PENERAPAN MODEL KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SHARE TERHADAP AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI PROTISTA KELAS X SMAN 1 KOTA BAHAGIA ACEH SELATAN

SKRIPSI

Diajukan Oleh

<u>Masrianti</u>

NIM. 281324857 Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Program Studi Pendidikan Biologi



FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY DARUSSALAM - BANDA ACEH 2018 M / 1440 H

PENERAPAN MODEL KOOPERATIFE TIPE THINK PAIR SHARE TERHADAP AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI PROTISTA KELAS X SMAN 1 KOTA BAHAGIA ACEH SELATAN

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK)
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh
Sebagai Bebas Studi Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
dalam Ilmu Pendidikan

Oleh:

MASRIANTI

Nim: 281324857

Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Program Studi Pendidikan Biologi

Diajukan Oleh:

ما معة الرائرك

AR-RANIR

Pembimbing 1,

Zuraidah, S.Si., M.Si.

NIP.197704012006042002

Pembimbing II,

Nurasiah: M.Pd

NIP. 197906252005012007

PENERAPAN MODEL KOOPERATIF TIPE THINK PAIR SHARE TERHADAP AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI PROTISTA KELAS X SMAN 1 KOTA BAHAGIA ACEH SELATAN

SKRIPSI

Telah Diuji Oleh Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi

Fakultas Tarbiyah dan dan Keguruan UIN Ar-Raniry dan Dinyatakan Lulus Serta
Diterima sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1)

Dalam Ilmu Pendidikan Biologi

Pada Hari/Tanggal:

Kamis, 18 Juli 2019 15 Dzulqaidah 1440H

Panitia Sidang Munaqasyah Skripsi

Vatura

Zuraidah, S.S. M.Si

NIP. 197704012005042002

Sekretaris,

Cut Ratna Dewi, M.Pd NIP. 198809072019032013

Penguji I.

Elita Agustina, M. Si

NIP.197808152009122002

Penguji II,

Nurlia Zahara, S Pd.I, M. Pd

Mengetahui

Lan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry

Darussalam, Banda Acch

Dr. Mission Bazzili, S.H. M.Ag

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Masrianti

NIM : 281324857

Prodi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Judul Skripsi : Penerapan Model Kooperatif Tipe Think Pair Share Terhadap

Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Protista Kelas X

SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini, saya:

 Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkannya dan mempertanggungjawabkan.

- 2. Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah karya orang lain.
- 3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya.
- 4. Tidak memanipulasi dan memalsukan data.
- 5. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggung jawab atas karya ini

Bila dikemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggung jawabkan dan ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya telah melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Uin Ar-raniry. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

AHF213100583

Banda Aceh, 17 Juni 2019

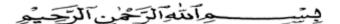
Yang Menyatakan,

ABSTRAK

Pembelajaran adalah upaya untuk membelajarkan peserta didik. Secara implisit dalam pembelajaran terdapat kegiatan memilih, menetapkan, mengembangkan metode untuk mencapai hasil pembelajaran yang pada kondisi pembelajaran yang ada. Kegiatankegiatan tersebut pada dasarnya merupakan inti dari perencanaan pembelajaran. Proses pembelajaran di sekolah SMA N 1 Kota Bahagia ini khususnya pada materi Protista guru Biologi di sekolah ini masih menggunakan metode ceramah dan mendikte sehingga aktivitas siswa untuk belajar masih kurang aktif, akibatnya penguasaan konsep siswa akan materi Protista masih rendah pula. Penguasaan konsep yang masih rendah akan berpengaruh pada pencapaian hasil belajar yang masih kurang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas dan hasil belajar siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia dengan penerapan model TPS pada materi Protista. Rancangan penelitian yang digunakan adalah quasi eksperiment dengan desain pree test dan post test group. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia yang terdiri dari 2 kelas. Dalam penelitian ini peneliti mengambil sampel dengan menggunakan Purposive Sampling yaitu pengambilan sampel yang berdasarkan pada pertimbangan. Sampel dalam penelitian ini adalah kelas X2 yang merupakan kelas eksperimen yang diuji dengan menggunakan model kooperatif Think Pair Share. Pengumpulan data aktivitas menggunakan lembar observasi dan hasil belajar siswa dengan soal tes, serta analisis data aktivitas siswa menggunakan persentase aktivitas belajar, sedangkan hasil belajar dengan uji t. Hasil penelitian diperoleh bahwa aktivitas siswa tergolong sangat aktif yaitu 84,6%. Hasil belajar siswa diperoleh nilai pree test yaitu 45,45 sedangkan nilai post test 80,9. Hasil analisis uji t diperoleh t_{hitung} 23,021 sedangkan t_{tabel} 1,721 sehingga $t_{hitung} \ge t_{tabel}$ maka H_a diterima dan H_0 ditolak. Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa penerapan model TPS menunjukkan aktivitas belajar siswa tergolong sangat aktif dan dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia pada materi Protista.

Kata Kunci: Model TPS, Aktivitas belajar siswa, Hasil belajar siswa, Protista.

KATA PENGANTAR



Puji beserta syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT. yang telah menganugrahkan ilmu pengetahuan, kesempatan, kemudahan dan kesehatan sehingga penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Penerapan Model Kooperatif Tipe *Think Pair Share* Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Protista Kelas X SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan",

Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Bagianda Rasulullah S.A.W, karena penulis menyadari bahwa beliaulah penunjuk kebenaran dan penyejuk hati semua insan di muka bumi Allah ini. Seiring dengan selesainya skripsi ini, dengan penuh kesadaran dan kerendahan hati, penulis meyampaikan ucapan terimkasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Muslim Razali, SH, M.Ag. selaku Dekan Fakultas tarbiyah dan keguruan.
- 2. Ibu Zuraidah, M.Si (sebagai pembimbing 1) dan ibu Nurasiah, M.Pd (Selaku pembimbing II) yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasehat, motivasi serta arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

- Terimkasih kepada Ketua Prodi Pendidikan Biologi Bapak Samsul Kamal M.Pd dan seluruh staf beserta dosen prodi pendidikan biologi fakultas tarbiyah dan keguruan UIN Ar-Raniry
- 4. Kepada guru dan siswa SMAN 1 Kota Bahagia yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian.
- 5. Terimkasih tak terhingga Kepada sahabat tercinta yang sangat tulus membantu penulis dalam menyelesaiakan skripsi ini Madrisah (dek nong), Sayyid Fazriansyah Assegaf, Kasnida, Elsa, Ulvi, Bibah, Nevi dan Rizki Noviana.

Teristimewa kepada keluarga tercinta Ayahnda Mas'ud dan ibunda tercinta Riyazah yang selalu mendoakan penulis serta selalu memberikan kasih sayang yang tiada hentinya kepada penulis berkat jasa beliau penulis dapat menyelesaikan kuliah dan juga kepada adek-adekku tercinta Nana Mardiana dan Risma Srirahayu yang telah memberikan bantuan dukungan kasih sayang, teladan, nasehat serta doa untuk penulis. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan di masa sekarang dan akan datang. Akhirnya kepada Allah SWT jualah kita berserah diri. Semoga kita tetap dalam lindungan-Nya. Amin.

Banda Aceh, 30 Mei 2019 Penulis,

Masrianti

DAFTAR ISI

LEMBARAN JUDUL	
PENGESAHAN PEMBIMBING	
PENGESAHAN SIDANG	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	
B. Rumusan Masala <mark>h</mark>	
C. Tujuan Penelitian	
D. Manfaat Penelitian	
E. Hipotesis Penelitian	
F. Defini <mark>si Ope</mark> rasional	10
BAB II : LANDASAN TEORITIS	13
A. Pengertian Model Pembelajaran	
B. Model-Model Pembelajaran kooperatif	
C. Model Pembelajaran TPS (<i>Think Pair Share</i>)	
D. Aktivitas Belajar	
E. Hasil Belajar	26
F. Materi Protista Mirip Jamur	
BAB III : METODE PENELITIAN	36
A. Rancangan Penelitian	
B. Tempat dan Waktu Penelitian	37
C. Populas <mark>i dan Sampel</mark>	37
D. Teknik Pengumpulan Data	
E. Instrumen Pengumpulan Data	
F. Teknik Analisi Data	
	4 -
BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	
1. Aktivitas Belajar Siswa	
2. Hasil Belajar Siswa	
B. Pembahasan	55
BAB V : PENUTUP	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN-LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDLIP PENLILIS	



DAFTAR TABEL

Tabel	1	Halaman
2.1 .	Sintaks Pembelajaran Model Thing Pair Share	20
3.1.	Design Penelitian	36
3.2.	Kriteria Tingkat kesukaran	43
4.1.	Hasil Pengamatan Aktivitas Bela <mark>jar</mark> Siswa	46
4.2.	Data Hasil Belajar Siswa Pree test dan Post Test	51
4.3.	Data hasil Remedial Siswa	54
4.4.	Pengujian Hipotesis Hasil Belajar	55

جا معة الرائري

DAFTAR GAMBAR

Gamb	par	Halaman
2.1	Contoh Jamur Air	33
2.2.	Contoh Jamur Plasmodial	34
2.3.	Contoh Jamur Lendir Seluler	35
4.1.	Grafik Aktivitas Belajar	50
4.2.	Grafik Hasil Belajar Siswa	53

جا معة الرائري

DAFTAR LAMPIRAN

Lamp	iran Hala	aman
1.	Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Rania	<i>y</i>
	Tentang Pengangkatan Pembimbing Skripsi	68
2.	Surat Permohonan Izin untuk Mengumpulkan Data Menyusun Skripsi	
	dari Dekan Fakultas Tarbiyah U <mark>IN</mark> Ar-Raniry	69
3.	Surat Keterangan Sudah Melakukan Penelitian dari SMAN 1 Kota	
	Bahagia	70
4.	Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	71
5.	Lembar Kerja Siswa (LKS)	76
6.	Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa	78
7.	Soal Pree Test	81
8.	Soal Post Test	88
9.	Kisi-Kisi Soal <i>Pree Test</i> dan <i>Post Test</i>	95
10). Validitas Soal	106
11	l. Tabel Uji T	111
12	2. Analisis Data Perse <mark>ntase A</mark> ktivitas Belajar <mark>Sis</mark> wa	112
	3. Analisis Uji t Hasi <mark>l Bel</mark> ajar Siswa	
14	4. Foto Kegiatan Pen <mark>elitian</mark>	118
15	5. Riwayat Hidup	120

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latang Belakang Masalah

Pembelajaran adalah upaya untuk membelajarkan peserta didik. Secara implisit dalam pembelajaran terdapat kegiatan memilih, menetapkan, mengembangkan metode untuk mencapai hasil pembelajaran yang pada kondisi pembelajaran yang ada. Kegiatan-kegiatan tersebut pada dasarnya merupakan inti dari perencanaan pembelajaran. Dalam hal ini istilah pembelajaran memiliki hakikat perencanaan atau perancangan (desain) sebagai upaya membelajarkan peserta didik. Membelajarkan peserta didik dalam hal ini dapat meningkatkan kemampuan peserta didik dalam mencapai hasil pembelajaran yang maksimal.

Keberhasilan proses pembelajaran tidak terlepas dari kemampuan guru dalam mengembangkan model-model pembelajaran yang berorientasi pada peningkatan intensitas keterlibatan siswa secara efektif di dalam proses pembelajaran. Pengembangan model pembelajaran yang tepat pada dasarnya bertujuan untuk menciptakan kondisi pembelajaran yang memungkinkan siswa dapat belajar secara aktif dan menyenangkan sehingga siswa dapat meraih hasil belajar dan prestasi yang optimal.² Keberhasilan pembelajaran tidak terlepas dari peran guru. Guru dituntut lebih kreatif dalam mengembangkan dan menerapkan suatu model-model pembelajaran yang membuat siswa lebih aktif dan mudah memahami pembelajaran.

¹ Hamzah B. Uno, Masri Kuadrat, *Mengelola Kecerdasan Dalam Pembelajaran*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2009). h. 4

² Aunurrahman, *Belajar dan Pembelajaran*, (Bandung: Alfabeta, 2009), h.140.

Kegiatan belajar peserta didik tidak hanya berinteraksi dengan guru sebagai salah satu sumber belajar, tetapi juga berinteraksi dengan keseluruhan sumber belajar yang lain. Pembelajaran menaruh perhatian pada "bagaimana membelajarkan peserta didik", bukan pada "apa yang dipelajari peserta didik". Dengan demikian, pembelajaran menempatkan peserta didik sebagai subjek bukan sebagai objek. Agar pembelajaran dapat mencapai hasil yang optimal, maka guru perlu memahami karakteristik peserta didik.³ Pembelajaran peserta didik juga harus berinteraksi dengan sumber belajar lain, tidak hanya berinteraksi dengan gurunya saja. Jadi, peserta didik harus mencari sumber-sumber belajar lain untuk dapat meningkatkan hasil belajar yang maksimal.

Guru adalah pelaksana pendidikan sekaligus merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan pendidikan itu sendiri. Dalam pelaksanaan tugas dan kegiatannya sesuai dengan kemajuan dan perkembangan teknologi menyebabkan guru harus menumbuh kembangkan kreasi dan kreativitas siswa. Guru sebagai faktor utama mempunyai tugas dan kewajiban, tidak hanya mengajar, mendidik dan membimbing siswa tetapi juga patut sebagai model dalam pembelajaran sehingga mampu menciptakan suasana belajar aktif dan menyenangkan.⁴

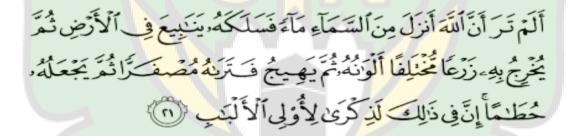
Protista dalam bahasa Yunani disebut protos yaitu pertama, merupakan organisme eukariot pertama atau paling sederhana. Protista memiliki membran

³ Hamzah B. Uno, Masri Kuadrat, *Mengelola Kecerdasan Dalam Pembelajara*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2009). h. 4.

⁴ Hodriani, *Peranan Guru dalam Proses Belajar Mengajar, Jurnal Kewarganegaraan*, (2008), Vol10 No 01, h. 23.

inti sel. Kajian evolusi menyatakan bahwa protista merupakan organisme eukariotik yang paling awal (tertua). Anggota protista yang menyerupai jamur adalah kelompok Protista jamur air dan jamur lendir plasmodial dan selular. Kesamaannya dengan jamur adalah memiliki struktur yang menghasilkan spora, heterotrof, parasit, atau pengurai, sebagai pengurai, jamur akan mengeluarkan enzim. Enzim ini memecah atau merombak senyawa organik yang dihasilkan organisme lain kemudian jamur menyerap produk rombakan tersebut.⁵

Firman Allah SWT, dalam surat Az-Zumar ayat 21



Artinya:

"Apakah kamu tidak memperhatikan, bahwa sesungguhnya Allah menurunkan air dari langit, maka diaturnya menjadi sumber-sumber air di bumi kemudian ditumbuhkan-Nya dengan air itu tanam-tanaman yang bermacammacam warnanya, lalu menjadi kering lalu kamu melihatnya kekuning-kuningan, kemudian dijadikan-Nya hancur berderai-derai. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat pelajaran bagi orang-orang yang mempunyai akal." (QS. Az-Zumar: 21).

Ayat di atas memberikan suatu pembelajaran, ketika Allah menciptakan tumbuhan yang bermacam-macam warnanya, kemudian menjadi kering dan hancur atau berderai-derai. Hal tersebut ada penyebabnya salah satunya karena

⁵ Campbell, N.A, dkk. Buku Biologi edisi kelima-jilid 3. (Jakarta: Erlangga.2004). h.84

protista, yang mana protista tersebut juga akan menjadi manfaat bagi orang yang mengetahuinya.⁶

Pembelajaran biologi adalah salah satu mata pelajaran dalam pendidikan sains di sekolah, untuk meningkatkan hasil belajar siswa dalam memahami konsep-konsep yang tercangkup dalam kurikulum khususnya. Proses belajar mengajar merupakan inti dari proses pendidikan secara keseluruhan dengan guru sebagai pemegang peranan utama. Pengembangan model pembelajaran yang tepat akan turut menentukan aktivitas dan efesiensi pembelajaran. Oleh karena itu, guru harus mengusahakan pembelajaran biologi menjadi menarik dan menyenangkan dengan memilih model pembelajaran yang tepat.

Berbagai sumber dan media yang tersedia dapat dijadikan sebagai alat di dalam melaksanakan proses belajar mengajar demi menciptakan suasana belajar mengajar yang efektif dan tidak membosankan. Agar suatu proses pembelajaran dapat terlaksana dengan sempurna, maka penggunaan media sangatlah berpengaruh terhadap kelancaran proses pembelajaran. Guru dapat menggunakan metode atau model pembelajaran yang sesuai dengan materi yang diajarkan, mendesain kegiatan pembelajaran yang aktif ataupun memanfaatkan alat atau media yang mendukung siswa untuk mengamati secara langsung dipelajari. 8

⁶ Departemen Agama RI. *Al-Qur'an dan Terjemahnya*, Bandung: Diponegoro, 2005, h.368.

⁷ Nasrun, *Metode dan Pengelolaan Kelas Terhadap Keberhasilan Praktek Lapangan Kependidikan*, (Padang:Universitas Negeri Padang,2001), h..428.

⁸ Tim Pengembang Ilmu Pendidikan FIP-UPI, *Ilmu dan Aplikasi Pendidikan Bagian I:Ilmu Pendidikan Teoritis*, (Jakarta:Grasindo,2007), h.372.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan guru Biologi di sekolah SMAN 1 Kota Bahagia yang menerapkan kurikulum KTSP, sekolah tersebut belum maksimal dalam penerapan model pembelajaran ketika mengajar. Guru sebagai satu-satunya sumber informasi sehingga kegiatan belajar mengajar yang terjadi tidak maksimal dikarenakan hanya guru yang berperan aktif sedangkan siswa hanya mendengarkan penjelasan guru. Sehingga proses pembelajaran tidak kondusif banyak siswa yang melakukan aktivitas di luar aspek pembelajaran seperti ribut, berbicara dengan teman sebangku dan keluar masuk kelas ketika guru menjelaskan pelajaran. Hal ini berdampak pada hasil belajar siswa saat ini belum mencapai kriteria ketuntasan minimal untuk materi protista yaitu hampir 80% siswa yang tidak tuntas sedangkan untuk kriteria ketuntasan minimal SMAN 1 Kota Bahagia dengan kriteria ketuntasan minimal (KKM) 75, pada materi protista masih banyak siswa yang belum mencapai kriteria ketuntasan minimal.

Proses pembelajaran di sekolah SMA N 1 Kota Bahagia ini khususnya pada materi Protista guru Biologi di sekolah ini masih menggunakan metode ceramah dan mendikte sehingga aktivitas siswa untuk belajar masih kurang aktif, akibatnya penguasaan konsep siswa akan materi Protista masih rendah pula. Penguasaan konsep yang masih rendah akan berpengaruh pada pencapaian hasil belajar yang masih kurang maksimal.

Aktivitas yang terjadi saat dimulainya proses pembelajaran yaitu siswa masih sebatas menyiapkan buku dan pena untuk mencatat. Selanjutnya siswa

⁹ Hasil Wawancara dengan Guru Biologi Di SMAN 1 Kota Bahagia 9 Oktober 2017

mendengarkan penjelasan teoritis dari guru, memahami kemudian menjawab pertanyaan dari guru jika ada. Guru memberikan ceramah secara teoritis kepada siswa, memberikan tugas kemudian memberikan tes akhir.¹⁰

Rutinitas metode pembelajaran seperti ini yang kemudian menimbulkan rasa bosan dan sungkan untuk memperhatikan guru yang sedang mengajar, akibatnya ada beberapa siswa yang meninggalkan kelas pada jam pelajaran materi Protista. Berdasarkan permasalahan tersebut, perlu adanya peningkatan mutu proses pembelajaran melalui sistem belajar yang dapat membuat siswa aktif. Sistem pembelajaran yang memberi kesempatan kepada siswa untuk bekerja sama dengan sesama siswa dalam tugas-tugas yang terstruktur disebut sistem "pembelajaran gotong royong" atau *cooperative learning*.

