# PENINGKATAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA MATERI SISTEM EKSRESI PADA MANUSIA MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE LEARNING TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DI KELAS XI MIA 4 SMA NEGERI 3 SUMBAWA BESAR SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2018/2019

# Nurbaya

SMA Negeri 3 Sumbawa Besar Pos-e: nurbaya44@guru.sma.belajar.id

#### **Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapat informasi sejauh mana peningkatan hasil belajar Biologi siswa pada materi sistem eksresi pada manusia melalui penerapan model pembelajaran Cooperative Learning Tipe Teams Games Tournament (TGT) di kelas XI MIA 4 SMA Negeri 3 Sumbawa Besar semester genap tahun pelajaran 2018/2019. Subjek penelitian adalah seluruh siswa kelas XI MIA 4 SMA Negeri 3 Sumbawa Besar semester genap tahun pelajaran 2018/2019 dengan jumlah siswa 34 orang dengan rincian 12 orang siswa laki-laki dan 22 orang siswa perempuan. Penelitian ini berlangsung dalam 2 siklus dengan jumlah tatap muka sebanyak 4 kali pertemuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua kegiatan berlangsung sesuai dengan rencana, akan tetapi dari segi hasil masih ditemukan kelemahan. Data tiap siklus diperoleh melalui analisis hasil belajar siswa yaitu lembar kerja siswa (LKS), lembar pertanyaan estafet Biologi, soal postets dan lembar observasi sikap (afektif) siswa, serta lembar observasi pembelajaran dengan Model Cooperative Learning Tipe Teams Games Tournament (TGT) melalui pengamatan dari guru mitra. Dari analisis data hasil belajar Biologi siswa pada siklus I diperoleh nilai rata-rata sebesar 78,18 dengan 8 (23,53%) orang siswa memiliki nilai kurang dari KKM (78) atau belum tuntas dan 26 (76,47%) orang siswa memiliki nilai diatas KKM (78) atau tuntas. Dengan demikian persentase ketuntasan belajar secara klasikal yang dihasilkan sebesar 76,47% masih di bawah 85% serta rata-rata persentase aktifitas siswa dalam proses pembelajaran sebesar 70,41% dengan predikat cukup. Oleh karena itu, diperlukan perbaikan pada siklus II dan diperoleh nilai rata-rata sebesar 81,24 dengan 4 (11,76%) orang siswa memiliki nilai dibawah KKM (78) atau belum tuntas dan 30 (88,24%) orang siswa memiliki nilai diatas KKM (78) atau tuntas, sehingga ketuntasan belajar secara klasikal yang diperoleh sebesar 88,24% telah melampaui persentase ketuntasan belajar klasikal yang ditetapkan dalam penelitian yaitu 85%. Adapun dari segi aktifitas belajar siswa mengalami peningkatan dengan perolehan rata-rata persentase sebesar 81,26% kategori baik. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan model pembelajaran Cooperative Learning Tipe Teams Games Tournament (TGT) pada materi sistem eksresi pada manusia dapat meningkatkan hasil belajar siswa di kelas XI MIA 4 SMA Negeri 3 Sumbawa Besar semester genap tahun pelajaran 2018/2019.

**Kata Kunci**: Hasil Belajar Biologi Siswa, Aktifitas Belajar, dan Model Pembelajaran Teams games tournament (TGT).

#### **PENDAHULUAN**

Pendidikan sebagai pranata pembangunan sumber daya manusia memiliki peranan yang sangat penting dalam pembentukan siswa sehingga dapat menciptakan aset bangsa yang unggul. Hal tersebut sesuai dengan fungsi pendidikan nasional yang telah tercantum dalam Undang-undang RI No 20 Tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional yaitu: "Pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan watak serta peradaban bangsa yangbermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa bertujuan untuk berkembangnya potensi siswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mendiri dan menjadi warga Negara yang demokratif serta bertanggung jawab".

