



Volume 2, Nomor 1, Maret 2014

JURNAL PENDIDIKAN BIOLOGI

PENGARUH PENERAPAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING MELALUI DISKUSI KELOMPOK DALAM MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM

REPRODUKSI DI KELAS XI IPAMAN 2 CIAMIS

Dede Hidayat, Yoyon Sutresna, Taupik Sopyan

PENGARUH PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE SINERGETIC TEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUPKELAS VII DI SMPN 1 CIJEUNGJING

Rima Malida, Warsono, Awang Kustiawan

PENGARUH PENERAPAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DENGAN MEDIA POSTER TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA SUB MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN

(Studi pada Kelas X IPA di SMA Negeri 2 Ciamis)

Hana Risti Yanti, Nur Ilmiyati, Taupik Sopyan

PERBEDAAN PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING DENGAN GUIDED DISCOVERY LEARNING

TERHADAPHASIL BELAJAR KOGNITIFSISWA

(Penelitian Di Kelas X di SMA Negeri 1 Cisaga)

Lely Novia Sumarni, Euis Erlin, Nur Ilmiyati,

PENGARUH PENGGUNAAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING TERHADAPHASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI TINGKAT ORGANISASI KOMPONEN BIOTIK DALAM EKOSISTEM (Penelitian di Kelas X SMA Ar-Risalah)

Suci Rohaeni, Euis Erlin, Romdah Romansyah

PENGARUH METODE PRAKTIKUM TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADAMATERI KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

(Studi Eksperimental pada Siswa Kelas VII SMP Negeri 8 Ciamis)

Dwi Yulianti, Euis Erlin, Tita Juita

1

9

15

22

30

Jurnal Pendidikan Biologi (Bioed) diterbitkan oleh Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh. Bioed memuat hasil penelitian ataupun kajian teoritis yang berkaitan dengan pengembangan pendidikan Biologi pengembangan proses pembelajaran, praktikum dan pengembangan content). Bioed diterbitkan secara berkala dua kali dalam setahun (Maret dan September).

Penasihat

Prof.Dr. H.Suherli, Drs.M.Pd Dr. H. Kusnandi, Drs.M.M., M.Pd.

Penangggung Jawab Dr. Dadi

Pemimpin Dewan Redaksi Pelaksana Dr. Adun Rusyana

Dewan Redaksi Pelaksana

Dr. Asep Ginanjar Dr. Toto Ishak Said, Drs.MM, M.Pd.

Penyunting Ahli

Prof. Dr. Nuryani Rustaman, FPMIPA UPI
Prof.Dr.Toto Sutarto Gani Utari, FPMIPA UNPAS
Prof. Dr. Djuhdan Khun, FPMIPA UNY
Dr. Bambang Priatno, FPMIPA UPI
Dr. Eming Sudiana, FPMIPA UNSOED
Dr. Suciati, FPMIPA UNES
Dr. Purwati, FPMIPA UNSIL
Dr. Taufiqurokhman, ITB

Staf Redaksi Pelaksana

Taufik Sofyan, Drs.M.Si Warsono, Drs.Msi Yoyon Sutresna, Drs.M.Si

Alamat Redaksi

Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh Jln. R.E. Martadinata No. 150 Tlp. (0265) 772192 E-mail:

Jurnal Pendidikan Biologi (Bioed),	Vol 2, No. 1 (2014)	ISSN	2339-046
Jurnal Pendidikan Divivgi (Diveu)	V 01 29 1100 1 (202 -)		

DAFTAR ISI	
PENGARUH PENERAPAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING MELALUI DISKUSI KELOMPOK DALAM MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM REPRODUKSI DI KELAS XI IPA MAN 2 CIAMIS Dede Hidayat, Yoyon Sutresna, Taupik Sopyan	1
PENGARUH PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE SINERGETIC TEACHING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUPKELAS VII DI SMPN 1 CIJEUNGJING Rima Malida, Warsono, Awang Kustiawan	9
PENGARUH PENERAPAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DENGAN MEDIA POSTER TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA SUB MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN (Studi pada Kelas X IPA di SMA Negeri 2 Ciamis) Hana Risti Yanti, Nur Ilmiyati, Taupik Sopyan	15
PERBEDAAN PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING DENGAN GUIDED DISCOVERY LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA (Penelitian Di Kelas X di SMA Negeri 1 Cisaga) Lely Novia Sumarni, Euis Erlin, Nur Ilmiyati,	22
PENGARUH PENGGUNAAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI TINGKAT ORGANISASI KOMPONEN BIOTIK DALAM EKOSISTEM (Penelitian di Kelas X SMA Ar-Risalah) Suci Rohaeni, Euis Erlin, Romdah Romansyah	30
PENGARUH METODE PRAKTIKUM TERHADAP HASIL BELAJA SISWA PADA MATERI KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP (Studi Eksperimental pada Siswa Kelas VII SMP Negeri 8 Ciamis) Dwi Yulianti, Euis Erlin, Tita Juita	35
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERHADAP PENINGKATANKEMAMPUAN LITERASI SAINS SISWA PADA EKOSISTEM(Penelitian Pada Kelas WII di SMP Negeri 1 Cijeungjing) Nia Nur Hasanah, Adun Rusyana, Iis Juwitasari	40

