum learning* pada materi pokok kimia unsur untuk peserta didik kelas XII SMA, *Unesa Jurnal Of Chemical Education*, vol 2, No 2.
- Eggen, Paul, dkk. 2012. *Strategi dan Model Pembelajaran Mengajarkan Konten dan Keterampilan Berpikir*. Jakarta: Indeks
- E. Mulyasa. 2011. *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Bandung, Remaja Rosdakarya.
- Eneste, Pamusuk. *Buku Pintar Penyuntingan Naskah*. Edisi Kedua. Jakarta: Gramedia
- Kurniawan Heru, dkk. 2013. Pengembangan Modul IPA SMP berbasis *Problem Based Learning* Terintegrasi Pendidikan Karakter Pada Materi Getaran Dan Gelombang, Seminar Nasional Fisika Dan Pendidikan Fisika, Surakarta.
- Novita, aulia, dkk. 2017. *Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Terhadap Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Pada Materi Fotosintesis Kelas XII IPA di SMA Yadika Bandar Lampung*. Jurnal tadris pendidikan biologi. Vol nomor 1.

- Rosmalinda, Desy, dkk. 2013. Pengembangan Modul Praktikum SMA Berbasis PBL (*Problem Based Learning*). *Edu-Sains Volume 2 No. 2*
- Remaja, Rosdakarya, dkk. 2011. *Media Pembelajaran*. Bandung: CV Wacana Prima
- Sanjaya, Wina. 2013. *Penelitian Pendidikan: Jenis, Metode dan Prosedur*. Jakarta: Kencana, Cet 1
- Sanjaya, Wina. 2013. *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana, Cet. 10
- Sudjana, Nana. 2009. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Sujiono dan Arif Widiyatmoko. 2014. *Pengembangan Modul IPA Terpadu Berbasis Problem Based Learning Tema Gerak Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa*. *Unnes Science Education Journal* 3 (3)
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta, Cet. 11
- Trianto. 2010. *Model Pembelajaran Terpadu*. Jakarta: Bumi Aksara
- Uski apriliyana, dkk, 2012. *Pengembangan perangkat pembelajaran berbasis inkuiri pada materi pencemaran lingkungan dalam upaya melatih keterampilan berpikir kritis peserta didik kelas X SMA*” *Jurnal BioEdu*, Vol 1. No 3.
- Maharani, Uti, dkk. 2013. *Pengembangan Petunjuk Praktikum IPA Terpadu Tema Fotosintesis Berbasis Learning Cycle Untuk Siswa SMP*. Skripsi, Universitas Semarang.
- Wena, Made. 2009. *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*. Jakarta: Bumi Aksara
- Widodo, dkk. 2008. *Panduan Menyusun Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Widyowati, Eka Martya. 2013. *“Pengembangan Lembar Kerja Peserta didik Berorientasi Problem Based Learning Pada Materi Laju Reaksi”* Skripsi pada program sarjana UIN Syarif Hidayatullah

Yamin, Martinis. 2013. *Strategi dan Metode dalam Model Pembelajaran*. Ciptat:
Referensi, Cet. 1