Pembelajaran kooperatif (*cooperative lerning*) merupakan bentuk pembelajaran dengan cara siswa belajar dan bekerja dalam kelompok-kelompok kecil secara kolaboratif yang anggotanya terdiri dari 4-6 orang dengan struktur kelompok yang bersifat heterogen. Pembelajaran kooperatif tidak sama dengan sekedar belajar dalam kelompok. Ada unsur dasar pembelajaran kooperatif yang membedakan dengan pembelajaran asal-asalan. Dalam pembelajaran kooperatif proses pembelajaran tidak harus belajar dari guru kepada siswa. Siswa dapat saling belajar sesama siswa lainnya. 11

Cooperatif learning guru bertindak sebagai fasilitator. Kegiatan belajar bersama seperti ini dapat memacu belajar aktif. Diharapkan dalam proses belajar

..

¹⁰ Hasil Observasi Di Sekolah SMA N 1 Kota Bahagia 9 Oktober 2017

¹¹Rusman, Model-Model Pembelajaran, (Jakarta: Raja Grapindo Persada, 2013), h. 224.

mengajar dapat meningkatkan aktivitas dari siswa yaitu siswa mau dan mampu mengemukakan pendapat sesuai dengan apa yang telah dipahami. Selain itu diharapkan pula mampu berinteraksi secara positif antara siswa dengan siswa lainnya maupun antara siswa dengan guru apabila ada kesulitan-kesulitan yang dihadapi dalam belajar dengan demikian penggunaan keterampilan-keterampilan kooperatif menjadi semakin penting.

Adapun beberapa penelitian tentang model *Think Pair Share* dalam penelitian L. Surayya ini pengaruh model pembelajaran *think pair share* terhadap hasil belajar IPA ditinjau dari keterampilan berpikir kritis siswa, terdapat perbedaan hasil belajar antara siswa yang mengikuti model pembelajaran TPS dengan siswa yang mengikuti model pembelajaran konvensional (F = 187,110; p<0,05). Hal ini dapat disimpulkan bahwa hasil belajar siswa dengan penerapan model TPS mengalami peningkatan.¹²

Pembelajaran kooperatif dengan model *Think Pair Share* ini membantu siswa untuk berpikir, berpasangan dan berbagi antar teman sekelas. Siswa melatih kemampuannya dengan berfikir dari materi yang diberikan guru, kemudian siswa berpasangan dengan teman sebangku untuk berbagi materi yang sudah dirangkai dalam otak dan terakhir siswa berbagi dengan teman sekelas untuk mempresentasikan materi yang di serap, sehingga materi tersebut menjadi satu kesatuan yang utuh untuk dipahami.

¹² L.Surayya, "Pengaruh Model Pembelajaran *Think Pair Share* (TPS) Terhadap Hasil Belajar IPA Ditinjau Dari Keterampilan Berpikir Kritis Siswa" *e-jurnal Program Pascasarjana UPG Program Studi IPA*. Vol.4. No.1. 2014. h.6.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka penulis tertarik untuk menerapkan model *Think Pair Share* pada materi Protista dengan mengkaji bagaimana aktivitas dan hasil belajar siswa di kelas X SMAN 1 Kota Bahagia.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

- 1. Bagaimana aktivitas belajar siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan dalam kegiatan pembelajaran pada materi Protista dengan penerapan model kooperatif tipe *Think Pair Share*?
- 2. Apakah penerapan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair Share* dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan pada materi Protista?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas yang menjadi tujuan dalam penelitian ini adalah:

- 1. Untuk mengetahui aktivitas belajar siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan dalam kegiatan pembelajaran pada materi Protista dengan penerapan model kooperatif tipe *Think Pair Share*.
- Untuk mengetahui penerapan model pembelajaran kooperatif tipe *Think Pair* Share dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia
 Aceh Selatan pada materi Protista.

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan bermanfaat dalam pendidikan baik secara langsung maupun tidak langsung. Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Guru

- a. Memberikan sumbangan pemikiran bagi guru sebagai alternatif teknik pembelajaran yang lebih menyenangkan dan mudah dipahami.
- b. Sebagai bahan kajian dan acuan dalam meningkatkan kualitas pembelajaran dan mengembangkan model pembelajaran yang sesuai dengan kondisi siswa.

2. Bagi Siswa

- a. Mengaktifkan daya pikir siswa dalam penguasaan konsep mata pelajaran materi Protista.
- b. Memberikan suasana baru dalam pembelajaran Materi Protista sehingga siswa lebih tertarik dalam belajar.

E. Hipotesis Penelitian

Hipotesis adalah suatu jawaban sementara yang masih praduga karena harus dibuktikan. Adapun yang menjadi hipotesis dalam penelitian ini adalah

H_a: Penerapan Model Kooperatif Tipe *Think Pair Share* pada Siswa KelasX SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan dapat meningkatkan hasilbelajar siswa pada materi Protista.

H₀: Penerapan Model Kooperatif Tipe *Think Pair Share* pada Siswa KelasX SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan tidak dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada materi Protista.

F. Definisi Operasional Variabel

Defenisi operasional digunakan untuk mempermudah pemahaman terhadap istilah-istilah yang terdapat dalam penelitian ini, maka didefenisikan beberapa istilah penting yang menjadi pokok bahasan utama yaitu:

1. Model Think Pair Share

Model pembelajaran *Think Pair Share* adalah suatu pembelajaran yang model pembelajarannya mempengaruhi pola interaksi siswa tentang berfikir. ¹³Model *Think Pair Share* yang dimaksud dalam penelitian ini adalah salah satu tipe pembelajaran kooperatif yang menempatkan siswa berpasangan dalam kelompoknya yang terdiri dari 2 orang (teman sebangku) diharapkan dapat berbagi informasi dan bertanggung jawab dibandingkan dengan kelompok yang terdiri dari 3-4 orang.

2. Aktivitas Belajar

Aktivitas belajar merupakan kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh siswa dalam pembelajaran yang memiliki bentuk yang beraneka ragam. ¹⁴ Indikator yang

¹³ Elhefni, "Model Pembelajaran Kooferatif Tipe Think pair Share dan Hasil Belajar di sekolah". *Jurnal Penelitian Pendidikan*, Vol. xvI, No. 02 (2011), h. 305.

¹⁴Oemar Hamalik. *Proses Belajar Mengajar*, (Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2013), h.90.

dilihat dalam penelitian ini adalah Visual Activities (kemampuan siswa dalam memperhatikan guru ketika membuka pelajaran, siswa mengamati gambar Protista), Motor Activities (kemampuan bekerja sama dengan anggota kelompoknya untuk saling bertukar pikiran sehingga dapat memecahkan persoalan yang diberikan guru), Oral Activities (Kemampuan bertanya, mengemukakan pendapat saat diskusi kelompok, Siswa mempresentasikan jawaban atau pemecahan masalah secara klasikal dengan bimbinga guru, siswa menanggapi hasil diskusi dari kelompok lain). Listening Activities (siswa mendengar materi yang disampaikan oleh guru, siswa mendengar hasil presentasi dari kelompok lain). Writing Activities (siswa menuliskan hasil dari diskusi kelompok, siswa menuliskan hasil pemikirannya masing-masing, siswa mengerjkan LKS). Mental Activities (siswa menanggapi hasil presentasi kelompok lain, berdiskusi dengan teman untuk memecahkan masalah dalam kelompok).

3. Hasil Belajar

Hasil Belajar merupakan perubahan perilaku yang diperoleh siswa setelah mengalami aktivitas belajar. Hasil belajar dapat ditingkatkan melalui usaha sadar yang dilakukan dengan pemberian *pre-test* dan *post-test* secara sistematis yang mengarah kepada perubahan nilai yang positif yang dilakukan dalam kegiatan proses belajar mengajar dengan jumlah soal sebanyak 20 soal dalam

_

¹⁵ Suharsimi Arikunto. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2009), h.115.

bentuk *multiple coice* dan dinyatakan dalam bentuk skor sehingga guru dapat melihat kemampuan siswa setelah penerapan model *Think Pair Share*.

4. Materi Protista

Materi Protista merupakan salah satu materi yang diajarkan di kelas X SMA kurikulum KTSP, terdapat pada KD 2.3 Menyajikan ciri-ciri umum filum dalam Kingdom Protista dan perannya bagi kehidupan. Penelitian yang saya lakukan dengan mengambil sub materi Protista yaitu Protista mirip jamur.



BAB II

LANDASAN TEORITIS

A. Pengertian Model Pembelajaran

Model pembelajaran adalah suatu perencanaan atau suatu pola yang digunakan sebangai pedoman dalam merencanakan pembelajaran di kelas atau pembelajaran tutorial dan untuk menentukan perangkat-perangkat pembelajaran termasuk di dalamnya bukubuku, film, komputer, kurikulum, dan lain-lain. Selanjutnya, setiap model pembelajaran mengarahkan kita ke dalam mendesain pembelajaran untuk membantu peserta didik sedemikian rupa sehingga tujuan pembelajaran tercapai. ¹⁶

Setiap model membimbing kita ketika kita merancang pembelajaranuntuk membantu para siswa berbagai tujuan. Selain itu, suatu model pembelajaran telah memuat: (1) *syntax*, yaitu serangkaian tahapan langkah-langkah yang konkret atau lebih khusus yang harus diperankan oleh guru dan siswa; (2) sistem sosial yang diharapkan; (3) prinsip-prinsip reaksi siswa dan guru; (4) sistem penunjang yang disyaratkan.¹⁷

Model pembelajaran dapat diartikan sebagai kerangka konseptual yang melukiskan prosedur yang sistematis dalam mengorganisasikan pengalaman belajar untuk mencapai tujuan belajar tertentu, dan berfungsi sebagai pedoman bagi para

¹⁶ Langga Cintia Dessi, "Penerapan Model Pembelajaran kooperatif Number head Together Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Mata pelajaran Matematika Pokok Bahasan Hubungan Antar Satuan kelas III Di MI Nurul Huda Raji Demak Tahun Ajaran 2014/2015" *Skripsi*, (Fakultas ilmu Pendidikan: Universitas Salatiga), h. 26-27.

 $^{^{17}\,\}mathrm{Tim}$ pengembang MKDP, $\mathit{Kurikulum\ dan\ Pembelajaran},$ (Jakarta: Rajawali Press, 2013), h. 199.

perancang pembelajaran dan para guru untuk merencanakan dan melaksanakan aktivitas pembelajaran. ¹⁸

B. Model-Model Pembelajaran Kooperatif

Pembelajaran kooperatif (*cooperative learning*) merupakan bentuk pembelajaran dengan cara siswabelajar dan bekerja dalam kelompok-kelompok kecil secara kolaboratif yang anggotanya terdiri dari 4-6 orang dengan struktur kelompok yang bersifat heterogen. Pembelajaran kooperatif tidak sama dengan sekedar belajar dalam kelompok. Ada unsur dasar pembelajaran kooperatif yang membedakan dengan pembelajaran kelompok yang dilakukan asal-asalan. Pelaksanaan prinsip dasar pokok sistem pembelajaran kooperatif dengan benar akan memungkinkan guru mengelola kelas dengan lebih efektif. Dalam pembelajaran kooperatif proses pembelajaran tidak harus belajar dari guru kepada siswa. Siswa dapat saling belajar sesama siswa lainnya. Pembelajaran oleh rekan sebaya (*peerteaching*) lebih efektif daripada pembelajaran oleh guru.

Konsep strategi pembelajaran kooperatif yang dikemukakan, dapat dipahami bahwa pembelajaran kooperatif memiliki sejumlah karakteristik, ciri-ciri pembelajaran kooperatif sebagai berikut:

¹⁸Anurrahman, *Belajar dan Pembelajaran*, (Bandung: Alfabeta, 2009), h. 146.

¹⁹ Rusman, *Model-Model Pembelajaran*, (Jakarta: Raja Grapindo Persada, 2013), h.202-204.

- a. Siswa bekerja dalam kelimpok kooperatif untuk menguasai materi akademik.
- b. Anggota-anggota dalam kelompok diatur terdiri dari siswa yang berkemampuan rendah, sedang, dan tinggi.
- c. Jika memungkinkan masing-masing anggota kelompok kooperatif berbeda suku, budaya, dan jenis kelamin.
- d. Sistem penghargaan yang berorientasi kepada kelompok daripada individu. Ciri khusus pembelajaran kooperatifmencakup lima unsur yang harus diterapkan meliputi: saling ketergantungan positif, tanggung jawab perorangan, tatap muka, komunikasi antar anggota dan evaluasi proses kelompok.²⁰

Prosedur atau langkah-langkah pembelajaran kooperatif pada prinsipnya terdiri atas empat tahap, yaitu sebagai berikut:

1. Penjelasan materi, tahap ini merupakan tahapan penyampaian pokokpokok materi pelajaran sebelum siswa belajar dalam kelompok tujuan
utama tahap ini adalah pemahaman siswa terhadap pokok materi
pelajaran.

_

²⁰ Syaiful Bahri Djamarah, Guru Dan Anak Didik Dalam Interaksi Edukatif, (Jakarta: Rineka Cipta. 2010), h. 358-359.

- 2. Belajar kelompok, tahapan ini dilakukan setelah guru memberikan penjelasan materi, siswa bekerja dalam kelompok yang telah dibentuk sebelumnya.
- 3. Penilaian, penilaian dalam pembelajaran kooperatif bisa dilakukan melalui tes atau kuis, yang dilakukan secara individu atau kelompok. Tes individu akan memberikan penilaian kemampuan individu, sedangkan kelompok akan memberikan penilaian pada kemampuan kelompoknya.
- 4. Pengakuan tim adalah penetapan tim yang dianggap paling menonjol atau tim paling berprestasi untuk kemudian diberikan penghargaan atau hadiah dengan harapan dapat memotivasi tim untuk terus berprestasi lebih baik lagi.²¹

C. Model Pembelajaran TPS (Think Pair Share)

1. Pengertian Model Pembelajaran TPS

Model pembelajaran kooperatif *Think Pair Share* atau berpikir berpasangan berbagi merupakan jenis pembelajaran kooperatif yang dirancang untuk memengaruhi pola interaksi siswa tentang berfikir, itu menjadi dasar untuk pemecahan masalah adalah sebangai berikut

- a. Adanya kesulitan yang dirasakan atau kesadaran akan adanya masalah
- b. Masalah itu duperjelas dan dibatasi

²¹ Rusman, Model-Model Pembelajaran..., h. 212-213.

- c. Mencari informasi atau data dan kemudia data itu diorganisasikan.
- d. Mencari hubungan-hubungan untuk merumuskan hipotesis-hipotesis, kemudia hipotesis-hipotesis itu dinilai, diuji, agar dapat ditentukkan pada kesimpulan
- e. Penerapan pemecahan terhadap masalah yang dihadapi sekaligus berlaku sebangai pengujian kebenaran pemecahan tersebut untuk dapat sampai pada kesimpulan.²²

Model pembelajaran kooperatif *Think pair Share* (TPS), merupakan suatu pembelajaran kooperatif yang memberikan kepada siswa waktu untuk berfikir dan merespon. Hal ini menjadi faktor kuat dalam meningkatkan kemampuan siswa dalam merespon pertayaan serta menumbuhkan sikap saling membantu satu sama lain. Ada tiga langkah dalam model ini antara lain: berfikir (*Think*), berpasangan (*Pair*), dan berbagi (*Share*).

- a. Berpikir, guru mengajukan pertanyaan atau masalah yang dikaitkan dengan pelajaran, dan meminta siswa menggunakan waktu beberapa menit untuk berpikir sendiri jawaban atau masalah, siswa membutuhkan penjelasan bahwa berbicara atau mengerjakan bukan bagian berpikir.
- b. Berpasangan, selanjutnya guru meminta siswa untuk berpasangan dan mendiskusikan apa yang telah mereka peroleh. Interaksi selama waktu yang disediakan dapat menyatukan jawaban jika suatu pertyaan yang

_

²² Elhefni, "Model Pembelajaran Kooferatif Tipe Think pair Share dan Hasil Belajar di sekolah". *Jurna Penelitian Pendidikan*, Vol. xvI, No. 02 (2011), h. 305-306.

diajukan atau menyatukan gagasan apabila suatu masalaah khusus yang diindetifikasi, secara normal guru member waktu tidak lebih dari 4 atau 5 menit untuk berpasangan.

c. Langkah, pada langkah akhir, guru meminta pasangan-pasangan untuk berbagi dengan keseluruhan kelas yang telah mereka bicarakan. Hal ini efektif untuk berkeliling ruangan dari pasangan dan melanjutkan sampai sekitar sebangian pasangan mendapat kesempatan untuk melaporkan.²³

Adapun hasil penelitian tentang model pembelajaran TPS yaitu: Penelitian Erwin Novita penerapan model pembelajaran kooperatif tipe TPS (*Think Pair* Share) dengan media berbasis website untuk meningkatkan motivasi dan hasil Biologi (siswa kelas Xc di SMAN 2 Tanggul –Jember tahun pelajaran 2012/2013) mengalami peningkatan hasil belajar siswa Persentase ketuntasan klasikal hasil belajar ranah kognitif dan afektif selalu mengalami peningkatan mulai dari pra siklus hingga siklus 2. Pada pra siklus, persentase kognitif sebesar 15,4% dan afektif sebesar 33,3%. Siklus 1, persentase kognitif sebesar 66,7% dan afektif sebesar 41,3%. Siklus 2, persentase kognitif sebesar 82,05%, dan afektif sebesar 64,10%. Adapun peningkatan persentase ketuntasan klasikal dari pra siklus ke siklus 1 ranah kognitif sebesar 51,1% dan afektif sebesar 8%. Peningkatan persentase ketuntasan klasikal dari siklus 1 ke siklus 2 ranah

Shella Permatasari, "Penerapan Model pembelajaran kooperatif think Pair Share Untuk Meningkatkan Hasil belajar IPA Materi Sumber Daya Alam Pada Siswa kelas V Sd Negeri bongkok 01 kabupaten Tegal," *Skripsi*, (Fakultas Ilmu Pendidikan: Universitas Negeri padang), h. 46.

kognitif sebesar 15,35% dan afektif sebesar 22,8%. Peningkatan persentase ketuntasan klasikal dari pra siklus ke siklus 2 ranah kognitif sebesar 66,65% dan afektif sebesar 30,8%.²⁴

Penelitian selanjutnya dilakukan Radia Savitri pengaruh penerapan model pembelajaran kooperatif tipe TPS terhadap hasil belajar ekonomi Terdapat perbedaan antara kelas eksperimen dan kelas kontrol dengan hasil belajar kelas eksperimen diperoleh nilai terendah sebesar 61,29, nilai tertinggi sebesar 83,87, rata-rata (*mean*) sebesar 76,15, sebanyak 21 dari 33 orang siswa mendapatkan nilai rata-rata di atas KKM yang ditetapkan oleh sekolah yaitu 75, dan sebanyak 12 dari 33 siswa mendapatkan nilai rata-rata di bawah KKM. Sedangkan hasil belajar kelas kontrol diperoleh nilai terendah sebesar 58,06, nilai tertinggi sebesar 80,65 rata-rata (*mean*) sebesar 68,13, sebanyak 6 dari 33 orang siswa mendapatkan nilai rata-rata di atas KKM yang ditetapkan oleh sekolah yaitu 75, dan sebanyak 27 dari 33 siswa mendapatkan nilai rata-rata di bawah KKM.

Penelitian berikutnya dalam penelitian penerapan model pembelajaran kooperatif tipe *think pair share* (tps) disertai metode praktikum untuk meningkatkan

AR-RANIRY

²⁴ Erwin Novita, "Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS (*Think Pair Share*) Dengan Media Berbasis Website Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Biologi (Siswa Kelas Xc Di SMAN 2 Tanggul- Jember Tahun 2012/2013). *Jurnal Pancaran*, Vol. 3, No. 3, 2013. h.117.

