PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN SAINTIFIK BERORIENTASI HIGHER ORDER THINKING SKILLS (HOTS) TERHADAP PEMAHAMAN BELAJAR SISWA

(Studi Kasus pada kelas X SMAN 1 Baregbeg)

Rizka Andhika Putra

Program Studi Pendidikan Akuntansi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh, Indonesia
Email: rizkaandhikaputra@gmail.com

Agie Hanggara

Program Studi Pendidikan Ekonomi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kuningan, Indonesia
Email: she n2@yahoo.com

APA Citation: Putra, Rizka Andhika., Hanggara, A. (2018). Pengaruh Pendekatan Pembelajaran Saintifik Berorientasi *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) Terhadap Pemahaman Belajar Siswa. *Equilibrium: Jurnal Penelitian Pendidikan dan Ekonomi, 15*(2), 44-50. DOI: 10.25134/equi.v15i02.

Abstract: Penelitian ini dilatar belakangi bahwa kegiatan belajar mengajar adalah kegiatan yang terpenting dalam proses pendidikan, yang pada dasarnya dilaksanakan dalam pendidikan formal yaitu sekolah, walaupun proses belajar mengajar bisa dilaksanakan kapan saja dan dimana saja. Penerapan pendekatan saintifik sebagai salah satu pendekatan yang wajib digunakan dalam kurtilas merupakan manifestasi dari pendekatan kontruksivisme. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Penerapan pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) di SMAN 1 Baregbeg; Gambaran pemahaman belajar siswa di SMAN 1 Baregbeg; Besarnya pengaruh pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) terhadap hasil belajar siswa di SMAN 1 Baregbeg. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian survey dengan menggunakan angket. Teknik analisis data yang digunakan dengan skala likert, uji koefisian korelasi dilanjutkan dengan penguujian hipotesis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Terdapat peningkatan pemahaman belajar peserta didik yang menggunakan pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) pada mata pelajaran ekonomi di kelas X SMAN 1 Baregbeg. Melalui pengisian angket kepada 54 siswa, yang diambil dari 9 siswa pada setiap kelasnya; Terdapat peningkatan pemahaman belajar peserta didik pada mata pelajaran ekonomi di kelas X SMAN 1 Baregbeg; Terdapat pengaruh pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) terhadap pemahaman belajar siswa pada mata pelajaran ekonomi di kelas X di SMAN 1 Baregbeg.

Kata Kunci: Higher Order Thinking Skills (HOTS), Pemahaman Belajar.

PENDAHULUAN

Kegiatan belajar mengajar adalah kegiatan terpenting dalam yang pendidikan. yang pada dasarnva dilaksanakan dalam pendidikan formal yaitu sekolah walaupun proses belajar mengajar itu bisa dilaksanakan kapan saja dan dimana saja. Dengan begitu, maka pendidikan yang diselenggarakan sekolah mampu menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas. Baik

tidaknya hasil yang diperoleh peserta didik dalam kegiatan pembelajaran adalah sesuai dengan kegiatan belajar mengajar tersebut.

Dengan adanya kegiatan belajar yang sistematis maka proses pembelajaranpun akan berjalan dengan baik. Proses pembelajaran yang efektif dan efisien juga akan membuat hasil belajar siswa menjadi meningkat. Peran pendidik di sini sangatlah membantu. Karena pentingnya

Rizka Andhika Putra dan Agie Hanggara

Pengaruh Pendekatan Pembelajaran Saintifik Berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) Terhadap Pemahaman Belajar Siswa

pendidikan dalam kehidupan, maka komponen-komponen pendidikan seperti: kurikulum, guru, siswa, sarana sekolah dan fasilitas sekolah, lingkungan keluarga dan peran orang tua menjadi sangat strategis dalam pencapaian hasil belajar siswa yang baik.

Salah satu masalah yang dihadapi dunia pendidikan adalah masalah lemahnya dalam proses belajar mengajar, karena siswa kurang didorong untuk mengembangkan kemampuan berpikir. Proses pembelajaran di kelas diarahkan pada kemampuan siswa untuk menghafal informasi.