PENGARUH PENGGUNAAN MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI TINGKAT ORGANISASI KOMPONEN BIOTIK DALAM EKOSISTEM (Penelitian di Kelas X SMA Ar-Risalah)

Suci rohaeni¹⁾, Euis erlin²⁾, Romdah romansyah³⁾

1) 2) 3) Prodi.Pend.Biologi FKIP Unigal

2) Email :erlineuis@yahoo.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan model guided discovery learning terhadap hasil belajar siswa. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah pre eksperimental design. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMA Terpadu Ar-risalah yang terdiri dari 3 kelas, dan sampel dalam penelitian ini adalah kelas X2 yang diambil menggunakan teknik sampling purposive. Instrument yang digunakan berupa pilihan ganda yang telah diuji validitas dan realibilitasnya. Data diperoleh dengan melakukan pre-test dan post-test. Berdasarkan penelitian ini diketahui peningkatan hasil belajar sebesar 78 %, kemudian hasil dari uji normalitas bahwa $\chi^2_{\text{hitung}} < \chi^2_{\text{daftar}}$ yaitu 10,51< 11,341 sehingga menunjukan bahwa data berdistribusi normal. Hasil uji hipotesis atau uji Z diperoleh hasil bahwa $Z_{\text{hitung}} > Z_{\text{daftar}}$ yaitu 2,71 > 2, dengan demikian disimpulkan bahwa model guided discovery learning berpengaruh positif dan signifikan terhadap hasil belajar siswa.

Kata kunci : Guided Discovery Learning, Hasil Belajar

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan salah satu faktor yang menentukan kemajuan suatu negara. Hal ini dijadikan salah satu faktor tolak ukur tingkat kualitas masyarakat. Tinggi rendahnya kualitas seseorang dipengaruhi oleh kualitas pendidikan di sekolah. Proses belajar mengajar di sekolah secara langsung maupun tidak langsung mempengaruhi pendidikan di Indonesia, maka dari itu untuk meningkatkan mutu pendidikan yaitu menciptakan manusia cerdas, kritis dan kreatif perlu memperhatikan proses belajar mengajar. Proses belajar mengajar merupakan interaksi siswa dan guru yang bisa terjadi di dalam atau di luar kelas. Namun dalam pembelajaran di sekolah-sekolah masih berpusat pada guru (teacher center) dan siswa sebagai penerima. Hal ini membuat siswa kurang aktif dalam proses belajar dan pemahaman siswa sebatas yang diterimanya. Kegiatan pembelajaran yang dilaksanakan oleh guru membawa perubahan siswa kearah yang lebih positif, sehingga diharapkan siswa menjadi aktif, kreatif, berwawasan luas dan meningkat kemampuannya.

Tinggi rendahnya hasil belajar siswa tergantung saat mengikuti proses belajar mengajar dan aktivitas siswa didalam proses pembelajaran tersebut. Selain itu dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya faktor internal dan faktor eksternal dari siswa (Slameto,2010:54). Dalam mencapai tujuan pembelajaran yang optimal dapat dilakukan dengan memaksimalkan seluruh komponen dalam

media yang digunakan, pemilihan

mengkondusifkan suasana kelas.

X dan hasil wawancara dengan guru biologi, bahwa guru metode mengajar seperti ceramah, tanya jawab, dan penugasan. pembelajaran ini menemukan beberapa masalah pada materi tingkat mponen biotik dalam ekosistem. Diantaranya kurang aktifnya siswa pembelajaran, hanya siswa tertentu saja yang aktif dalam bertanya wab pertanyaan guru. Minat baca tergolong masih rendah dilihat siswa dalam menerima pelajaran, belum membaca materi Sulitnya dalam memahami materi tersebut dan program tuntas yang deh guru belum tercapai. Hal ini bisa dilihat hasil belajar yang belum batas ketuntasan minimal (KKM) yaitu 75 pada kelas X2 hanya 70% di SMA Ar-Risalah.