²⁵ Radia Savitri, "Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS Terhadap Hasil Belajar Ekonomi" *Journal of Economic and Economic Education*. Vol.2 No.1 2013.h.25

aktivitas dan hasil belajar fisika siswa kelas xi ipa 3 man 1 jember oleh mukhammad irwansyah mengalami peningkatan disetiap siklusnya. Skor rata-rata aktivitas siswa mengalami peningkatan dari kegiatan pra-siklus ke siklus I, yaitu dari 6,71 menjadi 35,85. Demikian pula skor rata-rata hasil belajar siswa juga mengalami peningkatan dari kegiatan pra-siklus ke siklus I, yaitu dari 56,93 menjadi 84,17.²⁶

Sintaks dari model *Think Pair Share* terdiri dari lima tahapan utama dimulai dari guru memperkenalkan siswa pada masalah dan diakhiri dengan penyajian dan hasil analisa siswa tentang masalah tersebut. Untuk lebih jelas tahapan-tahapan pembelajaran *Think Pair Share* dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1: Sintaks Pembelajaran Model *Think Pair Share*

Tahap	Aktivitas
Langkah Ke 1:	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran,
Orientasi siswa pada permasalahan	dan menyampaikan pertayaan yang
ةالرازري	berhubungan dengan konsep yang akan
	disampaikan, memotivasi siswa terlihat
AR-RA	pada aktivitas pemecahan masalah

²⁶ Mukhammad Irwansyah. "Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Pair Share* (TPS) Disertai Metode Praktikum Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI IPA 3 MAN 1 Jember" *Jurnal Pembelajaran Fisika*, Vol.4. No.4.2016. h. 373

	Langkah ke 2:	Guru memberikan kesempatan kepada
	Siswa berpikir secara individual	siswa untuk memikirkan pemecahan
		masalah secara individual, kemudian
		siswa menuliskan hasil pemikiranya
		masing-masing.
	Langkah Ke 3:	Guru mengorganisasikan siswa untuk
	Setiap siswa mendiskusikan hasil	berpasangan dan memberik kesempatan
	pemikiran masing-masing dengan	kepada siswa untuk mendiskusikan
	pasangan (kelompok)	jawaban/ pemecahan masalah yang
		menurut mereka paling benar atau
		paling meyakinkan. Guru memotivasi
		siswa <mark>untuk a</mark> ktif dalam kerja
		kelompoknya. Pelaksanaan metode ini
		dilengkapi dengan LKS sehingga
		kumpulan soal latihan atau pertayaan
	ة الرائري	yang dikerjakan secara kelompok dapat
	AR-RA	tercapai secara maksimal.
	Langkah ke 4:	Siswa mempresentasikan jawaban atau
	Siswa berbagi informasi secara	pemecahan masalah secara klasikal
	klasikal	dengan bimbingan guru.
	Langkah ke 5:	Guru membantu siswa untuk
l		

Menganalisis dan mengevaluasi hasil	melakukan refleksi atau evaluasi
pemecahan masalah	terhadap hasil pemecahan masalah yang
	telah mereka diskusikan ²⁷

2. Kelebihan dan Kekurangan *Think Pair Share*.

Pembelajaran kooperatif (*Think Pair Share*) memiliki beberapa kelebihan, diantaranya sebangai berikut:

- a. Siswa berperan aktif selama pembelajaran berlangsung
- b. Dapat meningkatkan kemampuan siswa auntuk belajar mandiri
- c. Dengan memberikan kesempatan kepada siswa melalui kelompoknya memungkinkan siswa mengkontruksi pengetahuannya.
- d. Memotivasi siswa untuk belajar

Kekurangan dari pembelajaran kooperatif *Think Pair Share* diantaranya sebangai berikut:

a. Tidak mungkin semua kelompok mendapat giliran untuk menjelaskan hasil pekerjaanya atau menjawab pertayaan baik dari siswa maupun dari guru.

_

²⁷ Iskandar zulkarnain, "Penerapan Model pembelajaran Think Pair Share terhadap kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Menengah Pertama" *Jurnal Pendidikan Matimatika*, Vol. 3, No. 1 (2015), h 107.

- b. Bagi kelompok yang mengalami kesulitan atau hambatan dalam mengkomunikasi ide-idenya, akan merasa ketakutan jika mendapat giliran untuk menjelaskan tentaang jawaban dari penyelesaian pekerjaan.
- c. Hanya kelompok yang pandai saja yang bisa menjawab pertayaan dari guru yang menuntut kelompok untuk berpikir tingkat tinggi.²⁸

D. Aktivitas Belajar

1. Pengertian Aktivitas Belajar

Aktivitas adalah kengiatan, keaktifan, dan kesibukan. Aktivitas berasal dari kata kerja akademik aktif yang berarti giat, rajin, selalu berusaha bekerja atau belajar dengan sungguh-sungguh supaya mendapat prestasi yang gemilang. Aktivitas siswa tidak cukup hanya mendengarkan atau mencatat seperti yang terdapat disekolahsekolah tradisonal. Kegiatan-kegiatan siswa dalam pembelajaran terdiri dari; a) Keberanian siswa bertanya, b) Kemampuan siswa menjawab, c) Partisipasi siswa, d) Kehadiran siswa, e) Hubugan antar siswa, f) Hubungan antar siswa dengan guru g) Memanfaatkan waktu yang diberikan oleh guru, h) Motivasi ketekunan dan antusias siswa selama proses pembelajaran sedang berlangsung.²⁹

²⁹ Gade Putra Adnyana, "Pembelajaran Biologi Berbasis Masalah, "*Jurnal Pendidikan Kerta Mandala Dinas Pendidikan Kab. Buleleng*, Vol. 1, No. 001, (2010), h.6-7.

Muktiyani dan arif sulistiawan, "pembelajarn Kooferatif tipe Think pair share dan model pembelajaran konvensional untuk materi pokok statistic dan peluang di Kelas IX SMP", *skripsi*, (Surabaya: program studi pendidikan matematika ppp-unesa, 2004), h 12.

2. Indikator dari aktivitas siswa.

- a. Memperhatikan guru.
- b. Mendegarkan arahan guru.
- c. Mengamati.
- d. Mengisi LKS.
- e. Memberi tanggapan.
- f. Bertanya.
- g. Mencatat.
- h. Membaca dan mencari informasi.³⁰
 - 2. Jenis jenis aktivitas dalam belajar.

Sekolah adalah salah satu pusat kengiatan belajar. Dengan demikian, di sekolah merupakan arena untuk mengembangkan aktivitas. Banyak aktivitas yang dapat dilakukan oleh siswa di sekolah. Macam-macam kengiatan siswa yang dapat digolongkan ke dalam aktivitas belajar antara lain:

a. Visual activity, yang termasuk di dalamnya membaca, melihat gambar-gambar, mengamati eksperimen, demonstrasi, pameran, dan mengamati orang lain bekerja atau bermain.

_

 $^{^{30}}$ Rifa Nurmilah, "Efektivitas Pembelajaran ...", $\it jurnal$ AL-Khwarizmi, Vol. II, No. 1 (2014), h. 32.

- b. *Oral activity*, yang termasuk di dalamnya mengemukakan suatu fakta atau prinsip, menghubungkan suatu kejadian, mengajukan pertayaan, member saran, mengemukakan pendapat, wawancara, diskusi, dan interupsi.
- c. *Listening activity*, yang termasuk di dalamnya mendegarkan penyajian bahan, mendegarkan percakapan atau diskusi kelompok, mendegarkan sutau permainan, mendegarkan radio.
- d. Writing activity, yang termasuk didalamnya menulis cerita, menulis laporan, memeriksa karangan, bahan-bahan kopi, membuat rangkuman, mengerjakan tes, dan mengisi angket.
- e. Kengiatan-kengiatan mengambar, yang termasuk didalamnya menggambar, membuat grafik, chart, diagram peta, daan pola.
- f. Kengiatan-kengiatan matrik, yang termasuk didalamnya melakukan percobaan, memilih alat-alat, melaksanakan pameran, membuat model, menyelengarakan permainan, menari, dan berkebun.
- g. Kengiatan-kengiatan mental. Yang termasuk di didalamnya mengigat, memecahkan masalah, dan membuat keputusan.
- h. Kengiatan-kengiatan emosional, yang termasuk di dalamnya ada minat, membedakan, berani, tenang. Kengiatan-kengiatan dalam kelompok ini terdapat dalam semua jenis kengiatan dan overlap satu sama lain.³¹

__

³¹ Oemar Hamalik, *Proses belajar mengajar*, (Jakarta: Pt Bumi Aksara, 2011), h. 172-173.

Indikator yang dilihat dalam penelitian ini adalah Visual Activities (kemampuan siswa dalam memperhatikan guru ketika membuka pelajaran, siswa mengamati gambar Protista), Motor Activities (kemampuan bekerja sama dengan anggota kelompoknya untuk saling bertukar pikiran sehingga dapat memecahkan persoalan yang diberikan guru), Oral Activities (Kemampuan bertanya, mengemukakan pendapat saat diskusi kelompok, Siswa mempresentasikan jawaban atau pemecahan masalah secara klasikal dengan bimbinga guru, siswa menanggapi hasil diskusi dari kelompok lain). Listening Activities (siswa mendengar materi yang disampaikan oleh guru, siswa mendengar hasil presentasi dari kelompok lain). Writing Activities (siswa menuliskan hasil dari diskusi kelompok, siswa menuliskan hasil pemikirannya masing-masing, siswa mengerjkan LKS). Mental Activities (siswa menanggapi hasil presentasi kelompok lain, berdiskusi dengan teman untuk memecahkan masalah dalam kelompok).

E. Hasil Belajar Siswa

1. Pengertian Hasil Belajar

Hasil belajar merupakan bagian terpenting dalam pembelajaran. Mendefinisikan hasil belajar siswa pada hakikatnya adalah perubahan tingkah laku sebagai hasil belajar dalam pengertian yang lebih luas mencakup bidang kognitif, afektif, dan psikomotorik. Hasil belajar merupakan hasil dari suatu interaksi tindak belajar dan tindak mengajar. Dari sisi guru, tindak mengajar diakhiri dengan proses

evaluasi hasil belajar. Dari sisi siswa, hasil belajar merupakan akhirnya pengajaran dari puncak proses belajar.

Menurut Roger *dalam* Abudin Nata belajar adalah sebuah proses internal yang menggerakkan anak didik agar menggunakan seluruh potensi kognitif, afektif dan psikomotoriknya agar memiliki berbagai kapasitas intelektual, moral, dan keterampilan lainnya. Sedangkan menurut Piaget, belajar adalah seliruh proses interaksi anak didik dengan lingkungan yang selalu mengalami perubahan dan dilakukan secara terus menerus.³²

2. Faktor yang mempengaruhi hasil belajar

Hasil belajar adalah kemampuan yang dimiliki oleh peserta didik setelah ia menerima pengalaman pembelajaran. Sejumlah pengalaman yang diperoleh peserta didik mencakup ranah kognitif, afektif dan psikomotorik. Hasil belajar mempunyai peranan penting dalam proses pembelajaran karena akan memberikan sebuah informasi kepada guru tentang kemajuan peserta didik dalam upaya mencapai tujuan belajarnya melalui proses kegiatan belajar mengajar yang selanjutnya setelah mendapat informasi tersebut guru dapat menyusun dan membina kegiatan-kegiatan peserta didik lebih. Faktor yang mempengaruhi hasil belajar ada 2 yaitu faktor internal dan ekasternal.

_

 $^{^{32}}$ Abudin Nata, Perspektif Islam Tentang Strategi Pembelajarn, (Jakarta : Kencana, 2011), h. 101.

1. Faktor internal

- a. faktor fisiologis. Secara umum kondisi fisiologis, seperti kesehatan yang prima, tidak dalam keadaan lelah dan capek, tidak dalam keadaan cacat jasmani dan sebagainya. Hal tersebut dapat mempengaruhi peserta didik dalam menerima materi pelajaran.
- b. Faktor psikologis. Setiap individu dalam hal ini peserta didik pada dasarnya memiliki kondisi psikologis yang berbeda-beda, tentunya hal ini turut mempengaruhi intelegensi hasil belajar. Beberapa faktor psikologis meliputi intelegensi (IQ), perhatian, minat, bakat, motif, motivasi, kognitif dan daya nalar peserta didik.

2. Faktor eksternal

a. Faktor lingkungan. Faktor lingkungan dapat mempengaruhi hasil belajar. Faktor lingkungan ini meliputi lingkungan fisik dan lingkungan sosial. 33

3. Indikator-indikator hasil belajar

Hasil dari belajar yakni adanya sebuah pengetahuan maupun pemahaman, yang berdampak pada perubahan perilaku, cara pandang dan bertambahnya wawasan. Hasil belajar biologi yang mencakup tiga ranak kemampuan yaitu, kognitif, afektif,

³³Rusman, Belajar dan Pembelajaran Berbasis Komputer Mengembangkan Profesionalisme Gurul, (Bandung: Alfabeta, 2012), h. 124.

dan psikomotorik. Penggolongan tujuan ranah kognitif oleh Bloom, mengemukakan adanya 6 (enam) kelas/tingkat yakni :

- 1) Pengetahuan, dalam hal ini siswa diminta untuk mengingat kembali satu atau lebih dari fakta-fakta yang sederhana.
- 2) Pemahaman, yaitu siswa diharapkan mampu untuk membuktikan bahwa dia memahami hubungan yang sederhana di antara fakta-fakta atau konsep.
- 3) Penggunaan/penerapan, disini siswa dituntut untuk memiliki kemampuan untuk menyeleksi atau memilih generalisasi/abstraksi tertentu (konsep, hokum, dalil, aturan, cara) secara tepat untuk diterapkan dalam suatu situasi baru dan menerapkannya secara benar.
- 4) Analisis, merupakan kemampuan siswa untuk menganalisis hubungan atau situasi yang komplek atau konsep-konsep dasar.
- 5) Sintesis, merupakan kemampuan siswa untuk menggabungkan unsur-unsur pokok ke struktur yang baru.
- 6) Evaluasi, merupakan kemampuan siswa untuk menerapkan pengetahuan dan kemampuan yang telah dimiliki untuk menilai suatu kasus.³⁴

Proses belajar mengajar, aspek kognitif inilah yang paling menonjol dan biasa dilihat langsung dari hasil tes. Dimana pendidik dituntut untuk melaksanakan semua tujuan tersebut. Hal ini bisa dilakukan oleh pendidik engan cara memasukkan unsur

³⁴Dimyati Mudjiono, *Psikologi Pendidikan dengan pendekatan Baru*, (Bandung : Alfabeta, 2012), h. 202.

tersebut ke dalam pertanyaan yang diberikan. Pertanyaan yang diberikan kepada siswa harus memenuhi unsur tujuan dari segi kognitif, sehingga peserta didik dapat mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan.

1. Aspek afektif

Tujuan ranah afektif berhubungan dengan hirarki perhatian, sikap, penghargaan, dan nilai perasaan, dan emosi. Kratwohl, Bloom, dan Masia mengemukakan taksonomi tujuan ranah kognitif meliputi 5 kategori yaitu menerima, merespons, menilai, mengorganisasi, dan karakterisasi.

2. Aspek psikomotorik

Tujuan ranah psikomotorik berhubungan dengan keterampilan motorik, manipulasi benda atau kegiatan yang memerlukan koordinasi saraf dan koordinasi badan. Kibler, Barket, Miles mengemukakan taksonomi ranah psikomotorik meliputi gerakan tubuh yang mencolok, ketetapan gerakan yang dikoordinasikan, perangkat komunikasi non verbal, dan kemampuan berbicara. Dalam proses belajar mengajar, tidak hanya aspek kognitif yang harus diperhatikan, melainkan aspek afektif dan psikomotoriknya juga.³⁵

AR-RANIRY

³⁵Dimyati Mudjiono,.....h. 204.

F. Materi Protista Mirip Jamur

1. Pengertian Protista Mirip Jamur

Protista dalam bahasa Yunani disebut protos yaitu pertama, merupakan organisme eukariot pertama atau paling sederhana. Protista memiliki membran inti sel. Kajian evolusi menyatakan bahwa protista merupakan organisme eukariotik yang paling awal (tertua). Anggota protista yang menyerupai jamur adalah kelompok Protista jamur air dan jamur lendir plasmodial dan selular. Kesamaannya dengan jamur adalah memiliki struktur yang menghasilkan spora, heterotrof, parasit, atau pengurai. Sebagai pengurai, jamur akan mengeluarkan enzim. Enzim ini memecah atau merombak senyawa organik yang dihasilkan organisme lain kemudian jamur menyerap produk rombakan tersebut.³⁶

2. Ciri-ciri Umum Protista Mirip Jamur

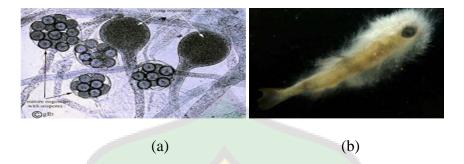
- a. Bersifat eukariotik (memiliki membran inti)
- b. Uniseluler/multiseluler
- c. Dinding sel berupa selulosa
- d. Mirip jamur
- e. Hidup di air atau tempat-tempat lembab
- f. Berkembang biak secara seksual dan aseksual

³⁶ Campbell, N.A, dkk. *Buku Biologi edisi kelima-jilid 3*. (Jakarta: Erlangga.2004). h.84

g. Mempunyai banyak inti yang terdapat dalam benang-benang hifa

3. Klasifikasi Protista Mirip Jamur

- a. Jamur Air (*Oomycota*)
 - Hidup bebas dan mendapatkan nutrisi dari sisa-sisa tumbuhan di kolam, danau, dan aliran air serta hidup di dalam jaringan yang mati pada tumbuhan.
 - 2) Merupakan parasit pada organisme akuatik, misalnya Saprolegnia yang hidup menempel pada tubuh ikan atau hewan air lainnya
 - 3) Reproduksi secara aseksual, dengan menghasilkan sporangium di ujung hifa (filamen / benang). Di dalam sporangium akan dihasilkan spora-spora berflagel (zoospora). Ketika zoospora matang, zoospora akan keluar dari sporangium. Apabila zoospora jatuh di tempat yang sesuai, zoospora akan berkecambah dan tumbuh menjadi miselium (masa hifa) baru.
 - 4) Reproduksi secara seksual terjadi dengan penyatuan gamet jantan dan betina. Gamet dihasilkan oleh hifa yang berdiferensiasi. Gamet jantan dihasilkan oleh anteridium dan gamet betina dihasilkan oleh oogonium. Penyatuan gamet jantan dan betina menghasilkan zigot diploid yang berkembang menjadi spora berdinding tebal. Saat spora berkecambah akan dihasilkan miselium baru.



Gambar 2.1. Contoh Jamur Air: a. *Saprolegnia* dilihat dari mikroskop, jamur air parasit, b. *Saprolegnia* yang menempel pada tubuh hewan air.³⁷

- b. Jamur Lendir Plasmodial (*Plasmodial Slime Mold*)
 - 1) Jamur lendir tidak bersekat (*Myxomycota*)
 - a) Berifat heterotrof fagosit dan memiliki tahapan makan berbentuk masa ameboid dalam siklus hidup
 - b) Memperoleh makanan dengan cara menjulurkan pseudopodianya ke arah makanan (fagositosis)
 - c) Reproduksi secara aseksual dengan membentuk soprangium sedangkan seksual dengan singami antara sesama sel berflagella

جامعة الرازري AR-RANIRY

³⁷ Aryulina, Diah;, Choirul Muslim;, Syalfinaf Manaf dan Endang Widi Winarni. *Biologi 1 SMA dan MA Kelas X.*(Jakarta. Erlangga. 2007) h.72.

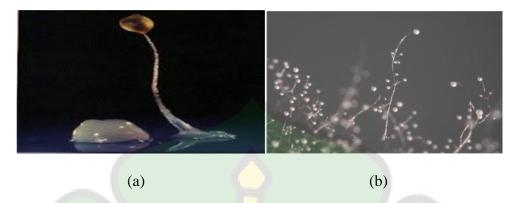


(a)

Gambar 2.2 Contoh Jamur Plasmodial: a *Fuligo septica* yang menempel pada kayu lapuk³⁸

- 2) Jamur lendir bersekat (Acrasiomycota)
 - a) Bersifat heterotrof dan bergerak dengan pseodopodia
 - b) Memiliki tahapan makan berupa sel-sel yang hidup soliter akan tetapisetelah makanannya habis, sel-sel tersebut membentuk koloni dalam suatu koloni
 - c) Reproduksi secara aseksual dengan membentuk tubuh buah dan secara seksual dengan singami sel amoeboid

 $^{^{38}}$ Irnaningtyas. $Biologi\ Untuk\ SMA/MA\ kelas\ X.$ (Jakarta. Erlangga. 2013). h. 80.



Gambar 2.3. Contoh Jamur Lendir Seluler: a. dictyostelium sp, b .Acytostelium³⁹

c. Peranan Protista Mirip Jamur

Protista dalam kehidupan manusia dapat memberikan keuntungan dan kerugia. Banyak anggota kingdom ini bersifat parasit dan menimbulkan penyakit bagi inang yang ditumpangi. Salah salah satu contoh protista yang menguntungkan antara lain: *Saprolegnia* yang hidup sebagai saprofit pada bangkai-bangkai hewan di air sehingga di dalam air tidak dipenuhi bangkai makhluk hidup dan sampah. Contoh protista yang merugikan adalah *Saprolegnia parasitica* yang bersifat parasit pada sisik dan insang ikan yang terluka.