Siswa memang mempunyai banyak pengetahuan, tetapi tidak mencari tahu pengetahuan itu sendiri hanya menunggu informasi yang disampaikan oleh guru, jadi pengetahuan tersebut tidak diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari dan bahkan akan lebih cepat terlupakan. sesuai Hal ini penelitian yang dilakukan oleh Zhu dan Yeo dalam Ririn dan Sigit (2013:1052). yang menjelaskan bahwa belajar dengan hafalan dan keterampilan prosedural, jika tidak dipraktekkan, maka pengetahuan yang dipelajari dengan mudah dilupakan dibandingkan dengan pengetahuan yang diperoleh melalui pemahaman mendalam.

Berdasarkan hasil wawancara dengan guru **SMAN** Baregbeg bahwa 1 pembelajaran pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) kurang diterapkan dalam pembelajaran karena kurangnya pengetahuan tentang cara penerapannya dan manfaat yang dihasilkan dari metode pembelajaran tersebut untuk hasil belajar yang didapat oleh siswa. Pada proses pembelajaran guru hanya menekankan pada metode diskusi kelompok, hal ini menyebabkan kemampuan Higher Order Thinking Skills (HOTS) peserta didik kurang didapatkan dalam proses belajar Nilai KKM di SMAN 1 mengajar. Baregbeg untuk pelajaran ekonomi di kelas

X adalah 60. Sedangkan masih banyak siswa yang nilainya kurang dari KKM, Jika dilihat dari nilai rata-rata yang diperoleh dari nilai ujian semester masih di bawah standar ketuntasan yang diharapkan.

Pendekatan saintifik sebagai salah satu pendekatan yang wajib digunakan dalam kurtilas merupakan manifestasi dari kontruktivisme. pendekatan pendekatan ini siswa diberikan porsi sebesar-besarnya untuk berperan dalam pembelajaran yang berlangsung. Porsi itu dapat dilihat dari sintaks (langkah pembelajaran) mengamati, menanya, mencoba, mengasosiasi, dan mengkomunikasikan (Sani, 2014: 54).

Pendekatan saintifik merupakan pendekatan yang merujuk pada metode ilmiah. Metode ilmiah adalah metode yang digunakan oleh para ilmuwan untuk menemukan fakta atau teori-teori baru, yang diharapkan akan mampu berpikir yang kreatif. Karena dalam menemukan fakta atau teori seorang ilmuwan tidak menggunakan mungkin keterampilan berpikir tingkat rendah saja (Daryanto, 2014:55). Dalam proses pembelajaran kurang didorong siswa untuk mengembangkan kemampuan berpikir. Proses pembelajaran di kelas diarahkan pada kemampuan siswa untuk menghafal informasi.

Higher Order **Thinking** Skills (HOTS) merupakan output dari hasil belajar, dan salah satu hal yang membuat rendah hasil belaiar vaitu dalam penggunaan pendekatan pembelajaran. Guru sering mengajar menggunakan konvensional, pendekatan sehingga kurangnya kesempatan untuk siswa dalam berpikir lebih jauh lagi. Hal ini menjadikan tidak bisanya siswa dalam menjawab soal yang memerlukan pemikiran tinggi, seperti analisis atau penalaran yang mendalam. kemampuan berpikir Dengan tinggi, maka siswa dapat menghubungkan dan mentransformasi pengetahuan serta pengalaman yang sudah dimiliki untuk berpikir secara kritis dan kreatif dalam

upaya menentukan keputusan dan memecakan masalah pada situasi tertentu. Berdasarkan hasil dari data di atas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh pendekatan pembelajaran saintifik berorientasi *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) terhadap pemahaman belajar siswa di kelas X IPS.