memperbaiki hasil belajar siswa pada materi tingkat organisasi biotik dalam ekosistem diperlukan perbaikan proses pembelajaran, pembelajaran dapat tercapai, maka bias melakukan perubahan model Salah satu model pembelajaran yang dapat diterapkan adalah model Model pembelajaran guided discovery merupakan yang menekankan pada penemuan dan masalah sudah dirancang sehingga pembelajaran lebih terarah (Hanafiah dan Suhana 2012:77). manggap tepat menggunakan model guided discovery learning karena materi lebih menekankan memahami konsep-konsep tingkat biotik dalam ekosistem. Siswa diajak untuk berperan aktif dalam suatu konsep baru, berdasarkan dasar-dasar ilmu yang dipelajari kemudian siswa mencari dan mengolah data yang berhubungan masalah dan menyimpulkannya sampai menemukan suatu konsep baru. Jacobsen, et al. (Saputro, 2012:5) guided discovery merupakan suatu mengajarkan konsep-konsep dan materi tingkat organisasi komponenbiotik dalam merupakan materi yang mengajarkan tentang konsep-konsep maka menggunakan model guided discovery learning. Berdasarkan latar masalah diatas maka daoat dirumuskan masalah apakah terdapat model guided discovery learning terhadap hasil belajar siswa pada organisasi komponen biotik dalam ekosistem. Tujuan penelitian ini mengetahui pengaruh penggunaan model guided discovery learning belajar siswa pada materi tingkat organisasi komponen biotik dalam

mende yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pre-experimental non design artinya pada desain ini tidak terdapat kelas kontrol dan dipilih secara random.(Sugiyono,2012:74).Desain dalam peneletian desain one-group pretes-postes design.Rancangan ini hanya kelompok sebagai kelompok eksperimen. Kelompok ini diberikan

pre test sebelum diberikanperlakuanmodel guided discovery learning dan diberi

post test setelahdiberi perlakuan.

Populasimerupakan keseluruhan unit meliputi orang, kelompok, lembaga organisasi dll yang menjadi subjek (Sugiyono,2012:80). Populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh siswa kelas X SMA Terpadu Ar-risalah yang terdiri dari 3 kelas sebanyak 72 siswa. Sampel adalah bagian dari jumlahyang dimiliki oleh suatu populasi (Sugiyono,2012:81). Sampel peneletian ini sebanyak 1 kelas yaitu kelas X2 sebagai kelas eksperimen dengan jumlah siswa 22 siswa. Pengambilan sampel menggunakan teknik sampling purposive. Teknik ini dipilih Karena pengambilan sampel dengan pertimbangan tertentu (Sutama, 2010 :35). Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes objektif berupa pilihan ganda.

Tahap-tahap yang ditempuh untuk pengambilan data yaitu, melaksanakan pre test pada kelas eksperimen, kemudian melaksanakan pembelajaran dengan model guided discovery learning. Sesudah pembelajaran selesai kemudian diadakann post-test. Hasil dari pre-test dan post-test yang sudah diperoleh kemudian data ini dianalisis menggunakan rumus N Gain untuk mengetahui peningkatan hasil belajar. Kemudian diuji normalitas dengan menggunakan rumus chi kuadrat (X²) untuk mengetahui bahwa data berdistribusi normal atau tidak, dengan $\chi^2_{\text{hitung}} < \chi^2_{\text{tabel}}$ maka data distribusi normal. Setelah diketahui bahwa data berdistribusi normal kemudian uji hipotesis dengan menggunakan uji Z. jika nilai Z hitung Z_{tabel} jadi penerapan model guided discovery learning berpengaruh signifikan terhadap hasil belajar siswa pada materi tingkat organisasi komponen biotik dalam ekosistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk mengetahui kriteria hasil selisih pre test dan post test digunakan rumus n-gain. Hasil perhitungan n-gain sebesar 78 %, sehingga kesimpulannya bahwa peningkatan hasil belajar siswa dengan menggunakan model guided discovery learning sebesar 78% dengan kategori tinggi.

Berdasarkan hasil uji normalitas diperoleh bahwa X²hitung <X²daftar yaitu 10,51 < 11,3 artinya data yang diperoleh berdistribusi normal, maka

selanjutnya dapat dianalisis dengan uji Z (hipotesis).

Uji hipotesis disajikan dengan data berikut ini pada Tabel 3

Tabel 3 hasil data uji hipotesis

Zhitung	Z_{tabel}	Keterangan
2,71	2,33	Hipotesis diterima

Berdasarkan Tabel 3 diketahui bahwa Z_{hitung} > Z_{tabel} yaitu 2,71 > 2,33, jadi penerapan model *guided discovery learning* berpengaruh signifikan terhadap hasil belajar biologi pada materi tingkat organisasi biotik dalam ekosistem di kelas X SMA Terpadu Ar-risalah.