Salah satu cara untuk mewujudkan siswa yang unggul adalah dari proses pembelajaran yang dilakukan. Proses pembelajaran yang baik akan menciptakan unggul siswa yang pada akhirnya. Mengajar dalam konteks standar proses pendidikan tidak hanya sekedar menyampaikan materi pembelajaran, akan tetapi juga dimaknai sebagai proses mengatur lingkungan supaya siswa belajar (Wina Sanjaya, 2011: 103).

Penggunaan model ceramah kepada siswa dirasa kurang memberikan kontribusi maksimal dalam mengeluarkan potensi yang ada dalam diri siswa karena yang lebih berperan dalam model ini adalah guru itu sendiri. Hal tersebut menyebabkan siswa merasa bosan dan cenderung meremehkan guru dengan ramai sendiri bersama teman sebangkunya di demikian kelas. hal akan membuat aktivitas belajar siswa rendah. Guru dituntut menggunakan model pembelajaran yang menarik guna memacu siswa aktif dalam mengikuti kegiatan pembelajaran. Siswa yang aktif tentunya akan berpengaruh terhadap prestasi belajar tersebut pada akhirnya.Untuk siswa menciptakan proses pembelajaran yang menarik diperlukan model pembelajaran yang dapat meningkatkan antusiasme serta aktivitas siswa dalam mengikuti kegiatan pembelajaran. Model pembelajaran yang menarik harus dikemas sedemikian rupa meningkatkan supaya dapat aktivitas pembelajaran siswa sehingga menumbuhkan kepercayaan diri dan minat yang lebih dalam mempelajari biologi.

Berdasarkan pengamatan guru Biologi selama proses pembelajaran, pemahaman konsep ilmu Biologi khususnya materi Sistem Eksresi pada

Vol 5, No 2, Februari 2021, Hal 32-40 Manusia di kelas XI MIA 4 SMA Negeri 3 Sumbawa Besar masih rendah dilihat dari aktivitas dan hasil belajar peserta didik yaitu: (1) peserta didik masih kurang aktif dalam proses pembelajaran. Hal ini terlihat dari peserta didik yang aktif melakukan aktivitas belajar hanya peserta didik tertentu sehingga pembelajaran masih didominasi oleh guru; (2) motivasi belajar peserta didik berada dalam kategori rendah. Hal ini juga dapat diamati ketika proses pembelajaran berlangsung terdapat peserta didik yang tidak fokus, sangat mudah teralihkan perhatiannya berbicara di luar konteks pembelajaran; (3) model pembelajaran yang digunakan adalah ceramah sehingga kurang memberikan kontribusi maksimal dalam mengeluarkan potensi yang ada dalam diri siswa karena yang lebih berperan dalam model ini adalah guru itu sendiri. Hal tersebut menyebabkan siswa merasa bosan dan cenderung meremehkan guru dengan ramai sendiri bersama teman sebangkunya di kelas, hal demikian akan membuat aktivitas belajar siswa rendah; (4) hasil belajar peserta didik dengan nilai rata-rata sebesar 67 berada pada kategori rendah dan ketuntasan belajar secara klasikal hanya mencapai 58,82% masih jauh di bawah kriteria ketuntasan secara klasikal yaitu 85%, sehingga peneliti mencoba menerapkan model teams games (TGT). **Teams** Games tournament

Tournaments (TGT) merupakan salah satu jenis model pembelajaran kooperatif yang menggunakan turnamen akademik, dengan menggunakan kuis-kuis dan sistem skor kemajuan individu, dimana para siswa berlomba sebagai wakil tim mereka dengan anggota tim lain yang kinerja akademik sebelumnya setara seperti mereka (Slavin, 2008: 163).

Model pembelajaran ini menawarkan menyenangkan dalam suasana yang kegiatan pembelajaran yang dikemas dalam bentuk turnamen atau kompetisi yang pada akhirnya diharapkan aktivitas belajar siswa dapat mengalami peningkatan. Penggunaan strategi ini sesuai untuk materi sistem ekskresi pada manusia yang cukup sulit penjelasannya karena disertai dengan organ-organ yang rumit. Dengan bantuan media sangat membantu untuk melakukan strategi di atas dalam pokok materi sistem ekskresi pada manusia.