A. Rumusan Masalah

Adapun yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

- 1) Bagaimana penerapan pendekatan saintifik beorientasi *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) di SMAN 1 Baregbeg?
- 2) Bagaimana gambaran pemahaman belajar siswa di SMAN 1 Baregbeg?
- 3) Bagaimana pengaruh pendekatan pembelajaran saintifik berorientasi *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) terhadap pemahaman belajar siswa di SMAN 1 Baregbeg?

B. Kerangka Pemikiran

Salah satu masalah yang dihadapi pendidikan adalah masalah lemahnya proses pembelajaran. Dalam pembelajaran siswa proses kurang untuk didorong mengembangkan kemampuan berpikir. Siswa memang mempunyai banyak pengetahuan, tetapi tidak mencari tahu pengetahuan itu sendiri menunggu informasi hanya yang disampaikan oleh guru, jadi pengetahuan tersebut tidak diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari dan bahkan akan lebih cepat terlupakan.

Pendekatan saintifik sebagai salah satu pendekatan yang wajib digunakan dalam kurtilas merupakan manifestasi dari pendekatan kontruktivisme. Pada pendekatan ini terdapat beberapa "sintaks (langkah pembelajaran) mengamati, menanya, mencoba, mengasosiasi, dan mengkomunikasikan" (Sani, 2014:54). Melalui pendekatan ini, diharapkan siswa menjadi kreatif karena dengan berpikir kreatif, maka dapat meningkatkan kemampuan siswa untuk berpikir tingkat tinggi atau sering disebut dengan istilah Higher Order Thinking Skills (HOTS). Selain itu juga, pendekatan saintifik ini digunakan agar bisa meningkatkan prestasi belajar siswa, karena prestasi merupakan salah satu indikator keberhasilan belajar.

Menurut Sudjana (2017:22), hasil belajar adalah kemampuan-kemampuan yang dimiliki siswa setelah ia menerima pengalaman belajarnya. Tinggi rendahnya belajar vang diperoleh dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya adalah penggunaan metode pembelajaran pada kegiatan belajar mengajar.

Selain itu, Slameto (2015:54) menyatakan bahwa :

> "Hasil belajar dipengaruhi faktor intern dan faktor ekstern. meliput: faktor Faktor intern psikologis, biologis, faktor kelelahan. Faktor ekstern meliputi: faktor keluarga, faktor masyarakat, dan faktor sekolah yang meliputi: metode mengajar, kurikulum, hubungan guru dengan siswa, siswa dengan siswa, dan berdisiplin di sekolah".

Dari pendapat tersebut di atas, dapat disimpulkan bahwa penerapan pembelajaran saintifik berorientas HOTS akan mampu memaksimalkan pemahaman belajar siswa. Maka dari kerangka pemikiran tersebut, peneliti merumuskan paradigma penelitian sebagai berikut:



Gambar 1 Bagan Kerangka Pemikiran

Rizka Andhika Putra dan Agie Hanggara

Pengaruh Pendekatan Pembelajaran Saintifik Berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) Terhadap Pemahaman Belajar Siswa

C. Hipotesis

Menurut Sugiyono (2015:64) "hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian, dimana rumusan masalah penelitian telah dinyatakan dalam bentuk kalimat pertanyaan".

Berdasarkan kerangka pemikiran, hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini sebagai berikut: "Pembelajaran pendekatan saintifik berorientasi *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) berpengaruh positif terhadap pemahaman belajar siswa".

D. Metodologi Penelitian

1) Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian Survey dengan menggunakan angket.

2) Populasi dan Sampel

Yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah siswa-siswa kelas X SMAN 1 Baregbeg sebanyak 54 orang siswa dari enam kelas dimana masingmasing kelas diambil sampel sebanyak sembilan orang siswa dari setiap kelasnya.