Midel guided discovery learning mampu meningkatkan hasil belajar siswa Melani, et al. ,2012) yang hasil penelitiannya bahwa penerapan model learning dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada mata biologi. Meningkatnya hasil belajar siswa karena tahapan-tahapan model materi tingkat organisasi komponen biotik dalam ekosistem. Model lebih jelasnya tahap-tahapanannya dijelaskan dibawah

pertama yaitu tahap review siswa diajak pengenalan terhadap materi dipelajari dengan mengkaitkan materi sebelumnya hal ini bertujuan perhatian. Siswa dikaitkan dengan materi tingkat organisasi biotik

kehidupan sehari-hari yang sering ditemukan.

Tahapan terbuka dimana guru memberikan contoh-contoh dan meminta melakukan pengamatan dan perbandingan.Siswa diajak untuk mengamati sekolah yang berkaitan sesuai perintah dalam LKS yaitu mengamati manisasi kehidupan dalam sebuah kebun sekolah dan mengamati yang terjadi antar organisme.yang akhirnya dapat menimbulkan rasa siswa dan memunculkan suatu masalah. Siswa terlihat antusias saat lingkup setiap organisasi dalam ekosistem kebun, ada beberapa siswa karena tidak tau nama spesies yang ditemukan dan mereka saling pada kelompok lain ataupun kepada guru. Tahap ini siswa terlihat senang bersemangat karena pembelajaran diluar kelas.

The konvergen merupakan tahap guru memandu siswa untuk menemukan hasil yang diamati.Siswa membaca beberapa buku yang berkaitan pertanyaan yang diajukan, sehingga siswa menjadi aktif membaca dan pembimbing siswa. Setiap anggota kelompok berusaha menemukan berkaitan dengan masalah dan menggabungkan kesimpulan yang didapat mendiskusikan dengan anggota kelompok dan akhirnya menemukan suatu diharapkan.Berdiskusi kelompok, hal ini membuat siswa belajar bernakna karena berdasarkan penemuan sendiri sehingga daya ingat lebih karena siswa sendiri yang mencari sendiri konsep tingkat organisasi Lebidupan. Hal ini sesuai dengan keuntungan dari model guided discovery menurut Roestiyah (Saputro, 2012: 11) salah satu keuntungan dari model ingatan lebih tahan lama.

Tahap terakhir yaitu tahap penutup adalah tahap mendiskripsikan konsep hubungan yang ada didalamnya. Tahap ini diakhiri dengan presentasi kelas dan memberikan kesempatan kepada setiap kelompok untuk was believed with the second second with the second kesempatan kelompok lain bertanya Siswa terlihat antusias dengan kelompok dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada kelompok mengaktifkan siswa untuk berdiskusi antar kelompok, dari diskusi kelompok kecil sampai berdiskusi antar kelompok, hal ini sesuai menurut Melani, et al. 2012:102) diskusi melibatkan kerja sama sehingga dapat kerja sama dan mengaktifkan siswa.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penerapan model guided discovery learning berpengaruh terhadap peningkatan hasil belajar pada materi tingkat organisasi biotik dalam ekosistem dengan peningkatan hasil belajar sebesar 78% dengan kategori tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Faridah.(2010). Efektivitas Metode Pembelajaran Inquiri Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Mata Pelajaran PAI Pada Siswa Kelas VIII SMP NU 01 Muallimin Weleri. – (-): 28.
- Hanafiah, N. dan Suhana, C. (2012). Konsep Strategi Pembelajaran. Bandung: Refika Aditama.
- Melani R, Harlita, dan Sugiharto, B. (2012). Pengaruh Metode Guided Discovery Learning Terhadap Sikap Ilmiah dan Hasil Belajar Kognitif Biologi Siswa SMA Negeri 7 Surakarta. 1 (4): 101-102.
- Saputro, H.E. (2012). Implementasi Metode Guided Discovery Dalam Pembelajaran PAI di SMP Negeri 1 Lasem Kabupaten Rembang. Tesis Institut Agama Islam Negeri: Tidak diterbitkan.
- Slameto.(2010). Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi.Jakarta: Rineka Cipta

Riwayat Hidup Penulis:

Suci rohaeni adalah mahasiswa Prodi. Pend. Biologi FKIP Unigal. Euis erlin & Romdah romansyah adalah Dosen Prodi. Pend. Biologi FKIP Unigal.