³⁹ Campbell, N.A, dkk. *Buku Biologi edisi kelima-jilid* 2. (Jakarta: Erlangga.2003). h.32

⁴⁰ Dwijoseputro, D. *Pengantar Mikologi*. (Bandung: Penerbit Alumni. 1978). h.48

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian quasi eksperimen. Quasi experiment merupakan salah satu model penelitian yang sering kali dipandang sebangai experiment yang tidak sebenarnya. Penelitian ini melibatkan satu kelas yaitu kelas experiment. Untuk mengetahui hasil belajar siswa maka pada siswa diberi test yaitu berupa pre test dan post test, rancangan quasi experiment termasuk dalam pre-test and post-test grup desain. 22

Pre-test and post-test grup desain observasi dilakukan sebanyak 2 kali yaitu sebelum experiment dan sesudah experiment. 53 Berdasarkan uraian di atas, adapun Tabel design penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Design Penelitian

Siswa Kelas	Tes Awal	Perlak <mark>u</mark> an	Tes Akhir
Eksperimen	01	X ₁	0_2

Keterangan:

O₁: Tes awal (pretes) sebelum perlakuan diberikan

O₂: Ttes akhir (postes) setelah perlakuan diberikan

⁵¹ Suharsimi Arikunto, *prosedur penelitian suatu pendekatan Praktek*, (Jakarta: Rineka Cipta), h.123.

⁵² Suharsimi Arikunto, *prosedur penelitian...*, h. 124.

⁵³ Suharsimi Arikunto, prosedur penelitian.... h. 124.

X: Perlakuan terhadap kelompok ekperimen yaitu dengan menerapkan model pembelajaran *Think Pair Share*⁵⁴

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 1 Kota Bahagia, Kecamatan Kota Bahagia, Aceh Selatan, penelitian ini dilaksanakan pada Januari 2019.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian yang akan diteliti dalam satu penelitian, sedangkan sampel adalah sebagian atau mewakili populasi yang diteliti. ⁵⁵ Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia yang terdiri dari 2 kelas. Dalam penelitian ini peneliti mengambil sampel dengan menggunakan *Purposive Sampling* yaitu pengambilan sampel yang berdasarkan pada pertimbangan. Sampel dalam penelitian ini adalah kelas X2 yang merupakan kelas eksperimen yang diuji dengan menggunakan model kooperatif *Think Pair Share*.

Pertimbangan peneliti dalam pengambilan sampel adalah karena nilai siswa kelas X2 secara individual masih banyak belum memenuhi kriteria ketuntasan minimal (KKM) dan kurangnya mengulang membaca materi yang diajarkan sehingga peneliti

⁵⁴ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan praktik......*hlm. 108

⁵⁵ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan praktik......*hlm. 72

memilih kelas X2 sebagai kelas eksperimen maka yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas X2 yang berjumlah 22 siswa.

D. Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebangai berikut:

1. Observasi

Observasi adalah pengamatan dan pencacatan secara sistematik pada objek penelitian. Observasi yang dilakukan untuk mengetahui aktivitas belajar siswa selama proses pembelajaran berlangsung dengan menggunakan lembar observasi, yang menjadi pengamat (observer) berjumlah 2 orang dengan tujuan untuk mengetahui aktivitas belajar siswa pada penerapan model pembelajaran *Think Pair Share* pada materi Protista di SMA N 1 Kota Bahagia.

2. Tes Tertulis

Tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes tertulis. Tes diberikan kepada satu kelas yaitu kelas eksperimen, tes yang diberikan disini adalah *pre test* (tes awal) yaitu untuk mengetahui kemampuan atau pengetahuan awal siswa dan *post test* (tes akhir). Yaitu untuk mengetahui kemampuan siswa dalam memahami dan menguasai materi Protista.

⁵⁶ S.Margono, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, (Jakarta: Rineka Cipta, 2010), h.158.

E. Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen merupakan alat penelitian atau cara-cara yang digunakan oleh peneliti dalam pengumpulan data.⁵⁷ Agar lebih mudah dan hasilnya lebih baik, instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah.

1. Lembar Observasi

Lembar observasi berupa daftar yng berisi jenis aktivitas siswa ⁵⁸. Lembar observasi diberikan untuk mengetahui bagaimana aktivitas siswa selama proses pembelajaran dengan penerapan model pembelajaran *think pair share* pada materi Protista. Lembar observasi terdiri dari beberapa poin pengamatan yang dapat menggambarkan aktivitas siswa dilihat dari mendegarkan arahan guru, mengamati, mencatat, bertanya, memberi tanggapan, mengisi LKS, membaca dan mencari informasi, observasi dilakukan oleh observer (pengamat) yaitu guru bidang studi biologi yang mengajar di kelas X dan mahasiswa dari prodi pendidikan biologi dengan memberikan ceklis (√) pada lembar observer tersebut.

2. Soal tes

Bentuk tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes objektif.⁵⁹ Bentuk soal yang digunakan berupa soal pilihan ganda (*multiple choice*) yang berjumlah 20 soal, masing-masing soal terdiri dari 4 pilihan jawaban untuk *pre-test dan post-test*.

⁵⁷ Sugiyono, memahami Penelitian..., h. 59.

⁵⁸ Suharsimi Arikunto, *Metodologi penelitian*, ...,h 157.

⁵⁹ Suharsimi Arikunto, *dasar-dasar Evaluasi pendidikan*, (Jakarta: Bumi aksara, 2013), h.179.

Butir soal yang diberikan dianalisis terlebih dahulu dengan validitas, realibilitas, dan tingkat kesukaran soal dan daya pembeda soal. Untuk uji validitas soal dianalisis menggunakan *sofwer anatest*.

a. Uji Validitas

Validitas adalah ketepatan daya ukur atau kesahihan suatu instrumen yang digunakan, sebuah instrumen dikatakan valid apabila mampu mengukur sesuatu yang seharusnya diukur. Uji validitas dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu analisis validitas logika dan analisis item. ⁶⁰ Tahap pertama penganalisisan dilakukan dengan cara analisis logika (*logika analisis*) yang menekankan pada tingkat ketepatan alat evaluasi ditinjau dari materi pembelajaran dan dan alat evaluasi tersebut, validitas teoritik dilakukan oleh validator ahli. Tahap kedua yaitu tahap validitas item atau validitas butir soal. Validitas item merupakan sebuah item yang dikatakan valid apabila mempunyai dukungan yang besar terhadap skor total. Skor pada item inilah yang menyebabkan skor total menjadi tinggi atau rendah. Kesesuaian skor ini dapat diketahui dengan korelasi sehingga untuk mengetahui validitas item digunakan rumus korelasi. ⁶¹ Validitas soal akan dihitung dengan *software Anatest* yaitu melalui rumus korelasi *Product Moment Pearson* yaitu:

$$r_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum XY)(\sum XY)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}\}}}$$

60 Anas Sudijono, Pengantar Evaluasi Pendidikan,....h.163

⁶¹ Suharsimi Arikunto, *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2008), h.76

 r_{XY} = koefisien korelasi antara variabel X dan variabel Y, dua variabel yang

dikorelasikan (x = X - \overline{X} dan y = Y $-\overline{Y}$)

N =Jumlah Siswa

 $\sum X$ = Jumlah skor soal no i

 $\sum Y$ = Jumlah skor total

 $\sum XY$ = Jumlah hasil perkalian x dan y

Penafsiran harga koofisien koelasi berkonsultasi ke tabel harga kritik r *product moment* sehingga dapat diketahui signifikan tidaknya korelasi tersebut, dengan kriteria sebagai berikut:

0,8 - 10 : sangat tinggi

0,6 - 0,8: tinggi

0,4 - 0,6 : cukup

0,2 - 0,4 : rendah

0,0 - 0,2 : sangat rendah.⁶²

b. Realibilitas

Realibilitas adalah ketepatan atau dapat dipercaya tes yang diberikan berulang-ulang selalu sama atau hampir sama. Instrumen dikatakan reliabel apabila digunakan beberapa kali untuk mengukur objek yang sama, akan menghasilkan daya

⁶² Zainal Arifin, *Evaluasi Pembelajaran Prinsi, Teknik, Prosedur*, (Bandung: Remaja Rosda Karya, 2009), h.254-257.

42

yang sama. Realibilitas tes dihitung dengan menggunakan rumus Spearman-Brown metode pembelahan awal-akhir dengan menghitung realibilitas separuh tes yang dihitung dengan menggunakan SPSS 19 melalui rumus korelasi *Product Moment* yaitu:

$$r_{1/21/2} = r_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum X)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (N\sum Y^2 - (\sum Y)^2)\}}}$$

Setelah relibilitas separuh tes diketahui, dilanjutkan dengan menghitung realibilitas tes keseluruhan dengan rumus Sperman-Brown yaitu:

$$r_{11=\frac{2r_{1/21/2}}{(1+_{1/21/2})}}$$

Keterangan:

 r_{11} : realibilitas tes secara keseluruhan

 $r_{1/21/2}$: korelasi antara skor-skor setiap belahan

Penafsiran harga koefisien berkonsultasi ke tabel harga kritik r *product moment* sehingga dapat diketahui signifikan tidaknya korelasi tersebut, dengan kriteria sebagai berikut:

0,81 – 100 : sangat tinggi

0,61 - 0,80: tinggi

0,41 - 0,60: cukup

0,21 - 0,40: rendah

0.00 - 0.20: sangat rendah.⁶³

c. Analisis tingkat kesukaran

Analisis tingkat kesukaran soal dilakukan dengan menggunakan rumus:

$$P = \frac{B}{JS}$$

Keterangan:

P = Indeks kesukaran

B = Banyaknya siswa yang menjawab benar setiap butir soal

JS = Jumlah seluruh peserta tes.⁶⁴

Kriteria yang digunakan adalah semakin kecil indeks yang diperoleh, semakin sulit soal, sebaliknya semakin besar indeks yang diperoleh semakin mudah soal tersebut. Kriteria indeks kesukaran tersebut dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Kriteria Tingkat Kesukaran

Besarnya nilai P	<u>Interpr</u> etasi
Kurang dari 0,30	Terlalu sukar
0,30-0,70	Cukup (sedang)
Labib dari 0.70	Terlalu mudah ⁶⁵

⁶³ Sukardi, Evaluasi Pendidikan dan Operasionalnya, (Yogyakarta: Bandung, 2008), h.44

⁶⁴ Anas Sudijono, *Pengantar Evaluasi Pendidikan*,....h.372

⁶⁵ Anas Sudijono, *Pengantar Evaluasi Pendidikan*,....h.372

F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data adalah tahap yang paling penting dalam suatu penelitian, karena pada tahap ini hasil penelitian dapat dirumuskan setelah semua data terkumpul. Maka, untuk mendiskripsikan data penelitian dilakukan perhitungan sebangai berikut:

1. Aktivitas belajar siswa

Data tentang aktifitas siswa yang diperoleh dari lembaran observasi dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

$$P = \frac{f}{n} x 100$$

Keterangan:

f : Siswa yang melakukan aktivitas tertentu

n : Jumlah frekuensi/banyak individu

P: Angka persentase⁶⁶

Kriteria penafsiran yaitu:

1. Skor 1 diberikan jika 0-5 orang siswa yang aktif (0-24%)

2. Skor 2 diberikan jika 6-11 orang siswa yang aktif (25-49%)

3. Skor 3 diberikan jika 12-16 orang siswa yang aktif (50-74%)

4. Skor 4 diberikan jika 17-21 orang siswa yang aktif (75-99%)

5. Skor 5 diberikan jika 22 orang siswa yang aktif (100%).⁶⁷

⁶⁶ Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, (Jakarta: Rajawali Pers, 2012), h. 43.

2. Hasil Belajar Siswa

Untuk peningkatan hasil belajar siswa dilihat dari perbedaan antara nilai pretest dan post-test yang dihitung dengan menggunkan rumus N-gain sebangai berikut.

$$N-GAIN = \frac{s posttes - s pretest}{s maksimal - s pretest}$$

Untuk mengintepretasikan N-gain yang diperoleh menggunakan kriteria sebangai berikut:

0,00-0,29 = rendah

0,30-0,69 = sedang.

 $0.70-1.00 = \text{tinggi.}^{68}$

Untuk mengetahui peningkatan hasil siswa degan menggunakan pembelajaran *Think Pair Share*, dimana setelah data terkumpul dari hasil *post-test*. maka untuk mendeskripsikan data tentang peningkatan hasil belajar siswa dapat dilakukan nperhitungan uji-t dengan menggunakan rumus sebangai berikut:

$$t = \frac{Md}{\sqrt{\frac{\sum x^2 d}{N(N-1)}}}$$

⁶⁷ Anas Sudjono, *Pengantar Statistik Pendidikan*,..., h. 44.

⁶⁸ A'ida Fariroh, Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Problem based Learning pada Materi Virus Kelas X SMA, *Skripsi*, (Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam: Universitas Negeri Semarang), h. 29.

Keterangan:

t : Nilai yang dihitung

Md : Mean dari perbedaan pre-test dan post test

Xd : Deviasi masing-masing subjek (d-Md)

 Σx^2 d : Jumlah kuadrat devisi

N : Subjek pada sampel

Db : Derajat bebas, (ditentukandengan N-1)⁶⁹

⁶⁹ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu pendekatan Praktek*, ..., h.125

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan Tahun Pelajaran 2018/2019. Penelitian ini dilakukan untuk melihat aktivitas dan hasil belajar siswa dengan penerapan model pembelajaran. Model pembelajaran yang diterapkan adalah model pembelajaran TPS (*Think Pair Share*). Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah aktivitas belajar siswa yang diperoleh dari lembar observasi sebanyak 1 kali pertemuan dan hasil belajar siswa yang diperoleh dari hasil *pre-test* dan *post-test*.

1. Aktiv<mark>itas Belajar Sis</mark>wa dengan Model Pemb<mark>elajar</mark>an TPS (*Think Pair Share*) Pada Materi Protista

Adapun hasil observasi aktivitas belajar siswa diketahui bahwa siswa yang diajarkan dengan pembelajaran model TPS memiliki aktivitas sangat baik. Hasil pengamatan terhadap aktivitas belajar siswa dengan penerapan model TPS pada materi Protista dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Aktivitas Belajar Siswa

No	Indikator	Indikator Aspek yang				Pertemu	ıan 1	
			diamati	O1	O2	Rata-	%	Kategori
						Rata		
1.	Visual	•	Siswa	5	5	5	100	Sangat
	Aktivities		memperhatika					aktif
			n guru ketika					

		membuka					
		pelajaran.					
	•	• Siswa	5	5	5	100	Sangat
		mengamati					aktif
		media gambar					
		yang					
		ditunjukkan					
		oleh guru.					
	/ .	• Siswa	5	4	4,5	90	Sangat
		me <mark>mp</mark> erhat <mark>ik</mark> a					aktif
		n penguatan					
		materi dari					
		guru.					
	Perse	ntase nilai rata-rat	a		97%		
	10150						
2.	Oral		3	4	3,5	70	Aktif
T.	Aktivities	 Beberapa 	3	P	3,3	70	7 KUI
	Timitvities	siswa					
		mencoba					
		menjawab					
		pertanyaan					
		guru pada saat					
		guru					
		memberikan					
		motivasi dan					
		apersepsi.					
	•	• Siswa	4	3	3,5	70	Aktif

		hal	yang				
		belum	jelas				
		pada gu	ru.				
	Perse	ntase nilai r	ata-rata		70%		
3.	Listening	• Siswa	4	4	4	80	Sangat
	Aktivities	menden	garkan				aktif
		materi					
		pengant	ar				
		yang					
		disampa	ikan				
		guru.					
	Perse	ntase nil <mark>ai</mark> ra	ata-rata		80%		
4.	Mental	• Siswa	4	5	4,5	90	Sangat
	Aktivities	mempre	sentasi				aktif
		kan	lembar				
		kerja si	swa di				
		depan k	elas.				
		• Kelomp	ok 3	4	3,5	70	aktif
		yang	sedang				
		tidak					
		mempre	sentasi				
		kan					
		member	ikan				
		pertanya	nan				
		kepada					
		kelompo	ok				
		yang					
		melakuk	kan				

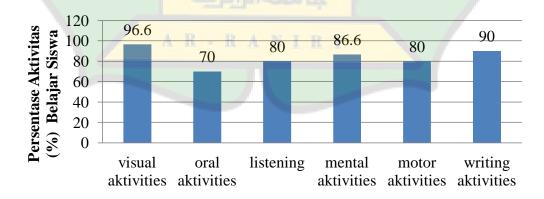
	presentasi.					
	• Siswa	4	4	4	80	Sangat
	merumuskan					aktif
	kesimpulan					
	dari hasil					
	pembelajaran.					
Perso	entase nilai rata-rata			80%		
5. Motor	• Siswa bekerja	4	5	4.5	90	Sangat
Aktivities	berdasarkan					aktif
	kelompok					
	yang telah					
	diba <mark>g</mark> ikan					
	guru.					
	• Siswa bekerja	4	4	4	80	Sangat
	sama dengan					aktif
	kelompok					
	mengisi					
	lembar kerja					
	siswa yang					
	telah					
	dibagikan oleh					
	guru.R - R A					
	• Siswa	4	5	4,5	90	Sangat
	menanggapi					Aktif
	hasil					
	presentasi					
	kelompok lain.					
Pers	entase nilai rata-rata			87%		

6.	Writing	Siswa	5	4	4,5	90	Sangat
	Aktivities	Menuliskan					aktif
		hasil diskusi					
		dalam					
		Kelompok					
	Persen	tase nilai rata-rat	a		90%		
		Jumlah			55		Sangat
	P	ersentase (%)			84,6%		aktif

Sumber: Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa 2019

Berdasarkan Tabel 4.1 diketahui bahwa aktivitas belajar siswa selama proses pembelajaran dengan penerapan model *Think Pair Share* pada materi Protista mirip jamur termasuk kategori (baik) dikarenakan siswa yang aktif mencapai 17-21 orang. Persentase nilai rata-rata yaitu 84,6% dengan nilai 4 (kategori baik) untuk setiap indikator yang diamati.

Hasil analisis data aktivitas belajar siswa pada materi Protista mirip jamur dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1. Aktivitas Belajar Siswa

Berdasarkan Gambar 4.1 dapat disimpulkan bahwa analisis data aktivitas siswa *visual activities* masuk dalam kategori sangat aktif dengan nilai rata-rata 97% termasuk nilai tertinggi. *Oral activities* masuk dalam kategori aktif dengan nilai rata-rata 70% termasuk nilai terendah.