3) Teknik Pengumpulan Data

Data yang penulis peroleh pada penyusunan penelitian ini dikumpulkan dengan menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

a) Survey

Survey yang dilakukan dalam penelitian ini berupa survey penilaian pendekatan pembelajaran saintifik berorientasi *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) yang dilaksanakan dalam satu kali pertemuan proses pembelajaran di setiap kelas yang dijadikan sampel.

b) Angket

Jenis pengumpulan data ini adalah dengan membuat sejumlalah daftar pertanyaan yang diberikan kepada responden untuk diisi. Angket tersebut diberikan kepada siswa kelas X sebanyak 54 orang responden. Karena

terdapat 6 kelas, jadi masing-masing kelas ada 9 orang sebagai responden.

c) Studi Dokumentasi

Studi dokumnetasi adalah teknik pengumpulan data melalui laporan yang terdapat di sekolah yang akan diteliti yaitu daftar nilai siswa mata pelajaran ekonomi kelas X SMAN 1 Baregbeg.

E. Hasil Penelitian

1) Pendekatan Sintifik Berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS)

Berdasarkan hasil penelitian bahwa pengaruh pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skulls (HOTS) pada mata pelajaran ekonomi di kelas X SMAN 1 Baregbeg sebesar 26,9% dari kriterium yang telah ditentukan masuk dalam kategori sangat baik. Berdasarkan kajian teori tentang keunggulan pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) yaitu pembelajaran tentang proses vang dirancang sedemikian rupa agar peserta didik secara aktif mengonstruk konsep, hukum atau prinsip melalui tahapanseperti mengematai tahapan (untuk mengidentifikasi atau menemukan masalah), merumuskan masalah, mengajukan atau merumuskan hipotesis, mengumpulkan data dengan berbagai teknik. menganalisis data. menarik kesimpilan dan mengkomunikasikan konsep, hukum atau prisnip yang ditemukan. Dengan demikian. peserta didik jadi mempunyai kemampuan berpikir tingkat tinggi (Higher Order Thinking Skills), seperti kemampuan untuk memecahkan masalah, berpikir kritis, dan berpikir kreatif dalam mengikuti pelajaran yang ditentukan terutama mata pelajaran ekonomi.

2) Pemahaman Belajar Siswa

Hasil penelitian dari pemahaman belajar siswa pada mata pelajaran ekonomi sebesar 24% dan termasuk kategori baik. Berdasarkan kajian teori tentang faktorfaktor yang mempengaruhi hasil belajar adalah faktor intern (dari dalam diri individu) dan ekstern (dari luar individu). Hal tersebut sejalan dengan yang telah diungkapkan oleh Slameto (2015: 54) yang menjelaskan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi belajar banyak jenisnya, tetapi dapat digolongkan menjadi dua golongan saja, yaitu faktor intern dan faktor ekstern. Faktor intern adalah faktor yang ada dalam diri individu, sedangkan faktor ekstern adalah faktor yang ada di luar individu.

Penjelasan dari faktor-faktor tersebut, yaitu:

- a) Faktor Intern (dari dalam diri individu) Dalam membicarakan faktor intern ini, akan diahas menjadi tiga faktor, yaitu: faktor jasmaniah, faktor psikologis, dan faktor kelelahan. Faktor jasmaniah, yang terdiri dari faktor kesehatan dan cacat tubuh. Sedangkan faktor terdiri psikologis dari Intelegensi, Motif, Perhatian, Minat. Bakat. Kematangan dan faktor Kesiapan; Faktor kelelahan, faktor kelelahan dibagi menjadi dua, yaitu kelelahan kelelahan jasmani dan rohani. Kelelahan jasmani terlihat dengan lemah lunglainya tubuh dan timbul kecenderungan untuk membaringkan tubuh. sedangkan kelelahan rohani dilihat dengan adanya kelesuan dan kebosanan. sehingga minat dorongan untuk menghasilkan sesuatu hilang.
- b) Faktor ekstern (di luar individu) Faktor ekstern vang berpengaruh terhadap belajar, dapatlah dikelompokkan mejadi tiga faktor, yaitu: faktor keluarga, faktor sekolah, faktor masyarakat. **Faktor** keluarga diantaranya: cara orang tua mendidik, relasi antar anggota keluarga, suasana rumah, keadaan ekonomi keluarga, pengertian orang tua, dan latar belakang kebudayaan. Faktor sekolah diantaranya: metode mengajar, kurikulum, relasi guru dengan siswa, relasi siswa dengan siswa, disiplin

sekolah, alat pelajaran, waktu sekolah, standar pelajaran di atas ukuran, keadaan gedung, metode belajar, dan tugas rumah. **Faktor masyarakat** diantaranya: kegiatan siswa dalam masyarakat, mass media, teman bergaul, dan bentuk kehidupan masyarakat.