#### METODE PENELITIAN

Subjek dalam penelitian tindakan kelas ini adalah seluruh siswa kelas XI MIA 4 SMA Negeri 3 Sumbawa Besar pada semester genap tahun pelajaran 2018/2019 dengan jumlah siswa seluruhnya 34 orang terdiri dari siswa lakilaki sebanyak 12 orang dan perempuan sebanyak 22 orang. Pertimbangan digunakan karena kelas ini masih terdapat Vol 5, No 2, Februari 2021, Hal 32-40

aktifitas dan hasil belajar Biologi siswa khususnya materi sistem eksresi pada manusia yang kurang. Pertimbangan di atas mendasari harus dilakukan tindakan perbaikan kelas tersebut. Waktu penelitian direncanakan pada bulan Februari – April 2019. Serta metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan dokumentasi serta lembar kuis/tes yang diberikan pada akhir pembelajaran (posttest). Adapun prosedur penelitian tindakan terdiri dari dua siklus dapat dijabarkan sebagai berikut. a. Tahap Perencanaan (*Planning*), 1) Pembuatan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dengan menggunakan Model Pembelajaran Cooperative Learning Tipe Teams Games Tournament (TGT), 2) Menyusun materi pembelajaran tentang Sistem Eksresi Pada Manusia. 3) Menyusun dan mempersiapkan soal-soal turnamen beserta kunci jawaban, soal turnamen materi Sistem Eksresi Pada Manusia, 4) Menyiapkan daftar kelompok untuk turnamen, 5) Menyiapkan hadiah, 6) Pembuatan lembar pedoman observasi, Menyiapkan dan 7) kamera untuk dokumentasi. b. Tindakan (Acting), Tahap pelaksanaan tindakan merupakan implementasi dari perencaaan yang telah dibuat sebelumnya, yaitu peneliti akan

mengambil data mengenai aktivitas dan

siswa

selama

proses

hasil

belajar

pembelajaran berlangsung. c. Pengamatan (Observing).

Dalam kegiatan ini peneliti mencatat diperlukan selama hal yang pelaksanaan tindakan yang erat kaitannya dengan penggunaan Model Pembelajaran Cooperative Learning Tipe Teams Games Tournament (TGT). Peneliti juga akan dibantu oleh satu orang observer lainnya yang juga akan mencatat semua hal yang diperlukan untuk menunjang penelitian. d. Refleksi (Reflecting), Refleksi bertujuan mengetahui kekurangan untuk kelebihan yang terjadi selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Pada tahap ini peneliti akan berdiskusi bersama observer terhadap hasil pengamatan. Hasil dari diskusi yang dilakukan akan digunakan sebagai pertimbangan dalam merencanakan pembelajaran selanjutnya. Proses tindakan siklus II merupakan kelanjutan dari siklus I. Hal-hal yang kurang sesuai pada siklus I diperbaiki pada siklus II.

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian adalah teknik analisis deskriktif kualitatif, yaitu suatu metode penelitian yang bersifat menggambarkan kenyataan atau fakta sesuai dengan data yang diperoleh dengan tujuan untuk mengetahui 2 aspek dalam pelajaran Biologi vaitu aspek kognitif/hasil belajar siswa, dan aktifitas siswa terhadap kegiatan pembelajaran sistem eksresi pada

Vol 5, No 2, Februari 2021, Hal 32-40 manusia untuk meningkatkan hasil belajar Biologi siswa. Tingkat kemampuan siswa dalam memahami materi sistem eksresi pada manusia dapat diketahui dengan membandingkan peningkatan hasil belajar siswa pada siklus I dan siklus II. Indikator kerja yang digunakan dalam penelitian ini adalah ketuntasan belajar secara klasikal. Ketuntasan belajar secara klasikal yaitu apabila telah terdapat 85 % siswa kelas XI MIA 4 SMA Negeri 3 Sumbawa Besar (kelas yang diteliti) yang memperoleh nilai mencapai kriteria Ketuntasan Minimal (78).