2. Hasil Belajar Siswa dengan Model Pembelajaran TPS (*Think Pair Share*) Pada Materi Protista

Hasil analisis data penelitian terhadap hasil belajar siswa menggunakan model pembelajaran TPS (*Think Pair Share*) memperoleh hasil belajar yang baik yang memenuhi kriteria ketuntasan minimal (KKM). Hal tersebut dapat dibuktikan dengan perolehan hasil nilai *post-test* yang telah dilakukan. Hasil belajar siswa yang dibelajarkan dengan menggunakan model penbelajaran TPS (*Think Pair Share*) pada materi Protista dapat dilihat pada Tabel 4.2

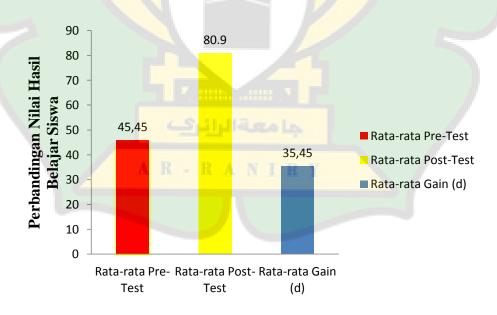
Tabel 4.2 Data Hasil Belajar Siswa *Pree Test* dan *Post Test*

No	Kode	Pre-	Kriteria	Post-	Kriteria	Gain	\mathbf{d}^2	N-	Kateg
- 1	Siswa	Test		Test		(d)		gain	ori
1	X1	75	Tuntas	100	Tuntas	25	625	1,00	tinggi
2	X2	45	Tidak	75	Tuntas	30	900	0,54	sedang
			tuntas						
3	X3	50	Tidak	95	Tuntas	45	2025	0,9	tinggi
			tuntas						
4	X4	45	Tidak	90	Tuntas	45	2025	0,81	tinggi
			tuntas						
5	X5	50	Tidak	80	Tuntas	30	900	0,6	sedang
			tuntas						
6	X6	45	Tidak	75	Tuntas	30	900	0,54	sedang
			tuntas						
7	X7	50	Tidak	80	Tuntas	30	900	0,6	sedang
			tuntas						
8	X8	50	Tidak	85	Tuntas	35	1225	0,7	tinggi

			tuntas						
9	X9	55	Tidak	90	Tuntas	35	1225	0,77	tinggi
10	X10	55	tuntas Tidak	80	Tuntas	25	625	0,55	sedang
10	1110		tuntas		A		020	3,00	seams
11	X11	40	Tidak	85	Tuntas	45	2025	0,75	tinggi
			tuntas						
12	X12	50	Tidak	90	Tuntas	40	1600	0,8	tinggi
10	3710		tuntas	00		25	1005	0.77	
13	X13	55	Tidak	90	Tuntas	35	1225	0,77	tinggi
14	X14	45	tuntas Tidak	95	Tuntas	50	2500	0,90	tinggi
•	2117	73	tuntas		Tuntus	30	2300	0,70	tiliggi
15	X15	40	Tidak	80	Tuntas	40	1600	0,66	sedang
			tuntas						
16	X16	40	Tidak	85	Tuntas	45	2025	0,75	tinggi
			tuntas						
17	X17	60	Tidak	90	Tuntas	30	900	0,75	tinggi
			tuntas	ΔI	M		<i>y</i> 1		
18	X18	30	Tidak	60	Tidak	30	900	0,42	sedang
10	V10	40	tuntas	75	tuntas	25	1225	0.50	
19	X19	40	Tidak tuntas	75	Tuntas	35	1225	0,58	sedang
20	X20	25	Tidak	55	Tidak	30	900	0,4	sedang
	1120	20	tuntas	35	Tuntas	30	700	0, 1	seams
21	X21	30	Tidak	70	Tuntas	40	1600	0,57	sedang
			tuntas						/
22	X22	25	Tidak	55	Tidak	30	900	0,42	sedang
			tuntas		tuntas				
	mlah	1000		1780		780	2875	14,78	
	otal	45.45				25.45	0	0.65	
Kata	a-rata	45,45		80,9		35,45	1306 ,81	0,67	
							,01		

Sumber: Data Hasil Penelitian, 2019

Berdasarkan Tabel 4.2 Hasil analisis data hasil tes dapat diketahui bahwa hasil belajar siswa mengalami peningkatan secara individual pada materi virus setelah dibelajarkan dengan penerapan model *Think Pair Share*. Setiap siswa mengalami peningkatan hasil belajar yang signifikan. Hal ini dapat dilihat dari perbedaan antara nilai *pre-test* dan *post-test* yang dihitung dengan menggunakan rumus N-gain. Ratarata nilai *pree test* adalah 45,45 sedangkan nilai *post test* adalah 80.9 dengan rata-rata gain (d) 35,45,. Jika dilihat dari nilai *pree test* terdapat satu siswa yang yang mencapai KKM yang telah ditetapkan yaitu 70. Nilai *pree test* yang paling rendah yaitu 25 sedangkan nilai *pree test* yang paling tinggi yaitu 75. Sedangkan pada nilai *post test* hanya 3 siswa yang tidak mencapai KKM, nilai *post test* yang paling tinggi adalah 100 dan nilai *pos test* yang paling rendah yaitu 55. Nilai rata-rata hasil belajar siswa kelas X₂ pada materi Protista dapat dilihat Gambar 4.2.



Gambar 4.2. Hasil belajar Siswa

Berdasarkan Gambar 4.2 memperlihatkan bahwa nilai rata-rata *pree test* yang didapatkan siswa adalah 45,45, sedangkan nilai rata-rata *post test* yang didapatkan siswa adalah 80,9. Berdasarkan grafik di atas, dapat diketahui bahwa hasil belajar siswa mengalami peningkatan dalam hal menjawab soal pada materi Protista. Nilai yang didapatkan pada *pree test* termasuk rendah, tetapi setelah dibelajarkan dengan menggunakan model TPS mengalami peningkatan terhadap hasil belajar siswa, siswa lebih memahami materi yang diajarkan.

Siswa yang tidak mencapai KKM akan diberikan remedial untuk mencapai KKM dengan cara mengajarkan kembali materi yang belum dimengerti dan diberikan tes kembali untuk melihat hasil setelah remedial, setelah dilakukan remedial, siswa yang tidak tuntas tersebut nilainya meningkat sehingga mendapat nilai yang mencapai KKM.

Tabel 4.3 Data Hasil Remedial Siswa yang tidak Tuntas

No	Kode Siswa	Nilai sebelum diberikan	Kriteria	Nilai setelah diberikan	Kriteria
	`	remedial	an-como mig	remedial	
1.	X18	60	Tidak	70	Tuntas
			tuntas		
2.	X20	55	Tidak	70	Tuntas
			tuntas		
3.	X22	55	Tidak	75	Tuntas
			tuntas		

Sumber: Data Hasil Penelitian, 2019

Berdasarkan Tabel 4.3 diketahui bahwa siswa yang sebelumnya tidak tuntas dengan diberikan remedial menjadi tuntas dengan nilai mencapai KKM yaitu 70.

Tabel 4.4 Pengujian Hipotesis Hasil Belajar

Kelas	db	α	$\mathbf{t}_{ ext{hitung}}$	t_{tabel}	Keterangan
Eksperimen	21	0,05	23,021	1,721	$t_{\rm hitung} > t_{\rm tabel}$

Tabel di atas menunjukkan bahwa hasil analisis data diperoleh $t_{hitung}>t_{tabel}$ yaitu 23,021>1,721 pada pembelajaran menggunakan model pembelajaran *Think Pair Share* pada materi Protista, maka H_a diterima apabila $t_{hitung}>t_{tabel}$ atau 23,021>1,721.

B. Pembahasan

Berdasarkan hasil analisis data penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa, aktivitas belajar siswa yang dibelajarkan dengan model TPS pada materi Protista tergolong sangat aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa terlibat aktif dan antusias dalam mengikuti proses pembelajaran, nilai rata-rata persentase aktivitas belajar siswa sebesar 84,6%. Nilai persentase aktivitas belajar siswa dapat dilihat pada Gambar 4.1.

Berdasarkan pengamatan pada model TPS terlihat bahwa *Visual aktivities* tergolong sangat aktif dengan persentase 96,6% salah satunya seperti aktifitas mengamati media gambar yang ditunjukkan oleh guru aktivitas ini tinggi karena siswa penasaran dengan gambar yang ditunjukkan guru. Hal ini didukung oleh penelitian Azhar Arsyad bahwa pemakaian model pembelajaran selain membangkitkan motivasi dan minat belajar siswa, model pembelajaran juga dapat

membantu siswa meningkatkan pemahaman, memudahkan penafsiran data dan memdapatkan informasi.⁶⁹

Aspek *Oral aktivities* termasuk ke dalam kategori aktif dengan persentase 70% ini merupakan persentase terendah dengan aktivitas siswa bertanya hal-hal yang belum jelas pada guru, dan beberapa siswa mencoba menjawab pertanyaan guru pada saat guru memberikan motivasi dan apersepsi, terjadi karena sebagian siswa masih merasa malu untuk bertanya, dan siswa masih ragu-ragu dengan jawabannya sendiri ketika guru memberi pertanyaan dan menyuruh siswa untuk menjawab pertanyaan. Berdasarkan penelitian Mukhammad Irwansyah Peningkatan aktivitas bertanya juga terjadi karena siswa sudah memiliki pengetahuan awal yang berasal dari aktivitas membaca materi, siswa mulai bertanya terhadap materi yang belum dipahami dan bertanya tentang permasalahan dalam menyelesaikan diskusi bersama kelompoknya.⁷⁰

Aktivitas *Listening Aktivities* tergolong aktif dengan aktivitas siswa mendengarkan materi pengantar dari guru dengan persentase 80% ini terjadi karena siswa tertarik dengan materi Protista mirip jamur menggunakan model TPS. Menurut penelitian Muhamad Ngafifi Aktivitas mendengarkan (*listening activities*) yang meliputi kegiatan memperhatikan materi dengan model pembelajaran *think pair share* berbantuan media juga mengalami peningkatan. Dengan demikian, penggunaan

⁶⁹ Azhar Arsyad, *Model Pembelajaran*, (Jakarta:Raja Grafino Persada, 2011), h. 15-16.

⁷⁰ Mukhammad irwansyah, "Penerapan Model Pembelajaran.... h. 372

model pembelajaran *Think Pair Share* ternyata lebih efektif dalam meningkatkan aktivitas mendengarkan materi. ⁷¹

Aktivitas *Mental Aktivities* tergolong aktif dengan aktivitas siswa merumuskan kesimpulan dari hasil pembelajaran dengan persentase 80% dan aktivitas siswa mempresentasikan lembar kerja siswa di depan kelas dengan persentase 90% siswa mulai percaya diri dengan apa yang dikerjakan termasuk memberanikan diri maju ke depan kelas untuk menarik kesimpulan walapun masih ada yang malu. Hal ini sejalan dengan penelitian L. Surayya Peningkatan aktivitas presentasi (*sharing*) dalam proses pembelajaran pada setiap siklus juga masih disertai kekurangan dan kelemahan antara lain: (1) ada siswa yang kurang aktif dalam kegiatan presentasi serta mengandalkan rekan sekelompoknya untuk mengemukakan pendapat. (2) pendapat dari masing-masing siswa yang mewakili kelompoknya hampir sama satu sama lain.⁷²

Aktivitas *Motor aktivities* tergolong aktif dengan aktivitas kelompok yang sedang tidak mempresentasikan memberikan pertanyaan kepada kelompok yang melakukan presentasi dengan persentase 90% siswa sangat antusias memberikan pertanyaan kepada kelompok lain. Aktivitas yang rendah yaitu siswa menanggapi hasil presentasi kelompok lain dengan persentase 70% karena siswa belum terbiasa dan takut salah untuk menanggapi hasil presentasi dari kelompok lain. Berdasarkan

⁷¹ Muhamad Ngafifi, "Penerapan Model Think Pair Share...h. 65

⁷²L.Surayya, "Pengaruh Model Pembelajaran TPS.... h. 8

Penelitian Radia Safitri Peningkatan aktivitas belajar siswa juga terjadi pada aktivitas presentasi berdasarkan *motor activities*. Peningkatan aktivitas presentasi terjadi tidak lepas dari peran guru sebagai motivator dan moderator pada kegiatan ini. Guru memberikan apresiasi terhadap siswa yang aktif dalam mempresentasikan hasil diskusi kelompok (pasangannya) serta kepada kelompok lain yang memberikan masukan, sanggahan, dan tanggapan kepada kelompok lainnya.⁷³

Aktivitas Writing Aktivities tergolong sangat aktif dengan persentase 90% aktitas yang dilakukan yaitu siswa menuliskan hasil diskusi dalam kelompok, siswa bersemangat menuliskan hasil diskusi dalam kelompoknya sebelum dipresentasikan. Berdasarkan Penelitian Muhammad Ngafifi aktivitas menulis (writing activities) yang meliputi mencatat hasil diskusi dan mengerjakan tugas tertulis individu. Peningkatan aktivitas menulis terjadi karena guru selalu memberikan arahan kepada siswa untuk mencatat hal-hal penting selama pembelajaran berlangsung dan meminta siswa untuk rajin mengerjakan tugas-tugas yang diberikan guru sebagai latihan sehingga pada waktu dilakukan penilaian, siswa dapat mengerjakan soal dengan baik. Selain itu, mulai tumbuh kesadaran siswa untuk mencatat istilah-istilah penting dan perlunya mengerjakan tugas tertulis untuk membantu mempermudah siswa dalam memahami dan mendalami materi pelajaran.⁷⁴

_

⁷³ Radia Safitri, "Pengaruh Penerapan Model TPS...h.59

⁷⁴ Muhamad Ngafifi, "Penerapan Model Think Pair Share...h. 66

Penelitian hasil belajar siswa dengan penerapan model TPS pada materi Protista dapat meningkatkan hasil belajar siswa di SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan. Kondisi ini dapat terlihat pada hasil tes yang telah dilakukan dengan pemberian tes awal yang berupa *pree test* yang berjumlah 20 soal pilihan ganda dan pada akhir pertemuan diberikan *post test* dengan jumlah soal yang sama.

Pemberian tes awal sebelum diterapkan model, media dan diajarkan materi untuk melihat pengetahuan awal siswa maka diberilah *pree test*. Setelah siswa menjawab soal *pree test* hanya ada satu siswa yang mampu mencapai KKM, sedangkan yang lainnya nilainya di bawah KKM, nilai yang paling tinggi pada *pree test* 75 sedangkan yang paling rendah yaitu 25, hal ini dikarenakan kurangnya pemahaman siswa terhadap materi Protista, dan tidak ada minat mengulang kembali pembelajaran yang akan mereka pelajari sehingga banyak siswa yang tidak bisa menjawab soal *pree test*.

Pemberian tes akhir berupa *post test* setelah diterapkan model pembelajaran dan diajarkan materi Protista, diperoleh nilai siswa sudah sangat baik dan banyak yang mencapai nilai KKM, dari 22 siswa jumlah siswa keseluruhan yang tuntas hanya 19 siswa, yang tidak tuntas 3 siswa, tidak tuntasnya siswa disebabkan karena siswa kurang memahami materi, pertanyaan, dan tidak teliti dalam menjawab pertanyaan sehingga siswa memiliki nilai yang kurang memuaskan.

Siswa yang tidak mencapai KKM yang berjumlah 3 orang tersebut diberikan remedial untuk mendapatkan nilai yang mencapai KKM, sebelum diberikannya soal tes, siswa tersebut terlebih dahulu diajarkan materi yang tidak dimengerti oleh siswa,

setelah diajarkannya materi baru diberi soal tes. setelah diberikan remedial, siswa tersebut dapat nilai yang mencapai KKM masing-masing siswa mendapat nilai 70 dan 75 sehingga dikatakan tuntas.

Nilai rata-rata *pre test* yang diperoleh siswa adalah 45,45% sedangkan nilai rata-rata *post test*-nya 80,9%, dengan selisih nilai rata-rata *pre test* dan *post test* yaitu 35,45% (dapat dilihat pada Gambar 4.2). Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Ni made dewi Sekarini menunjukkan bahwa penerapan Model tipe *Think Pair Share* memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan menggunakan pembelajaran konvensional.⁷⁵

Terima
$$H_a$$
 jika $t_{hitung} \ge t_{tabel}$

Berdasarkan perhitungan yang dilakukan, maka dapat dilihat bahwa nilai t_{hitung} yaitu 23,021. Untuk t_{tabel} perlu dicari terlebih dahulu derajat kebebasan (db) dapat dilihat pada lampiran. Harga t dengan taraf signifikan $\alpha = 0,05$ dan derajat kebebasan 21 dari tabel distribusi diperoleh $t_{hitung} = 23,021$ dan $t_{tabel} = 1,721$, sehingga $t_{hitung} \geq t_{tabel}$ maka H_a diterima dan H_o ditolak. Penerapan model pembelajaran TPS pada siswa kelas X SMAN 1 Kota Bahagia dapat meningkatkopUan hasil belajar siswa pada materi Protista.

Secara keseluruhan pembelajaran materi Protista menggunakan model TPS dapat meningkatkatkan aktivitas belajar siswa. Siswa merasa bersemangat mengikuti

_

⁷⁵ Ni made dewi Sekarini, "pengaruh Model pembelajaran..., h. 9.

proses pembelajaran dengan penerapan model TPS. Model pembelajaran TPS juga dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Siswa lebih mudah memahami materi yang diajarkan menggunakan model pembelajaran TPS.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh Ahmad Suriansyah menunjukkan bahwa penerapan model *Think pair Share* dapat meningkatkan kualitas proses pembelajaran, yang berdampak pada peningkatan aktivitas siswa. Dampak dari peningkatan aktivitas siswa tersebut menghasilkan peningkatan hasil belajar siswa. ⁷⁶



⁷⁶ Ahmad Suriansyah, "Meningkatkan hasil belajar ..., h. 48.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan penerapan model pembelajaran TPS terhadap aktivitas dan hasil belajar siswa pada materi Protista di SMAN 1 Kota Bahagia, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Aktivitas belajar siswa yang dibelajarkan dengan model pembelajaran TPS
 pada materi Protista kelas X₂ SMAN 1 Kota Bahagia tergolong sangat aktif
 dengan nilai rata-rata persentase 84,6%.
- 2. Penerapan model TPS pada materi Protista kelas X_2 SMAN 1 Kota Bahagia dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Nilai *pree test* 45,45 sedangkan nilai *post test* 80,9. Hasil analisis data didapatkan nilai $t_{hitung} \ge t_{tabel}$, dengan $t_{hitung} = 23,021\%$ dan $t_{tabel} = 1,721\%$.

B. Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian ini, maka penulis mengemukakan beberapa saran yaitu:

 Guru-guru bidang studi Biologi hendaknya dapat memilih model pembelajaran TPS sebagai salah satu model pembelajaran yang dapat diterapkan dalam usaha peningkatan aktivitas belajar siswa khususnya materi Protista.

- 2. Guru-guru bidang studi Biologi sebaiknya menggunakan model pembelajaran yang bervariasi sehingga membuat siswa aktif dan komunikatif selama proses pembelajaran berlangsung.
- 3. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan penelitian lebih lanjut dengan penerapan model TPS pada materi Biologi lainnya.
- 4. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat memperhatikan manajemen waktu dalam pembelajaran.



DAFTAR PUSTAKA

- Aunurrahman, (2009). Belajar dan Pembelajaran, Bandung: Alfabeta.
- Anas Sudijono, (2012). Pengantar Statistik Pendidikan, Jakarta: Rajawali Pers.
- A'ida Fariroh, Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Problem based Learning pada Materi Virus Kelas X SMA, *Skripsi*, Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam: Universitas Negeri Semarang.
- Abudin Nata, (2011). Perspektif Islam Tentang Strategi Pembelajarn, Jakarta: Kencana.
- Campbell, N.A, dkk. (2003). Buku Biologi edisi kelima-jilid 2. Jakarta: Erlangga.
- Dimyati Mudjiono, (2012). *Psikologi Pendidikan dengan pendekatan Baru*, Bandung: Alfabeta.
- Elhefni, (2011) "Model Pembelajaran Kooferatif Tipe Think pair Share dan Hasil Belajar disekolah". *Jurnal Penelitian Pendidikan*, Vol. xvI, No. 02.
- Erwin Novita, (2013) "Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS (*Think Pair Share*) Dengan Media Berbasis Website Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Biologi (Siswa Kelas Xc Di SMAN 2 Tanggul- Jember Tahun 2012/2013). *Jurnal Pancaran*, Vol. 3, No. 3.
- Gade Putra Adnyana, (2010). "Pembelajaran Biologi Berbasis Masalah, "Jurnal Pendidikan Kerta Mandala Dinas Pendidikan Kab. Buleleng, Vol. 1, No. 001.
- Hamzah B. Uno, Masri Kuadrat, (2009). Mengelola Kecerdasan Dalam Pembelajaran, Jakarta: Bumi Aksara.
- Hodriani, (2008). Peranan Guru dalam Proses Belajar Mengajar, Jurnal Kewarganegaraan, Vol10 No 01.
- Iskandar zulkarnain, (2015). "Penerapan Model pembelajaran Think Pair Share terhadap kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Menengah Pertama" *Jurnal Pendidikan Matimatika*, Vol. 3, No. 1.
- Istamar Syamsuri, dkk, (2007) . Biologi Kelas X, Jakarta: Erlangga

- Irnaningtyas, (2014). Biologi Untuk SMA/MA Kelas X, Jakarta: Erlangga.
- Lisnawati Simanjuntak, (2000). *Metode Mengajar Matematika I*, Jakarta: Rineka Cipta.
- L.Surayya, (2014). "Pengaruh Model Pembelajaran *Think Pair Share* (TPS) Terhadap Hasil Belajar IPA Ditinjau Dari Keterampilan Berpikir Kritis Siswa" *e-jurnal Program Pascasarjana UPG Program Studi IPA*. Vol.4. No.1.
- Langga Cintia Dessi, "Penerapan Model Pembelajaran kooperatif Number head Together Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Mata pelajaran Matematika Pokok Bahasan Hubungan Antar Satuan kelas III Di MI Nurul Huda Raji Demak Tahun Ajaran 2014/2015" *Skripsi*, Fakultas ilmu Pendidikan: Universitas Salatiga.
- Muhammad Ngafifi. (2014). "penerapan Model Pembelajaran *Think Pair Share* (TPS) Berbantuan Media Untuk Meningkatkan Aktivitas, Sikap dan Hasil Belajar IPS" *Jurnal Harmoni Sosial*, Vol.1. No.1.
- Muktiyani dan arif sulistiawan, (2004). "pembelajarn Kooferatif tipe Think pair share dan model pembelajaran konvensional untuk materi pokok statistic dan peluang di Kelas IX SMP", *skripsi*, (Surabaya: program studi pendidikan matematika ppp-unesa.
- Mukhammad Irwansyah. (2016). "Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Pair Share* (TPS) Disertai Metode Praktikum Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI IPA 3 MAN 1 Jember" *Jurnal Pembelajaran Fisika*, Vol.4. No.4.
- Nasrun, (2001). Metode dan Pengelolaan Kelas Terhadap Keberhasilan Praktek Lapangan Kependidikan, Padang: Universitas Negeri Padang.
- Ngalim Purwanto, (2000). *Psikology Pendidikan*, Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Oemar Hamalik. (2013). Proses Belajar Mengajar, Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Quraish Shihab, (2002). Tafsir Al-Misbah, Jakarta: Lentera Hati.
- Radia Savitri, (2013). "Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS Terhadap Hasil Belajar Ekonomi" *Journal of Economic and Economic Education*. Vol.2 No.1.