3) Pengaruh Pendekatan Sintifik Berorientasi *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) terhadap Pemahaman Belajar Siswa

Berdasarkan analisis dan pengujian yang dilakukan, diketahui bahwa terdapat pengaruh pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran ekonomi. Adapun besaran pengaruhnya adalah sebesar 37% yang diketahui dari hasil pengujian koefisien determinasi. Hal ini menunjukan bahwa pendekatan pembelajaran saintifik berpengaruh sebesar 37% terhadap pemahaman belajar siswa, sedangkan sisanya sebesar b63% dipengaruhi oleh faktor lain vang tidak diteliti, seperti faktor guru, lingkungan anak didik, kegiatan pengajaran, alat evaluasi, bahan evaluasi, dan suasana evaluasi. Hasil penelitian ini sejalan dengan studi yang dilakukan oleh Handayani & Priatmoko. Dimana perbedaan dari penelitian ini adalah; metode penelitian yang dilakukan adalah eksperimen, metode dengan penelitian control group pre-test-post-test. Untuk hasil uji koefisien korelasi dalam jurnal yang menggunakan eksperimen dengan desain control group pre-test-posttest adalah 0,5079, sedangkan dalam penelitian ini menggunakan angket dan hasilnya adalah 0,61 Dan hasil dari koefisien determinasi dalam jurnal adalah 25,79% sedangkan dalam penelitian ini adalah 37%.

F. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1) Penerapan pendekatan saintifik berorientasi *Higher Order Thinking*

Rizka Andhika Putra dan Agie Hanggara

Pengaruh Pendekatan Pembelajaran Saintifik Berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) Terhadap Pemahaman Belajar Siswa

- Skills (HOTS) pada mata pelajaran ekonomi di kelas X SMAN 1 Baregbeg apabila diukur adalah sangat baik yaitu dengan skor 2.690 yang termasuk pada interval 2.641 3.300;
- Pemahaman belajar siswa yang dicapai pada mata pelajaran ekonomi di kelas X SMAN 1 Baregbeg tahun ajaran 2017/2018 diperoleh skor 1.966 dan termasuk kategori baik;
- 3) Besarnya pengaruh pendekatan saintifik berorientasi *Higher Order Thinking Skills* (HOTS) terhadap pemahaman belajar siswa sebesar 37% sedangkan 63% dipengaruhi oleh faktor lain yan

tidak diteliti, seperti faktor guru, lingkungan anak didik, kegiatan pengajaran, evaluasi, alat bahan evaluasi, dan suasana evaluasi. Semakin baik dan intens dalam penggunaan pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) maka semakin meningkatkan akan pemahaman belajar siswa dan dalam sebaliknya semakin kurang penggunaan pendekatan saintifik berorientasi Higher Order Thinking Skills (HOTS) maka pemahaman belajar siswa juga akan berkurang.

DAFTAR PUSTAKA

Arikunto, Suharsimi. 2010. Prosedur Penelitian. Jakarta: Rineka Cipta

Asta, Agung, dan Widiana. 2015. Pengaruh Pendekatan Saintifik dan Kemampuan Berpikir Kritis terhadap Hasil Belajar. *Jurnal PGSD Universitas Pendidikan Ganesha*. (Volume 3; 1-10)

Atnuri dan Prasetyo, Danang. 2016. Pengaruh Pembelajaran Saintifik Model Problem Based Learnig (PBL) dan Project Based Learning (PJBL) terhadap Hasil Belajar Mahasiswa Jurusan PGSD. *Jurnal Wahana*. (Volume 67; 13-19)