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil Temuan Penelitian

#### Tindakan siklus I

- ☐ Pertemuan 1 dilaksanakan pada hari Senin, tanggal 4 Maret 2019
- Pertemuan 2 dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 6 Maret 2019
- ☐ Aktifitas belajar siswa berkategori cukup dengan rata-rata persentase 70,41%
- ☐ Hasil belajar siswa diperoleh nilai rata-rata sebesar 78,18 dan ketuntasan belajar secara klasikal 76,47% belum mencapai ketuntasan belajar secara klasikal yang ditetapkan dalam penelitian yaitu 85%.
- Hasil observasi kegiatan guru diperoleh persentase sebesar

p-ISSN 2302-111X e-ISSN 2685-9254

80,70% predikat baik. Pada siklus I peran guru masih mendominasi kelas, dilihat dari cara guru menyampaikan materi pelajaran, kurang memberi pertanyaan yang merespon keaktifan dan rangsangan berfikir siswa, sehingga siswa bisa aktif, kreatif dan dapat berpikir dalam menyelesaikan masalah ada dalam yang pembelajaran.

#### ❖ Tindakan Siklus II

- ☐ Pertemuan 1 dilaksanakan pada hari Senin, tanggal 11 Maret 2019
- ☐ Pertemuan 2 dilaksanakan pada hari Rabu, tanggal 13 Maret 2019
- Aktifitas siswa berkategori baik dengan rata-rata persentase 81,62% mengalami peningkatan aktifitas sebesar 11,21%
- ☐ Hasil belajar siswa diperoleh nilai rata-rata sebesar 81.24 dan ketuntasan belajar secara klasikal 88,24% mengalami peningkatan serta sebesar 11,77% telah melampaui ketuntasan belajar klasikal yang ditetapkan dalam penelitian yaitu 85%.
- ☐ Hasil observasi kegiatan diperoleh persentase sebesar 89,47% dengan predikat baik. Pada siklus II peran guru tidak mendominasi kelas sehingga siswa bisa aktif, kreatif dan dapat berpikir dalam

Vol 5, No 2, Februari 2021, Hal 32-40 menyelesaikan masalah yang ada dalam pembelajaran.

### B. Pembahasan

Dari hasil yang telah dipaparkan sebelumnya menunjukkan adanya peningkatan aktifitas belajar siswa, kegiatan guru di kelas dan hasil belajar siswa untuk setiap siklusnya. Hal ini terlihat jelas dari analisis tingkat aktifitas siswa secara keseluruhan/klasikal pada siklus I mencapai rata-rata keaktifan sebesar 70,41% kategori cukup mengalami peningkatan aktifitas siswa pada siklus II, rata-rata keaktifan siswa 81,62% kategori baik. Adapun dari segi hasil belajar biologi siswa juga mengalami peningkatan dengan jumlah siswa yang

e-ISSN 2685-9254 tuntas sebanyak 26(76,47%) siswa dan 8(23,53%) siswa belum tuntas belajar pada siklus I dan pada siklus II diperoleh jumlah siswa yang tuntas belajar sebanyak 30(88,24%) siswa dan 4(11,76%) siswa belum tuntas belajar. Data tersebut menunjukkan aktifitas belajar siswa dan hasil belajar biologi siswa mengalami peningkatan yang signifikan dan lebih baik. Adapun rekapitulasi dataaktifotas belajar siswa sebagai berikut.