- Rifa Nurmilah, (2014). "Efektivitas Pembelajaran ...", *jurnal AL-Khwarizmi*, Vol. II, No.1.
- Rusman, (2012). Belajar dan Pembelajaran Berbasis Komputer Mengembangkan Profesionalisme Gurul, Bandung : Alfabeta.
- Rusman, , (2013). Model-Model Pembelajaran, Jakarta: Raja Grapindo Persada.
- Suharsimi Arikunto. (2009). *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Jakarta: Bumi Aksara.
- Syaiful Bahri Djamarah, (2010). *Guru Dan Anak Didik Dalam Interaksi Edukatif*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Shella Permatasari, "Penerapan Model pembelajaran kooperatif think Pair Share UntukMeningkatkan Hasil belajar IPA Materi Sumber Daya Alam Pada Siswa kelas V Sd Negeri bongkok 01 kabupaten Tegal," *Skripsi*, Fakultas Ilmu Pendidikan: Universitas Negeri padang.
- Siti Laila, (2006). Biologi dalam Kehidupan Jilid 1, Bogor: Yudhistira
- Sugiyono, (2013). *Memahami Penelitian Kualitatif*, Bandung: Penerbit Alfabeta.
- S.Margono, (2010). *Metodologi Penelitian Pendidikan*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Tim Pengembang Ilmu Pendidikan FIP-UPI, (2007). *Ilmu dan Aplikasi Pendidikan Bagian I:Ilmu Pendidikan Teoritis*, Jakarta:Grasindo.
- Tim pengembang MKDP, (2013). Kurikulum dan Pembelajaran, Jakarta: Rajawali Press.
- Widayati, (2009). S, *Biologi SMA dan MA Kelas X* Jakarta: Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Zainal Arifin, (2012). Penelitian pendidikan, Bandung:PT Remaja Rosdakarya.
- (-----), (2009). *Evaluasi Pembelajaran Prinsi, Teknik, Prosedur*, Bandung: Remaja Rosda Karya.

SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY Nomor: B-9808/Un.08/FTK/KP.07.6/10/2018

TENTANG.

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN **UIN AR-RANIRY BANDA ACEH**

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

Menimbang

- a. bahwa untuk kelancaran bimbingan skripsi dan ujian munaqasyah mahasiswa pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh maka dipandang perlu menunjuk pembimbing skripsi tersebut yang dituangkan dalam Surat Keputusan Dekan;
- bahwa saudara yang tersebut namanya dalam surat keputusan ini dipandang cakap dan memenuhi syarat untuk diangkat sebagai Pembimbing Skripsi.

Mengingat

- 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005, tentang Guru dan Dosen;
- Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Sistem Pendidikan Tinggi;
- Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2012, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah RI Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
- 5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014, tentang penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
- Peraturan Presiden Nomor 64 Tahun 2013, tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh meniadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh;
- Peraturan Menteri Agama RI Nomor 12 Tahun 2014, tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh:
- Peraturan Menteri Agama RI Nomor 21 Tahun 2015, tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
- 9. Keputusan Menteri Agama RI Nomor 492 Tahun 2003, tentang Pendelegasian Wewenang, Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian PNS di Lingkungan Departemen Agama Republik Indonesia;
- Keputusan Menteri Keuangan Nomor 293/KMK.05/2011, tentang Penetapan Intitut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh pada Kementerian Agarna sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Badan Layanan Umum;
- 11. Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Nomor 01 Tahun 2015, tentang Pendelegasian Wewenang Kepada Dekan dan Direktur Pascasarjana di Lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Memperhatikan

Ke<mark>putusan Sidang/Seminar Proposal Skripsi Prog</mark>ram Studi Pendidi<mark>kan Biologi F</mark>akultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-

Raniry tanggal 19 September 2018

Menetapkan Menunjuk Saudara: PERTAMA

1. Zuraidah, S.Si., M. Si 2. Nurasiah, S. Pd.I., M. Pd. Sebagai Pembimbing Pertama Sebagai Pembimbing Kedua

MEMUTUSKAN

Nama Masnanti 281324857 Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Penerapan Model Kooperatife Tipe Think Pair Share Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa

pada Materi Protista Kelas X SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan

KEDUA

Pembiayaan honorarium pembimbing pertama dan kedua tersebut diatas dibebankan pada DIPA UIN Ar-Raniry Banda

Aceh Tahun 2018;

KETIGA

Surat Keputusan ini berlaku sampai akhir Semester Ganjil Tahun Akademik 2019/2020;

KEEMPAT

Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan dirubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya, apabila kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini.

: Banda Aceh

: 1 Oktober 2018

Ditetapkan di Pada tanggal

Bektor

Tembusan

Rektor UIN Ar-Raniry Banda Aceh;

Ketua Prodi Pendidikan Biologi; 2.

Pembimbing yang bersangkutan untuk dimaklumi dan dilaksanakan; 3.

4 Yang bersangkutan.



KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Syeikh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh Telp: (0651) 7551423 - Fax. (0651) 7553020 Situs : www.tarbiyah.ar-raniry.ac.id

Nomor: B-722/Un.08/Tu-FTK/TL.00/01/2019

23 Januari 2019

Lamp :

Hal :

: Mohon Izin Untuk Mengumpul Data

Menyusun Skripsi

Kepada Yth.

Di -

Tempat

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK) UIN Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh dengan ini memohon kiranya saudara memberi izin dan bantuan kepada:

N a m a : Masrianti

N I M : 281 324 857

Prodi / Jurusan : Pendidikan Biologi

Semester : XI

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Darussalam.

A I a m a t JI.Miruk Taman Lr.Lampoh Young Tanjung Selamat Aceh Besar

Untuk mengumpulkan data pada:

SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan

Dalam rangka menyusun Skri<mark>psi sebaga</mark>i salah satu <mark>syarat un</mark>tuk menyelesaikan studi pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry yang berjudul:

Penerapan Model Kooperatif Tipe Think Pair Share Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Protista Kelas X SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan

Demikianlah harapan kami atas bantuan dan keizinan serta kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

An. Dekan,

epala Bagian Tata Usaha,

ansyah

BAGUMUM BAGUMUM



PEMERINTAH ACEH DINAS PENDIDIKAN SMA NEGERI 1 KOTA BAHAGIA

Jin Panglima Gadeng Kecamatan Kota Bahagia Kabupaten Aceh Selatan Kode Pos. 23773

Kota Bahagia, 25 Januari 2019

Kepada Yth,

Dekan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry di-

Banda Aceh

Berdasarkan surat Kepala Bagian Tata Usaha Nomor: B-722/Un.08/Tu-FTK/TL.00/01/2019 perihal izin untuk mengumpulkan data menyusun skripsi, Kepala SMAN 1 Kota Bahagia meneragkan bahwa:

Nama :Masrianti

Nim :281324857

Prodi/Jurusan : Pendidikan Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Darussalam.

Alamat Jl. Miruk Taman Lr. Lampoh Young Tanjung Selamat Aceh Besar

Nama tersebut di atas telah melakukan penelitian untuk mengumpulkan data menyusun skripsi pada SMAN 1 Kota Bahagia dengan judul "Penerapan Model Kooperatif Tipe Think Pair Share Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Protista Kelas X SMAN 1 Kota Bahagia Aceh Selatan" pada tanggal 25 Januari 2019.

Demikian surat izin ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

SMA NEGER 1

* KOTA BAHAGIA

NAB. ACEH SELATAN

Sulainuan S.Pd

Nip 196302121988031005

LAMPIRAN 4: RANCANGAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMAN 1 Kota Bahagia

Mata Pelajaran : Biologi

Materi Pokok : Protista Mirip Jamur

Kelas/Semester : X / Ganjil

Alokasi Waktu : 2JP = 4 x 45 menit (1x Pertemuan)

A. Standar Kompetensi

2. Memahami prinsip-prinsip pengelompokan makhluk hidup

B. Kompetensi Dasar

2.3 Menyajikan ciri-ciri umum filum dalam Kingdom Protista dan perannya bagi kehidupan

C. Indikator

- 2.3.1 Pengertian protista mirip jamur
- 2.3.2 Menyebutkan ciri-ciri umum dari protista mirip jamur
- 2.3.3 Menjelaskan reproduksi protista mirip jamur
- 2.3.4 Menyebutkan klasifikasi protista mirip jamur
- 2.3.5 Menjelaskan peranan protista mirip jamur

D. Tujuan Pembelajaran

- siswa dapat menjelaskan pengertian Protista mirip jamur
- siswa mampu menyebutkan ciri-ciri umum Protista mirip jamur
- siswa mampu menjelaskan reproduksi protista mirip jamur
- Siswa mampu menyebutkan klasifikasi Protista mirip jamur
- siswa dapat menjelaskan peranan Protista mirip jamur

E. Karakter siswa yang diharapkan

- Disiplin (*Disipline*)
- Rasa hormat dan perhatian (respect)
- Tekun (*diligence*)

- Tenggung jawab (*responsibility*)
- Ketelitian (carefulness)

F. Materi Pembelajaran

- Terlampir

G. Model Pembelajaran

Model: Think Pair Share

H. Media pembelajaran

1. Media gambar

I. Sumber belajar

Aryulina, Diah, dkk. 2007. *Biologi SMA dan MA Untuk Kelas X*. Jakarta. Penerbit Erlangga.

Campbell,dkk., *Biologi jilid II*, Jakarta: Erlangga, 2013.

Irnaningtyas. 2013. Biologi Untuk SMA/MA kelas X. Jakarta. Penerbit Erlangga.

Waluyo, Lud. ,2007. *Mikrobiologi Umum*. (malang: Universitas muhammadiyah Press.

J. Langkah-langkah Pe<mark>mbe</mark>lajaran

(2x 45 menit)

Kegiatan awal	Langkah-langkah Model <i>Think Pair</i> Share	Ke	egiatan pembelajaran	Alokasi waktu
Pendahuluan	Langkah Ke	•	Guru memberi salam.	15menit
	1:Orientasi siswa	•	Guru menyuruh ketua kelas	
	pada		untuk memimpin doa	
	permasalahan		sebelum kegiatan	
			pembelajaran dimulai.	

Kegiatan	Langkah ke 2:Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk memikirkan pemecahan masalah secara individual, kemudian siswa menulis hasil pemikiranya	 Guru mengecek kehadiran siswa Guru memberikan pretest kepada siswa Apersepsi, Apakah kalian pernah melihat kentang berjamur? Motivasi Guru memperlihatkan gambar kepada siswa Guru menulis judul materi Guru menyampaikan tujuan pembelajaran Elaborasi Siswa mencari jawaban secara individu Guru mengelompokkan siswa dengan teman sebangkunya Guru membagikan LKS Siswa memperhatikan bentuk-bentuk Protista mirip Jamur melalui media gambar Siswa mengamati ciri-ciri Protista mirip Jamur, melalui media Gambar 	60Menit
----------	---	--	---------

	masing-masing		
		Eksplorasi	
		Peserta didik dan guru	
		melakukan tanya jawab	
		dari hasil temuan yang	
		didapat dari diskusi	
	Langkah ke	kelompok	
	3:Setiap siswa	Siswa menggali informasi,	
	mendiskusikan	Melakukan analisis untuk	
	hasil pemikirann	menjelaskan dan menarik	
	masing-masing	Kesimpulan kaitan antara,	
	dengan pasangan	ciri- ciri, Klasifikasi dan	
	(kelompok)	reproduksi Protista mirip	
		Jamur	
		• Siswa dalam	
		kelompokk <mark>nya m</mark> engisi	
		LKS yang disediakan guru	
	334	tentang ciri-ciri dan	
		reproduksi Protista mirip	
	-1.5	Jamur	
	نري	جامعةالر	
	Langkah ke 4:	Konfirmasi	
	siswa	Perwakilan dari kelompok	
U	mempresentasikan	menyajikan hasil	
	jawaban atau	pemecahan masalah	
	Pemecahan	dengan	
	masalah secara	mempresentasikannya	
	klasikal dengan	Guru memberikan	
	bimbingan guru	penguatan tentang materi	

		yang dipresentasikan	
		Guru menanggapi hasil	
		diskusi siswa dan	
		memberikan informasi	
		yang sebenarnya	
Penutup	Langkah ke 5:	Simpulan	15menit
	Menganalisis dan	Siswa bersama dengan	
	mengevaluasi	guru menyimpulkan hasil.	
	hasil pemecahan	• Guru memberikan post-test	
	masalah	• Guru menutup	
		pembelajaran dengan	
);	memberi salam	

K. Penilaian

TeknikPenilaian Bentuk Instrumen

Tes Sikap Lembar pengamatan sikap

Tes kemampuan Pilihan Ganda (pre test dan pos test)

Aceh Selatan, 2019

Guru Pelajaran Mengetahui Peneliti

(Siti Asunah, S.Pd) NIP: 19660712 200701 2 025 (Masrianti) NIM: 281324857

LAMPIRAN 5: LEMBAR KERJA SISWA PENGAMATAN GAMBAR STRUKTUR PROTISTA MIRIP JAMUR

Kelompok
Nama Anggota Kelompok

2.

Materi pokok : Protista mirip jamur

Kelas : X/ semester 1

Kompetensi Dasar : 2.3 Menyajikan ciri-ciri umum filum dalam Kingdom Protista

dan perannya bagi kehidupan

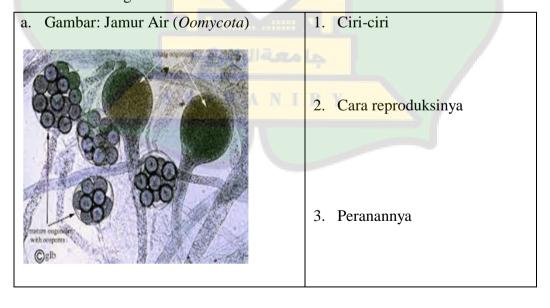
A. Tujuan Pembelajaran:

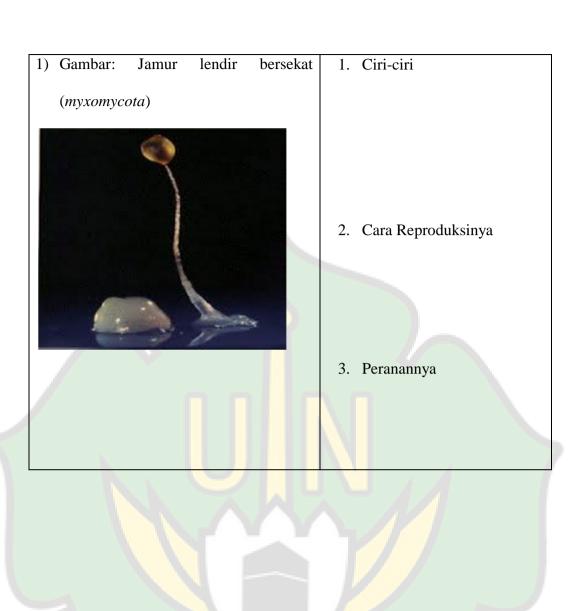
Siswa mampu menyebutkan ciri-ciri dan cara reproduksi Protista mirip jamur dari gambar jenis protista mirip jamur

B. Cara Kerja:

- a. Pengamatan Makroskopis
 - Amatilah gambar protista mirip jamur secara keseluruhan dan sebutkan ciri-ciri morfologi, dan peranannya dan cara reproduksinya
 - Catat hasilnya di tabel hasil pengamatan pada lembar kerja.

C. Tabel Hasil Pengamatan





جامعة الرازري A R - R A N I R Y

LAMPIRAN 6: LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS BELAJAR SISWA

Nama sekolah : SMA N 1 Kota Bahagia

Mata Pelajaran : Biologi

Bahan kajian/kosep : Protista mirip Jamur

Hari/Tanggal :

Pertemuan :

A. Petunjuk Pengisian

Amatilah aktivitas belajar siswa dalam kelompok sampel selama kegiatan pembelajaran berlangsung, kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa yang diamati.
- 2. Berilan tanda ceklis ($\sqrt{}$) pada kolom yang sesuai menurut pilihan anda

Skor 1 diberikan jika 0-5 orang siswa yang aktif (0-24%)

Skor 2 diberikan jika 6-11 orang siswa yang aktif (25-49%)

Skor 3 diberikan jika 12-16 orang siswa yang aktif (50-74%)

Skor 4 diberikan jika 17-21 orang siswa yang aktif (75-99%)

Skor 5 diberikan jika 22 orang siswa yang aktif (100%)

B. Lembar Pengamatan

No.	Indikator	Aspek yang diamati	Nil	Nilai		jumlah		
		حامعة الراثرك	1	2	3	4	5	Juillian
1.	(Visual Activities)	Kegiatan awal a. Siswa memperhatikan guru ketika membuka pelajaran.				/		
	(Oral Activities)	b. Beberapa siswa mencoba menjawab pertanyaan guru pada saat guru memberikan motivasi dan apersepsi.						

2.		Kegiatan inti					
۷.	(Listening Activities)	a. Siswa mendengarkan materi pengantar yang disampaikan guru.					
	(Visual Activities)	b. Siswa mengamati media gambar yang ditunjukkan oleh guru.					
	(Motor Activities)	c. Siswa bekerja berdasarkan kelompok yang telah dibagikan guru.	١				
	(Writing Activities)	d. Siswa Menuliskan hasil diskusi dalam kelompok	4	1		1	
	(Motor Activities)	e. Siswa bekerja sama dengan kelompok mengisi lembar kerja siswa yang telah dibagikan oleh guru.	1		1		
	(Oral Activities)	f. Siswa mempresentasikan lembar kerja siswa di depan kelas.	1				
	(Oral Activities)	g. Kelompok yang sedang tidak mempresentasikan memberikan pertanyaan kepada kelompok yang melakukan presentasi.				E .	
	(Mental Activities)	h. Siswa menanggapi hasil presentasi kelompok lain.	\		/		
3.	(Oral Activities)	Kegiatan akhir a. Siswa bertanya hal-hal yang belum jelas pada guru.					

	(Visual Activities)	b. Siswa memperhatikan penegasan dari guru.
	(Emotional Activities)	c. Siswa merumuskan kesimpulan dari hasil pembelajaran.