Daryanto. 2008. Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Rineka Cipta

Daryanto. 2014. Pendekatan Pembelajaran Saintifik Kurikulum 2013. Yogyakarta: Gava Media

Diani, Ramah. 2016. Pengaruh Pendekatan Saintifik berbantukan LKS terhadap Hasil Belajar Fisika. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika AL-BiRuNi*. (Volume V; 83-93)

Djamarah, Syaiful Bahri. 2010. *Guru dan Anak Didik Dalam Interaksi Edukatif.* Jakarta: Rineka Cipta

Handayani Ririn & Priatmoko Sigit. 2013. Pengaruh Pembelajaran Problem Solving Berorientasi HOTS terhadap Hasil Belajar Siswa Kimia Siswa Kelas X. *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*. (Volume VII; 1051-1062)

Huda, Miftahul. 2017. *Model-model Pengajaran dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

Jihad A dan Haris A. 2012. Evaluasi Pembelajaran. Yogyakarta: Multi Presindo

Muhibbin, Syah. 2010. *Psikologi Pendidikan dengan Pendekatan Baru*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya

Mulyono, Nono. 2015. Kurikulum dan Pembelajaran. Bandung: Rizki Press

Munib, Abdul. 2017. Pendekatan Saintifik dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Pendidikan Agama Islam. *Jurnal Penelitian dan Pemikiran Keislaman*. (Volume IV; 68-80)

Musfiqon dan Nurdyansyah. 2015. *Pendekatan Pembelajaran Saintifik*. Sidoarjo: Nizamia Learning Center

Ngalimun. 2016. Strategi dan Model Pembelajaran. Yogyakarta: Aswaja Presindo

Penyusunan Soal Higher Order Thinking Skills (HOTS). 2015. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas Direktorat Jendral PendidikanMenengah Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan.

- Permatasari, Eka Aprilia. 2014. Implementasi Pendekatan Saintifik dalam Kurikulum 2013 pada Pembelajaran Sejarah. *Indonesian Journal of History Education*. (Volume III; 11-16)
- Prasetyani, Hartono, dan Susanti. 2016. Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa Kelas XI dalam Pembelajaran Trigonometri Berbasis Masalah. *Jurnal GANTANG Pendidkan Matematika-FKIP*. (Volume I; 31-40)
- Prasetyo Bambang & Jannah, Lina Miftahul. 2005. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada
- Riduan & Sunarto. 2011. Pengantar Statistika untuk Penelitian:Pendidkan, Sosial, Komunikasi, Ekonomi, dan Bisnis. Bandung: Alfabeta
- Rusman. 2014. Model-model Pembelajaran. Jakarta: PT. Rajagrafindo Persada.
- Rusman. 2017. Belajar dan Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan. Jakarta: Kencana
- Sani, Abdullah Ridwan. 2014. *Pembelajaran Saintifik untuk Implementasi Kurikulum 2013*. Jakarta: PT.Bumi Aksara
- Sardiman. 2012. *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada Saregar, Latifah, dan Sari. Efektivitas Model Pembelajaran CUPS: Dampak terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Peserta Didik. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika AL-BiRuNi*. (Volume V; 233-243)
- Slameto. 2015. *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi*. Jakarta: PT. Rineka Cipta Sudijono, Anas. 2011. *Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada
- Sudjana, Nana. 2005. Metode Statistika. Bandung: Tarsito
- Sudjana, Nana. 2017. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta Sunaryo, Wowo Kuswana. 2012. *Taksonomi Kognitif*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Suprihatiningrum, Jamil. 2016. *Strategi Pembelajaran*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media Thobroni, M. 2015. *Belajar Pembelajaran Teori & Praktik*. Yogyakarta: Ar-ruz Media Widana, I Wayan. 2017. *Modul Penyusunan Soal Higher Order Thinking Skills (HOTS)*.
- Widana, I Wayan. 2017. *Modul Penyusunan Soal Higher Order Thinking Skills (HOTS)*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas Dorektorat Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan dan Kebudayaan