p-ISSN 2302-111X

Tabel 1. Data Aktifitas Belajar Siswa

No.	Uraian Indikator	Siklus I	Siklus II	Peningkatan
1.	Siswa membaca materi pelajaran	79,41%	94,12%	14,71%
	Siswa memperhatikan penjelasan dari	75,00%	91,18%	16,18%
	guru			
	Siswa mengerjakan tugas dari guru	70,59%	73,53%	2,94%
	secara kelompok			
	Siswa mencatat materi yang diberikan	72,06%	82,35%	10.29%
	guru			
2.	Siswa mendengarkan penjelasan yang	67,65%	76,47%	8,82%
۷.	diberikan dari guru			
	Siswa mendengarkan pendapat	66,18%	72,06%	5,88%
	temannya saat diskusi kelompok			
	Siswa mengajukan pertanyaan kepada	63,24%	79,41%	16,17%
	guru saat penjelasan materi			
	Siswa memberikan jawaban dalam	69,12%	83,82%	14,7%
	tahap permainan (game)			
	Rata-rata Persentase	70,41%	81,62%	11,21%

Berdasarkan tabel diatas, terlihat setiap aspek aktifitas belajar siswa mengalami peningkatan dengan rata-rata peningkatan aktifitas siswa sebesar 11,21%. Hasil dari penelitian ini ditemukan berdasarkan hasil observasi dan evaluasi tes kemampuan siswa dalam memahami materi sistem eksresi pada manusia melalui pembelajaran *teams* 

Vol 5, No 2, Februari 2021, Hal 32-40 games tournament (TGT). Ini dapat dilihat dari hasil yang diperoleh siswa dalam setiap siklus mulai siklus I sampai siklus Hal ini dikarenakan siswa sudah memiliki kesadaran bahwa dengan memperhatikan materi yang disampaikan oleh guru maka mereka akan lebih lancar pada saat presentasi hasil diskusi maupun pada saat mengerjakan soal postest, siswa sudah berusaha mencatat materi-materi penting yang ditemukan saat pengumpulan data sehingga dapat digunakan untuk belajar, siswa sudah terbiasa untuk menanyakan jika ada materi yang belum dan terbiasa dipahami dalam menyampaikan pendapat, siswa sudah terbiasa semakin dan antusias saat berdiskusi dalam menganalisis dan menyelesaikan permasalahan saat diskusi kelompok, siswa juga terlihat semakin tertarik pembelajaran dengan menggunakan pembelajaran teams games tournament (TGT), serta siswa sudah mampu untuk mengoreksi apakah hasil diskusi yang dipresentasikan di depan kelas sudah sesuai atau belum. Dengan disimpulkan demikian dapat bahwa pembelajaran teams games tournament (TGT) dapat meningkatkan keaktifan belajar siswa selama proses pembelajaran.

Hasil belajar biologi siswa juga mengalami peningkatan dengan rekapitulasi nilai *postest* siswa sebagai berikut.

Tabel 2. Rekapitulasi nilai *postest* siswa

Hasil Belajar	Siklus I	Siklus II
Nilai tertinggi	92	93
Nilai terendah	50	64
Nilai rata-rata	78,18	81,24
Jumlah siswa	26	30
tuntas		
Persentase	76,47%	88,24%
ketuntasan		

#### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penerapan model pembelajaran Cooperative Learning Tipe Teams Games *Tournament*(TGT) dengan melalui (a) Pendahuluan, (b) Teams yaitu pembentukan kelompok diskusi, (c) game dan tournament yaitu estafet sosiologi berupa pertanyaan yang memerlukan jawaban singkat, pada dan games tournamen guru menetapkan aturan permainan, (e) pemberian penghargaan pada kelompok memiliki skor yang tertinggi. Model pembelajaran ini dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa, mampu memperdalam pemahaman siswa, menyenangkan siswa dalam belajar, mengembangkan sikap positif siswa, mengembangkan sikap kepemimpinan siswa. mengembangkan rasa ingin tahu siswa, meningkatkan rasa percaya diri siswa, mengembangkan rasa saling memiliki,