	LAMPIKAN /: SUAL PRE-TEST DAN KUNCI JAWABAN
Nama	a :
Kelas	s:
A. I	Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan memberi tanda silang (X)
I	pada huruf A, B, C, D dan E.
1. I	Dibawah ini yang termasuk Protista mirip jamur adalah
	a. micomycota
	b. oomycota
	c. phycomycota
	d. eumycota
	e. basidiomicota
2	. Protista mempunyai sel yang bersifat
	a. eukariotik
	b. prokariotik
	c. tunggal
	d. ganda
	e. tidak bermembran
3	. Sel pada protista mempunyai membran inti atau dinamakan juga organisme
	a. eukariot
	b. uniseluler
	c. prokariot
	d. multiseluler
	e. tingkat <mark>tinggi</mark>
4	Dibawah ini yang termasuk jamur lendir adalah
	a. physarium
	b. saprolegnia
	c. bakteriofag
	d. arcyria

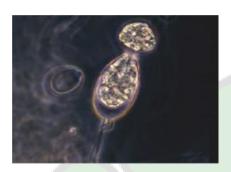
e. laminaria

- 5. Protista dapat dibedakan menjadi tiga kelompok besar, yaitu ...
 - a. protista mirip hewan, protista mirip tumbuhan dan protista mirip jamur
 - b. protista mirip hewan, protista mirip jamur dan protista mirip bunga
 - c. protista mirip tumbuhan, protista mirip amoeba dan protista mirip hewan
 - d. protista mirip hewan, protista mirip kaktus dan protista mirip bakteri
 - e. protista mirip hewan dan protista mirip tumbuhan
- 6. Pada jamur myxomycota mempunyai ciri-ciri sebagai berikut kecuali...
 - a. habitatnya ditanah lembab
 - b. plasmodium merupakan fase reproduksinya
 - c. perkecambahan spora membentuk sel berfalge
 - d. berpigmen cerah
 - e. bersifat heterotrof
- 7. Jamur air tidak termasuk kedalam kelompok jamur, tetapi termasuk kedalam kelompok protista karena...
 - a. mampu b<mark>ergerak m</mark>erayap
 - b. dapat membentuk spora yang berlagel
 - c. besifat heterotrof
 - d. dinding sel tersusun atas kitin
 - e. tidak dapat berkembang biak secara generative
- 8. Berikut ini yang bukan merupakan ciri-ciri umum kingdom protista...
 - a. bersel satu atau bersel banyak
 - b. bersifat eukariotik
 - c. bergerak aktif
 - d. cara makannya ada yang autotrof, fagositosis dan ekstraseluler
 - e. merupakan organisme prokariotik
- 9. Protista mirip Jamur dibedakan menjadi 3 kelompok, yaitu...
 - a. zygomycota, ascomycota, oomycota
 - b. myxomycota, acrasiomycota, oomycota

- c. basidiomycota, myxomycota, oomycota
- d. ascomycota, myxomycota, oomycota
- e. basidiomycota, acrasiomycota, oomycota
- 10. Daur hidup protista mirip jamur yang bergerak amuboid untuk mengelilingi dan menelan bahan makanan,ditemukan pada...
 - a. fase generatif acrasiomycota
 - b. fase generatif myxomycota
 - c. fase generatif oomycota
 - d. fase vegeratif myxomycota
 - e. fase vegetatif oomycota
- 11. Singami pada daur reproduksi protista mirip jamur, adalah peleburan dua gamet yang...
 - a. sama ukuranya, berbeda janis
 - b. berbeda ukuran, sama asalnya
 - c. sama ukuran, sama jenis
 - d. berbeda jenis, sama ukuran
 - e. sama jenis, berbeda ukurannya
- 12. Berikut ini yang tidak termasuk ke dalam protista yaitu...
 - a. Ganggang biru
 - b. Oomycota
 - c. Myxomycota
 - d. Plasmopora vitticola
 - e. amoeba
- 13. Fase vegetatif jamur lendir yang dapat bergerak seperti amoeba dimanakan...
 - a. plasmodium
 - b. multinukleat
 - c. protoplasma
 - d. multiplasma
 - e. amuboid

- 14. Protista menyurupai jamur memiliki ciri-ciri seperti jamur sejati hal-hal berikut ini merupakan persamaan ciri keduanya, kecuali...
 - a. bersifat parasit
 - b. menghasilkan spora
 - c. bersifat autotrof
 - d. memiliki dinding sel
 - e. tidak memiliki klorofil
- 15. Protista mirip jamur dapat dibagi dua fylum
 - a. myxomycota dan phytophthora
 - b. myxomycota dan oomycota
 - c. oomycota dan pythiom
 - d. pythium dan saprolegnia
 - e. oomycota dan saprolegnia
- 16. Oomycota bereproduksi secara seksual memiliki zigot yang disebut...
 - a. oogonia
 - b. hifa
 - c. flagela
 - d. zoospora
 - e. oospora
- 17. Mengapa jamur lendir dimasukkan dalam kingdom protista, tetapi tidak dimasukkan kedalam kingdom fungi...
 - a. karena tidak memiliki klorofil pada tubuhnya
 - b. karena siklus hidupnya berbeda dengan kelompok fungi
 - c. karena sutruktur tubuh dan cara reproduksimya berbeda dengan kelompok fungi
 - d. karena berkembang biak dengar cara vrgetatif dan generatif
 - e. karena kingdom fungi tidak mencakup kedalam kingdom protista

18. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jenis Protista mirip jamur diatas dapat dijumpai pada...

- a. bangkai ikan
- b. kentang busuk
- c. tempe busuk
- d. air tercemar
- e. air sungai

19. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jenis Protista mirip jamur diatas dapat dijumpai pada...

- a. bangkai ikan
- b. kentang busuk
- c. tempe busuk
- d. air tercemar
- e. air sungai

- 20. Protista mirip jamur yang merupakan parasit pada tembakau adalah ...
 - a. saprolegnia sp.
 - b. phytophtora nicotinae
 - c. plasmophora viticola
 - d. phytophtora palmifera
 - e. phytophtora infestan



Kunci Jawaban Pre-test

- 1. A = Micomycota
- 2. A = Eukariotik
- 3. A = Eukariot
- 4. B = Saprolegnia
- 5. A = Protista mirip hewan, Protista mirip tumbuhan dan Protista mirip jamur
- 6. E = Bersifat heterotrof
- 7. B = Dapat membentuk Spora
- 8. E = Merupakan organisme prokariotik
- 9. B = Micomycota, acrasiomycota, oomycota
- 10. D = Fase vegetatif mycomycota
- 11. C = Sama ukuran, sama jenis
- 12. E = Amoeba
- 13. E = Amuboid
- 14. C = Bersifat autotrof
- 15. B = Micomycota dan oomycota
- 16. D = Zoospora
- 17. C = Karena struktur tubuh dan cara reproduksinya berbeda dengan kelompok fungi
- 18. B = Kentang busuk
- 19. A = Bangkai ikan
- 20. B = Phytophora nicotinae

LAMPIRAN 8: SOAL POST-TEST DAN KUNCI JAWABAN

Nama:

Kelas:

- A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan memberi tanda silang (X) padahuruf A, B, C, D dan E.
- 1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jenis Protista mirip jamur diatas dapat dijumpai pada...

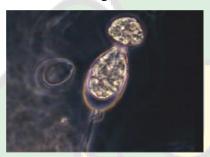
- a. bangkai ikan
- b. kentang busuk
- c. tempe busuk
- d. air tercemar
- e. air sungai
- 2. Dibawah ini yang termasuk Protista mirip jamur adalah...
 - a. mixomycota
 - b. oomycota
 - c. phycomycota
 - d. eumycota
 - e. basidiomicota
- 3. Protista dapat dibedakan menjadi tiga kelompok besar, yaitu ...
 - a. protista mirip hewan, protista mirip tumbuhan dan protista mirip jamur
 - b. protista mirip hewan, protista mirip jamur dan protista mirip bunga
 - c. protista mirip tumbuhan, protista mirip amoeba dan protista mirip hewan
 - d. protista mirip hewan, protista mirip kaktus dan protista mirip bakteri

- e. protista mirip hewan dan protista mirip tumbuhan
- 4. Dibawah ini yang termasuk jamur lendir adalah...
 - a. physarium
 - b. saprolegnia
 - c. bakteriofag
 - d. arcyria
 - e. laminaria
- 5. Protista mempunyai sel yang bersifat...
 - a. eukariotik
 - b. prokariotik
 - c. tunggal
 - d. ganda
 - e. tidak bermembran
- 6. Pada jamur myxomycota mempunyai ciri-ciri sebagai berikut kecuali...
 - a. habitatnya ditanah lembab
 - b. plasmodium merupakan fase reproduksinya
 - c. perkecambahan spora membentuk sel berfalge
 - d. berpigmen cerah
 - e. bersifat heterotrof
- 7. Berikut ini yang bukan merupakan ciri-ciri umum kingdom protista...
 - a. bersel satu atau bersel banyak
 - b. bersifat eu<mark>kariotik</mark>
 - c. bergerak aktif
 - d. cara makannya ada yang autotrof, fagositosis dan ekstraseluler
 - e. merupakan organisme prokariotik
- 8. Sel pada protista mempunyai membran inti atau dinamakan juga organisme...
 - a. eukariot
 - b. uniseluler
 - c. prokariot

- d. multiseluler
- e. tingkat tinggi
- 9. Singami pada daur reproduksi protista mirip jamur, adalah peleburan dua gamet yang...
 - a. sama ukuranya, berbeda janis
 - b. berbeda ukuran, sama asalnya
 - c. sama ukura, sama jenis
 - d. berbeda jenis, sama ukuran
 - e. sama jenis, berbeda ukurannya
- 10. Daur hidup protista mirip jamur yang bergerak amuboid untuk mengelilingi dan menelan bahan makanan,ditemukan pada...
 - a. fase generatif acrasiomycota
 - b. fase generatif myxomycota
 - c. fase generatif oomycota
 - d. fase vegeratif myxomycota
 - e. fase vegetatif oomycota
- 21. Berikut ini yang tidak termasuk ke dalam protista yaitu...
 - a. Ganggang biru
 - b. Oomycota
 - c. Myxomycota
 - d. Plasmopora vitticola
 - e. amoeba
- 11. Fase vegetatif jamur lendir yang dapat bergerak seperti amoeba dimanakan...
 - a. Plasmodium
 - b. Multinukleat
 - c. protoplasma
 - d. multiplasma
 - e. amboid

- 12. Jamur air tidak termasuk kedalam kelompok jamur, tetapi termasuk kedalam kelompok protista karena...
 - a. mampu bergerak merayap
 - b. dapat membentuk spora yang berlagel
 - c. besifat heterotrof
 - d. dinding sel tersusun atas kitin
 - e. tidak dapat berkembang biak secara generative
- 13. Protista mirip jamur dapat dibagi dua fylum
 - a. myxomycota dan phytophthora
 - b. myxomycota dan oomycota
 - c. oomycota dan pythiom
 - d. pythium dan saprolegnia
 - e. oomycota dan saprolegnia
- 14. Oomycota bereproduksi secara seksual memiliki zigot yang disebut...
 - a. oogonia
 - b. hifa
 - c. flagela
 - d. zoospora
 - e. oospora
- 15. Mengapa jamur lendir dimasukkan dalam kingdom protista, tetepi tidak dimasukkan kedalam kingdom fungi...
 - a. karena tidak memiliki klorofil pada tubuhnya
 - b. karena siklus hidupnya berbeda dengan kelompok fungi
 - c. karena sutruktur tubuh dan cara reproduksimya berbeda dengan kelompok fungi
 - d. karena berkembang biak dengar cara vrgetatif dan generatif
 - e. karena kingdom fungi tidak mencakup kedalam kingdom protista

- 16. Protista mirip Jamur dibedakan menjadi 3 kelompok, yaitu...
 - a. zygomycota, ascomycota, oomycota
 - b. myxomycota, acrasiomycota, oomycota
 - c. basidiomycota, myxomycota, oomycota
 - d. ascomycota, myxomycota, oomycota
 - e. basidiomycota, acrasiomycota, oomycota
- 17. Perhatikan gambar dibawah ini!



Jenis Protista mirip jamur diatas dapat dijumpai pada...

- a. bangkai ikan
- b. kentang busuk
- c. tempe busuk
- d. air tercemar
- e. air sungai
- 18. Protista menyurupai jamur memiliki ciri-ciri seperti jamur sejati hal-hal berikut ini merupakan persamaan ciri keduanya, kecuali...
 - a. besifat parasit
 - b. menghasilkan spora
 - c. besifat autotrof
 - d. memiliki dinding sel
 - e. tidak memiliki klorofil
- 19. Protista mirip jamur yang merupakan parasit pada tembakau adalah ...
 - a. saprolegnia sp.
 - b. phytophtora nicotinae

- c. plasmophora viticola
- d. phytophtora palmifera
- e. phytophtora infestan



Kunci Jawaban Post-test

- 1. A = Bangkai ikan
- 2. A = Micomycota
- 3. A = Protista mirip hewan, protista mirip tumbuhan, protista mirip jamur
- 4. B = Saprolegnia
- 5. A = Eukariotik
- 6. E = Bersifat heterotrof
- 7. E = Merupakan organisme prokariotik
- 8. A = Eukariot
- 9. C = Sama ukuran, sama jenis
- 10. D = Fase vegetatif mycomycota
- 11. E= Amoeba
- 12. E = Amuboid
- 13. B = Dapat Membentuk Spora yang berflagel
- 14. B = Mycomycota dan oomycota
- 15. D = Zoospora
- 16. C = Karena struktur tubuh dan cara reproduksinya berbeda dengan kelmpok fungi
- 17. B = Mycomicota, acrasiomycota, oomycota
- 18. B = Kentang busuk
- 19. C = Bersifat autrotrof
- 20. B = Phytophora nicotinae

LAMPIRAN 9: KISI-KISI SOAL PRE-TEST DAN POST-TEST

Nama sekolah : SMAN 1 Kota Bahagia

Mata pelajaran : Biologi

Kelas/semester : X/I

Materi pokok : Protista Mirip Jamur

Standar Kompetensi: 2 Memahami prinsip-prinsip pengelompokan makhluk hidup

Kompetensi Dasar :2.3 Menyajikan ciri-ciri umum filum dalam kingdom Protista dan peranannya bagi kehidupan

No	indikator	Soal	Jawaban		A	Analisi	s Soal	l	
			//	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	2.3.1 Menjelaskan	1. Dibawah ini yang termasuk Protista	A	1					
	pengertian	mirip jamur adalah							
	Protista mirip	a. micomycota							
	Jamur	b. asciomycota c. phycomycota			7				
		d. eumycota							
		e. basidiomicota		/					
		AR-RANIRY		1					
		2. Fase vegetatif jamur lendir yang	E		V				

dapat bergerak seperti amoeba dinamakan a. plasmodium b. multinukleat		
c. protoplasma d. multiplasma e. amuboid		
3. Mengapa jamur lendir dimasukkan C dalam kingdom protista, tetapi tidak dimasukkan kedalam kingdom fungi a. karena tidak memiliki klorofil pada tubuhnya b. karena siklus hidupnya berbeda dengan kelompok fungi c. karena sutruktur tubuh dan cara reproduksimya berbeda dengan kelompok fungi d. karena berkembang biak dengar cara vrgetatif dan generative e. karena kingdom fungi tidak		

	mencakup kedalam kingdom
	protista
2.3.2Menyebutka	4. Protista mempunyai sel yang bersifat A √
n ciri-ciri umum	a. Eukariotik
dari protista mirip	b. Prokariotik
Jamur	c. Tunggal
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	d. Ganda e. tidak bermembran
	e. tidak bermembran
	5. Sel pada protista mempunyai A √
	membran inti atau dinamakan juga
	organisme
	a. Eukariot b. Uniseluler
	c. Prokariot
	d. Multiseluler
	e. tingkat ti <mark>nggi</mark>
7	
	6. Pada jamur myxomycota mempunyai
	ciri-ciri sebagai berikut kecuali
	a. habitatnya ditanah lembab

b. plasmodium merupakan fase
reproduksinya c. perkecambahan spora membentuk sel berfalge d. berpigmen cerah e. bersifat heterotrof
7. Berikut ini yang bukan merupakan ciri- ciri umum kingdom protista a. bersel satu atau bersel banyak b. bersifat eukariotik c. bergerak aktif d. cara makannya ada yang autotrof, fagositosis dan ekstraseluler e. merupakan organisme prokariotik

جا معة الرانري،

AR-RANIRY

		8. Protista menyurupai jamur memiliki	C			$\sqrt{}$		
		ciri-ciri seperti jamur sejati hal-hal berikut ini merupakan persamaan ciri keduanya, kecuali a. bersifat parasit						
		b. menghasilkan spora						
		c. bersifat autotrof						
		d. memiliki dinding sel e. tidak memiliki klorofil						
		9. Singami pada daur reproduksi protista	C					
		mirip jamur, adalah peleburan dua	M				•	
		gamet yang						
		a. sama <mark>ukuran</mark> ya, berbeda Janis						
		b. berbeda <mark>ukura</mark> n, sama asalnya						
		c. sama ukuran, sama jenis						
		d. berbeda jenis, sama ukuran e. sama jenis, berbeda ukurannya						
		c. Sama jems, serseda akaramiya			/			
3	2.3.4Siswa	10. Dibawah ini yang termasuk jamur	В	1				
	mampu menyebutkan	lendir adalah		/				
	klasifikasi	a. Physarium						
	Protista Mirip Jamur	b. Saprolegnia						
	Jaiiui	c. Bakteriofag						

d. Arcyria e. laminaria					
11. Protista dapat dibedakan menjadi tiga	A		$\sqrt{}$		
kelompok besar, yaitu					
a. protista mirip hewan, protista mirip					
tumbuhan dan protista mirip jamur b. protista mirip hewan, protista mirip					
jamur dan protista mirip bunga				7	
c. protista mirip tumbuhan, protista	J / /				
mirip amoeba dan protista mirip	M				
d. protista mirip hewan, protista mirip	///				
kaktus dan protista mirip bakteri	//				
e. protista mirip hewan dan protista					
mirip tumbuhan		-			
12. Protista mirip Jamur dibedakan menjadi	В		V		
3 kelompok, yaitu					
a. Zygoniyeota, asconiyeota,					
b. myxomycota, acrasiomycota,					
oomycota					
c. basidiomycota, myxomycota,					

oomycota d. ascomycota, myxomycota, oomycota e. basidiomycota, acrasiomycota, oomycota		
13. Jamur air tidak termasuk kedalam kelompok jamur, tetapi termasuk kedalam kelompok protista karena a. mampu bergerak merayap b. dapat membentuk spora yang berlagel c. besifat heterotrof d. dinding sel tersusun atas kitin e. tidak dapat berkembang biak secara generative	В	
14. Daur hidup protista mirip jamur yang bergerak amuboid untuk mengelilingi dan menelan bahan makanan,ditemukan pada a. fase generatif acrasiomycota b. fase generatif myxomycota	D V	

c. fase generatif oomycotad. fase vegeratif myxomycotae. fase vegetatif oomycota			
Gambar diatas termasuk kedalam spesies a. vorticella b. stentor c. didinium d. euglenophyta e. phaeophyta	В		
16. Proti <mark>sta mirip jamur dapat dibagi dua</mark> fylum	В		

		a. myxomycota dan phytophthora
		b. myxomycota dan oomycota
		c. oomycota dan pythiom
		d. pythium dan saproleg <mark>nia</mark>
		e. oomycota dan saprole <mark>gni</mark> a
		17. Oomycota bereproduksi secara D √
		seksual memiliki zigot yang disebut
		a. oogonia
		b. hifa
		c. flagela
		d. zoospora
		e. oospora
4	2.3.4Menjelaskan	18. Perhatikan gambar dibawah ini! C √
	Peranan Protista	
	mirip Jamur	
	minip Jamui	
	1	

Jenis Protista mirip jamur diatas dapat dijumpai pada a. bangkai ikan b. kentang busuk c. tempe busuk d. air tercemar e. air sungai			
Jenis Protista mirip jamur diatas dapat dijumpai pada a. bangkai ikan b. kentang busuk	A		
c. tempe busuk			

	d. air tercemar					
	e. air sungai					
	20. Protista mirip jamur yang merupakan	В	V			
	parasit pada tembakau adalah					
	a. saprolegnia sp.					
	b. phytophtora nicotinae					
	c. plasmophora vit <mark>ic</mark> ola					
	d. phytopht <mark>ora palmifera</mark>		4			
	e. phytophtora infestan	_ / /				
		77 1				