- Vol 5, No 2, Februari 2021, Hal 32-40 serta mengembangkan keterampilan untuk masa depan.
- 2. Peningkatan hasil belajar dengan menggunakan model pembelajaran Cooperative Learning Tipe Teams **Tournament** (TGT) Games pada konsep Sistem Eksresi Pada Manusia mengalami peningkatan antara siklus I dengan siklus II. Pada siklus I diperoleh skor tetinggi tournamen sebesar 70 poin dengan nilai rata-rata postest adalah 78,18 dengan hasil ketuntasan belajar secara klasikal 76,47%, sedangkan pada siklus II diperoleh skor tertinggi tournament sebesar 80 poin dengan nilai rata-rata hasil postest meningkat hingga 81,24 dengan ketuntasan belajar secara klasikal mencapai 88,24%. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa pembelajaran penerapan model Cooperative Learning Tipe **Teams** Games **Tournament** (TGT) dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada materi sistem eksresi pada manusia di kelas XI MIA 4 SMA Negeri 3 Sumbawa Besar semester genap tahun pelajaran 2018/2019.

## SARAN

 Guru Biologi khususnya dapat menerapkan model pembelajaran Cooperative Learning Tipe Teams Games Tournament (TGT) karena e-ISSN 2685-9254 model pembelajaran ini mampu meningkatkan hasil belajar siswa

p-ISSN 2302-111X

- meningkatkan hasil belajar siswa khususnya pada materi system eksresi pada manusia.
- 2. Pihak sekolah dapat memberikan dukungan pada pengembangan model pembelajaran *Cooperative Learning Tipe Teams Games Tournament* (TGT) sehingga membantu siswa dalam belajar Biologi terutama materi yang mengharuskan siswa berurusan dengan hafalan dan gambar yang banyak.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Amin, S. 2013. "Implementasi Model Pembelajaran *Kooperatif TeknikTeam* Games **Tournament** (TGT) dengan Bantuan Media Ular Tangga untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Akuntansi Siswa Kelas XI IPS 3 SMA Negeri 1 Imogiri Tahun Ajaran 2012/2013". Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Anita Lie. 2008. Cooperative Learning Mempraktikkan Cooperative Learning di Ruang-Ruang Kelas. Jakarta: Grasindo.
- Dimyati., Mudjiono. 2009. *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Rineka Cipta.
- E. Slavin, Robert. 2008. Cooperative Learning Teori, Riset, dan Praktik. Bandung: Nusa Media.
- Haryono Jusup. 2005. *Dasar-dasar Akuntansi Jilid 1.* Yogyakarta:
  Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi
  Ilmu Ekonomi YKPN.
- Hisyam Zaini. 2008. *Strategi Pembelajaran Aktif.* Yogyakarta:
  Pustaka Insan Madani.

- Vol 5, No 2, Februari 2021, Hal 32-40
- Isjoni. 2012. Pembelajaran Kooperatif (Meningkatkan Kecerdasan Komunikasi Antar Peserta Didik). Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Johnson, D., Johnson, R., & Holubec, E.J. 2010. Colaboratif Learning: Strategi Pembelajaran untuk Sukses Bersama (Alih Bahasa: Narulita Yusron). Bandung: PT Nusa Media.
- Martinus Yamin. 2007. *Kiat membelajarkan siswa*. Jakarta: Gaung Persada Press.
- Mulyasa. 2010. Implementasi Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan, Kemandirian Guru dan Kepala Sekolah. Jakarta: Bumi Aksara.
- Oemar Hamalik. 2011. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Rani Apriani. 2012. "Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Team Games Tournament (TGT) untuk Meningkatkan Keaktifan Belajar Akuntansi Kelas Siswa XAkuntansi 2 SMKNegeri 1 *Yogyakarta* Tahun Ajaran 2011/2012". Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sardiman A. M. 2011. *Interaksi dan motivasi belajar mengajar*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Suharsimi Arikunto. 2008. *Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sugiyono. (2010). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Syaiful Bachri Jamarah dan Aswan Zain. (2006). *Stategi belajar mengajar*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 *Tentang* Sistem Pendidikan Nasional.

- p-ISSN 2302-111X e-ISSN 2685-9254
- Wahid Murni, dkk. 2010. *Keterampilan Dasar Mengajar*. Yogyakarta: ArRuzz Media.
- Wina Sanjaya. 2011. Stategi pembelajaran berorientasi standar proses pendidikan. Jakarta: kencana.