جامعةالرانري - RANIRY Banda Aceh, September 2018

Validator

Nafisah Hanim. M.Pd

LAMPIRAN 10: VALIDASI SOAL

```
SKOR DATA DIBOBOT
Jumlah Subyek = 20
Butir soal = 25
Bobot utk jwban benar = 1
Bobot utk jwban salah = 0
Nama berkas: C:\USERS\HP\DESKTOP\MASRIANTI.ANA
                                                                                             Kosong
0
  No Urt
                    No Subyek Kode/Nama Benar
                                                                               5alah
                                                                                                             Skr Asli
                                                                                                                                  Skr Bobot
                                                                       12
                                                                                                                                                12
12
                                                                                     13
13
                                                                                                                         12
                                          X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
              23
                                    ž
                                                                                                       ŏ
                                                                                                                          12
                                                                                     15
12
                                    3
                                                                       10
                                                                                                                          10
                                                                                                                                                10
            4
5
6
7
8
9
                                    4
                                                                       13
                                                                                                       ō
                                                                                                                          13
                                                                                                                                                13
                                                                                                                                                13
14
                                    5
                                                                       13
                                                                                     12
                                                                                                                          13
                                    678
                                                                                     11
                                                                                                       ō
                                                                                                                                                14
14
14
9
14
13
15
12
                                                                       14
                                                                                     11
                                                                                                                          14
                                                                                                       0
                                                                                                                          14
                                                                       14
                                                                                     11
                                          X9
                                                                       14
                                                                                     11
                                                                                                                          14
                                                                       9
                                  10
                                          X10
                                                                                     16
                                                                                                       00000000
                                                                                                                           9
                                                                                                                          14
            11
                                  11
12
13
14
15
16
17
                                          X11
                                                                                     11
                                                                                     12
            12
                                          X12
                                                                       13
                                                                                                                          13
            13
14
15
16
17
                                          X13
                                                                       15
12
17
19
11
15
10
                                                                                     10
                                                                                                                         15
12
17
19
11
                                          X14
                                                                                     13
                                          X15
X16
                                                                                     8
14
10
15
                                                                                                                                                19
11
                                          X17
X18
X19
X20
                                  18
19
                                                                                                                         15
10
                                                                                                                                                15
10
            18
19
                                                                                                       ō
                                                                                                       0
            20
RELIABILITAS TES
Rata2= 13,20
RALAZ= 13,20
Simpang Baku= 2,35
KorelasiXY= 0,15
Reliabilitas Tes= 0,27
Nama berkas: C:\USERS\HP\DESKTOP\MASRIANTI.ANA
  No.Urut No. Subyek
                                            Kode/Nama Subyek
                                                                               Skor Ganjil
                                                                                                            Skor Genap
                                                                                                                                      Skor Total
                                                                                                                                                     12
12
10
13
                                            X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12
X13
                                      23456789
                                                                                                    68
              456789
                                                                                                                                                     13
14
                                                                                                                              5
4
7
6
7
                                                                                                                                                     14
14
14
9
                                                                                                    7
8
                                    10
11
            10
11
12
13
14
15
16
17
18
                                                                                                                              4
7
6
9
                                                                                                                                                      14
                                    12
13
                                                                                                                                                     13
15
                                           X14
X15
X16
X17
X18
X19
                                                                                                                                                     12
17
19
                                    14
15
16
                                                                                                                              6
8
8
                                                                                                    69
                                                                                                  11
                                                                                                                                                     11
15
                                                                                                    6
                                    17
                                                                                                                                                      10
                                            X20
```

KELOMPOK	UNGG	UL & ASOR										
Kelompok Nama berk	Unggi	ul C:\USERS\HP	\DESKTOP\M	ASRIANTI	. ANA							
No.Urut 1 2 3 4 5	σmΓ	No Subyek 16 15 13 18 6 Jwb Benar	Kode/Nama X16 X15 X13 X18 X6	Subyek	Skor 19 17 15 15 14	1 1 - - 1 1 3	2 1 1 1 - 1 4	3 1 - 1 - 2	4 4 1 1 1 - 1 4	5 - 1 1 1 4	6 - - 1 - 1 2	7 7 1 1 - - 2
No.Urut 1 2 3 4 5	Γmc	No Subyek 16 15 13 18 6 Jwb Benar	Kode/Nama X16 X15 X13 X18 X6	Subyek	5kor 19 17 15 15	8 8 - 1 1 1 - 3	9 9 - 1 - 1 - 2	10 10 - 1 1 - 2	11 11 1 1 1 - 1 4	12 12 1 - - - 1	13 13 1 - 1 1 1 4	14 14 1 1 1 1 5
No. Urut 1 2 3 4 5	J m l	No Subyek 16 15 13 18 6 Jwb Benar	Kode/Nama X16 X15 X13 X18 X6	subyek	5kor 19 17 15 15 14	15 15 1 1 1 1 1 5	16 16 1 1 1 -	17 17 1 - - 1 2	18 18 1 1 - 1 - 3	19 19 1 - - 1 3	20 20 1 - 1 - 2	21 21 1 1 1 1 5
No.Urut 1 2 3 4 5	Jm7	No Subyek 16 15 13 18 6 Jwb Benar	Kode/Nama X16 X15 X13 X18 X6	Subyek	Skor 19 17 15 15	22 22 1 1 1 1 4	23 23 1 1 1 1 1	24 24 - 1 1 - - 2	25 25 1 1 - 1 1 4			
Kelompok Nama berk	Asor as: (C:\USERS\HP	\DESKTOP\M	ASRIANTI	. ANA							
No.Urut 1 2 3 4 5	σml	No Subyek 14 17 3 19 10 Jwb Benar	Kode/Nama X14 X17 X3 X19 X10	subyek	skor 12 11 10 10 9	1 1 1 - 1 2	2 2 1 1 2	3 1 1 1 1 1 5	4 4 - 1 1 1 1 4	5 1 1 1 - 1 4	6 - - - - 0	7 7 1 1 2
No. Urut 1 2 3 4 5	ZmI	No Subyek 14 17 3 19 10 Jwb Benar	Kode/Nama X14 X17 X3 X19 X10	Subyek	5kor 12 11 10 10 9	8 8 - - 1 1 2	9 9 - - 1 1 2	10 10 1 - 1 - 1 3	11 11 1 1 1 1 1 5	12 12 1 - 1 - 2	13 13 1 - - - 1	14 14 1 1 - 1 1 4
No. Urut 1 2 3 4 5	J m T	No Subyek 14 17 3 19 10 Jwb Benar	Kode/Nama X14 X17 X3 X19 X10	subyek	Skor 12 11 10 10 9	15 15 - - 1 1 - 2	16 16 - - - - 0	17 17 1 - 1 - 2	18 18 1 - - - 1	19 19 1 - 1 - 2	20 20 1 - - - 1	21 21 - 1 - 1
No.Urut 1 2 3 4 5	Jm1	No Subyek 14 17 3 19 10 Jwb Benar	Kode/Nama X14 X17 X3 X19 X10		5kor 12 11 10 10	22 22 1 1	23 23 - - - - 0	24 24 - 1 - - 1	25 25 1 1			

DAYA PEMBEDA

Jumlah Subyek= 20 klp atas/bawah(n)= 5 Butir Soal= 25 Nama berkas: C:\USERS\HP\DESKTOP\MASRIANTI.ANA

No Butir Baru	No Butir A	sli Kel.	Atas Kel.	Bawah	Beda	Indeks	
ī		1	3	2	1		20,00
2		2	4	2	2		40,00
3		3	2	5	-3		-60,00
4		4	4	4	0		0,00
5		5	4	4	0		0,00
6		5	2	o o	2		40,00
/		/	3	2	0		0,00
8		8	3	5	7		20,00
10		10	5	2	1		0,00
11		11	4	5	-1 -1		-20,00
12		12	1	3	-1		-20,00
13		13	1	1	3		60,00
14		14	5	4	ĩ		20,00
15		15	5	2	3		60,00
16		16	3	ō	3		60,00
17		17	3 2 3 3	2	ō		0,00
18		18	3	1	2		40,00
19		19	3	2	1		20,00
20		20	2 5	1	1		20,00
21		21	5	1	4		80,00
22		22	4	2	2		40,00
23		23	5 2	0	5		100,00
24		24	2	1 2	1		20,00
25		25	4	2	2		40,00

TINGKAT KESUKARAN

Jumlah subyek= 20 Butir soal= 25 Nama berkas: C:\USERS\HP\DESKTOP\MASRIANTI.ANA

No Butir E	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 112 13 14 15 16 17 18 19 20	Butir	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	10 12 15 12 15 6 8 10 10 12 13 8 8 14 14 10 10 10 7	Tkt. Kesuka	50,00 60,00 75,00 60,00 75,00 30,00 40,00 50,00 65,00 40,00 40,00 40,00 40,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00	Tafsiran Sedang Sedang Mudah Sedang Mudah Sukar Sedang
	20		20	10 7 10 11 10 8 12		35,00	Sedang

KORELASI SKOR BUTIR DG SKOR TOTAL

Jumlah Subyek= 20 Butir Soal= 25 Nama berkas: C:\USERS\HP\DESKTOP\MASRIANTI.ANA

No Butir Baru 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	No Butir Asli 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Korelasi 0,044 0,338 -0,302 0,027 -0,151 0,086 0,151 0,000 -0,131 -0,196 0,018 0,151 0,285 0,105 0,438 0,523	Signifikansi
9	o o		
			_
			_
			-
			H
			Signifikan
			Sangat Signifikan
17	17	0,140	- cianifikan
18 19	18 19	0,436 0,262	Signifikan
20	20	0,256	2
21	21	0,523	Sangat Signifikan
22	22	0,386	Signifikan
23	23	0,610	Sangat Signifikan
24	24	0,240	
25	25	0,383	Signifikan

Catatan: Batas signifikansi koefisien korelasi sebagaai berikut:

```
P=0,05
0,250
0,233
0,217
0,205
0,195
0,174
0,159
df (N-2)
10
15
20
25
30
                                         P=0,05
0,576
0,482
0,423
0,381
0,349
0,304
0,273
                                                                                P=0,01
0,708
0,606
0,549
0,496
0,449
0,393
0,354
                                                                                                                                    df (N-2)
60
70
80
90
100
                                                                                                                                                                                                                     P=0,01
0,325
0,302
0,283
0,267
0,254
0,228
0,208
              40
50
                                                                                                                                         >150
```

Bila koefisien = 0,000 berarti tidak dapat dihitung.

KUALITAS PENGECOH

Jumlah Subyek= 20 Butir Soal= 25 Nama berkas: C:\USERS\HP\DESKTOP\MASRIANTI.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	a	b	C	d	e	**
1	1	10**	1-	3++	2++	4 –	0
1 2 3	2 3	12**	0	2++	5	1-	0
3	3	15**	0	2-	3	0	0
4	4	1-	12**	4	1-	2++	O
5	5	15**	2-	3	0	0	ō
6	6	4++	2+	2+	6-	6**	ŏ
4 5 6 7	6 7	2+	8**	3++	5-	2+	ŏ
, R	8	3++	3++	3++	1 -	10**	ŏ
ă	9	2++	10**	2++	2++	4-	ŏ
, 8 9 10	10	2++	4	1-	12**	ī-	ŏ
11	11	5	0	13**	1+	1+	ŏ
12	12	8	0	2+	2+	8**	ŏ
13	13	5-	0	2+	5-	8**	ŏ
14	14	3	1+	14**	1+	1+	ŏ
15		2+	14**	1+			
	15				3	0	0
16	16	3++	0	4-	10**	3++	0
17	17	3++	4+	9**	2+	2+	0
18	18	5	10**	2++	2++	1-	O
19	19	10**	_1-	4-	_4-	1-	0
20	20	5-	7**	5-	3++	0	0
21	21	10**	1-	4 –	4 –	1-	0
22	22	4	1-	1-	11**	3+	0
23	23	4 –	1-	2++	3++	10**	0
24	24	2+ 12**	2+	8**	6	2+	0
25	25	12**	2++	3+	2++	1-	0

Keterangan:

** : Kunci Jawaban

++ : Sangat Baik

+ : Baik

- : Kurang Baik

-- : Buruk

-- : Sangat Buruk

REKAP ANALISIS BUTIR

Rata2= 13,20
Simpang Baku= 2,35
KorelasiXY= 0,15
Reliabilitas Tes= 0,27
Butir Soal= 25
Jumlah Subyek= 20
Nama berkas: C:\USERS\HP\DESKTOP\MASRIANTI.ANA

Btr Baru 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	D. Pembeda (%) 20,00 40,00 -60,00 0,00 40,00 20,00 -20,00 -20,00 60,00 20,00 60,00 40,00 20,00 80,00	T. Kesukaran Sedang Sedang Mudah Sukar Sedang	Korelasi 0,044 0,338 -0,302 0,027 -0,151 0,086 0,151 0,000 -0,131 -0,196 0,018 0,151 0,285 0,105 0,438 0,523 0,140 0,436 0,262 0,256 0,523 0,386 0,610	Sign. Korelasi
	23			0,610	
25	24 25	40,00	Sedang	0,240 0,383	Signifikan

LAMPIRAN 11: TABEL UJI T

NILAI-NILAI DALAM DISTRIBUSI t

	0.50	0,20	0,30	0.05	0.02	10,0
	7-030-157-1	a unt	ukujiduapil	hak (one tail	lest)	10 - 34 - 34 - 34 - 34 - 34 - 34 - 34 - 3
dk	0.25	0.10	0,005	0,025	10.0	0,005
1	1,000	3,078	6.314	12,706	31,821	63,657
2	0,186	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	0.765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	0.741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	0.727	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	0,718	1,440	1,943	2.447	3,143	3,707
7	0,711	1,415	1.895	2,365	2,998	3.499
8	0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	0.703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	0.700	1.372	1.812	2,228	2,764	3,169
11	0.697	1,363	1.796	2,201	2,718	3,106
12	0.695	1.356	1.782	2,179	2,681	3,012
13	0,692	1,350	1,771	2,160	2,650	3.012
14	0,691	1,345	1,781	2.145	2,624	2,977
1.5	0,690	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	0.689	1,337	1.740	2.120	2,583	2,921
17.	0.688	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1.330	1.734	2,101	2,552	2,878
19	0.687	1,328	1.729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1.323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1.319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1.318	1.711	2,064	2,492	2,797
25	0.684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1.314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0.683	1.311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1.697	2,042	2,457	2,750
40	0.681	1,303	1.584	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,621	2,000	2,390	2,660
20	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
90	0,674	1,282	1,645	1.960	2,326	2,576

LAMPIRAN 12: ANALISIS DATA PERSENTASE AKTIVITAS BELAJAR SISWA

No	Aktivitas	Aspek yang diamati	Pertemuan 1					
	yang diamati	Aspek yang diaman	O 1	O2	Rata-rata	%	Kategori	
1.	Visual activities	 Siswa memperhatikan guru ketika membuka pelajaran. 	5	5	5	100	Sangat aktif	
		 Siswa mengamati media gambar yang ditunjukkan oleh guru. 	5	5	5	100	Sangat aktif	
		Siswa memperhatikan penegasan dari guru.	5	4	4,5	90	Sangat aktif	
2.	Oral activities	Beberapa siswa mencoba menjawab pertanyaan guru pada saat guru memberikan motivasi dan apersepsi.	3	4	3,5	70	aktif	
		 Siswa bertanya hal-hal yang belum jelas pada guru. 	3	4	3,5	70	aktif	
3.	Listening activities	 Siswa mendengarkan materi pengantar yang disampaikan guru. 	5	3	4	80	Sangat aktif	
4.	Mental aktivities	Siswa mempresentasikan lembar kerja siswa di depan kelas.	4	5	4,5	90	Sangat aktif	
		Kelompok yang sedang tidak mempresentasikan memberikan pertanyaan kepada kelompok yang melakukan presentasi.	3	4 R Y	3,5	70	aktif	

		Siswa merumuskan kesimpulan dari hasil pembelajaran.	4	4	4	80	Sangat aktif
5.	Motor activities	Siswa bekerja berdasarkan kelompok yang telah dibagikan guru.	4	5	4,5	90	Sangat aktif
	•	 Siswa bekerja sama dengan kelompok mengisi lembar kerja siswa yang telah dibagikan oleh guru. 	4	4	4	80	Sangan aktif
		 Siswa menanggapi hasil presentasi kelompok lain. 	5	4	4,5	90	Sangat aktif
6.	Writing activities	Siswa Menuliskan hasil diskusi dalam kelompok	5	4	4,5	90	Sangat aktif
Juml	ah		110		55	85	Sangat aktif

Data aktivitas pertemuan 1 yang diperoleh dari tabel di atas dapat dihitung dengan rumus persentase:

$$P = \frac{f}{N}X \ 100$$

Keterangan:

P = Angka persentase yangdicari

f = Frekuensi aktivitas siswa yang muncul

N = Jumlah aktivitas seluruhnya

Persentase aktivitas siswa

$$P = \frac{55}{13x5} X 100$$

$$P = \frac{55}{65} X 100$$

$$P = 0.846 X 100$$

$$P = 85$$



LAMPIRAN 13: ANALISIS UJI T HASIL BELAJAR

	Post-				Gain		
No	Kode Siswa	Pre-Test	Kriteria	Test	Kriteria	(d)	\mathbf{d}^2
1	X1	75	tuntas	100	Tuntas	25	625
			Tidak_				
2	X2	45	tuntas	75	Tuntas	30	900
			Tidak				
3	X3	50	tuntas	95	Tuntas	45	2025
			Tidak				
4	X4	45	tuntas	90	Tuntas	45	2025
			Tidak				
5	X5	50	tuntas	80	Tuntas	30	900
			Tidak				
6	X6	45	tuntas	75	Tuntas	30	900
			Tidak	II . N			
7	X7	50	tuntas	80	Tuntas	30	900
			Tidak	H N			
8	X8	50	tuntas	85	Tuntas	35	1225
			Tidak		/		100-
9	X9	55	tuntas	90	Tuntas	35	1225
1.0	7710		Tidak	00	T.	25	605
10	X10	55	tuntas	80	Tuntas	25	625
11	V11	40	Tidak	0.5	Turtur	15	2025
11	X11	40	tuntas	- 85	Tuntas	45	2025
12	V12	50	Tidak	00	Tuntos	40	1600
12	X12	50	tuntas	90	Tuntas	40	1600
13	X13	55	Tidak tuntas	90	Tuntas	35	1225
13	AIS	33	Tidak	- 90	Tuntas	33	1223
14	X14	45	tuntas	95	Tuntas	50	2500
17	АТТ	73	Tidak		Tuntas	30	2300
15	X15	40	tuntas	80	Tuntas	40	1600
13	1113	A R	Tidak	II	Talltab	10	1000
16	X16	40	tuntas	85	Tuntas	45	2025
			Tidak				_ = = = =
17	X17	60	tuntas	90	Tuntas	30	900
	-		Tidak		Tidak	-	
18	X18	30	tuntas	60	tuntas	30	900
			Tidak				
19	X19	40	tuntas	75	Tuntas	35	1225

			Tidak		Tidak		
20	X20	25	tuntas	55	Tuntas	30	900
			Tidak				
21	X21	30	tuntas	70	Tuntas	40	1600
			Tidak		Tidak		
22	X22	25	tuntas	55	tuntas	30	900
Jumlah Total		1000		1780		780	28750
Rata-rata		45,45		80,9		35,45	1306,81

$$Md = \frac{\sum d}{n}$$

$$Md = \frac{780}{22}$$

$$Md = 35,45$$

$$= 28750 - \frac{(780)^2}{22}$$

$$= 28750 - \frac{608400}{22}$$

$$= 28750 - 27654,54$$

$$= 1095,46$$

Perhitungan untuk uji t adalah sebagai berikut pada taraf signifikan α 0,05

$$t = \frac{Md}{\sqrt{\frac{\sum x^2}{N(N-1)}}}$$

$$t = \frac{35,45}{\sqrt{\frac{1095,46}{22(22-1)}}}$$

$$t = \frac{35,45}{\sqrt{\frac{1095,46}{462}}}$$

$$t = \frac{35,45}{\sqrt{\frac{1095,46}{462}}}$$

$$t = 23,021$$

Untuk membandingkan t hitumg dengan t tabel maka perlu dicari terlebih dahulu derajat kebebasan (d.b) dengan menggunakan rumus :



LAMPIRAN 14: FOTO KEGIATAN PENELITIAN



Gambar 1:Peneliti membuka pembelelajaran Gambar 2: Siswa mengerjakan pree test



Gambar 3: Siswa diskusi kelompok

Gambar 4: Siswa mengerjakan post test



Gambar 5: Siswa Sedang Melakukan Remedial

LAMPIRAN 15: DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Identitas Diri

Nama : Masrianti NIM : 281324857

Tempat/Tanggal Lahir : Snb Alur Buloh, 4 Februari 1996

Jenis Kelamin : Perempuan Agama : Islam

Kebangsaan/Suku : Indonesia/Aceh Status : Belum Kawin Pekerjaan : Mahasiswi

2. Identitas Orang Tua

Nama Orang Tua

A. Ayah : Mas'ud B. Ibu : Riyazah

Pekerjaan Orang Tua

A. Ayah : Tani B. Ibu : IRT

3. Riwayat Pendidikan

SD : SD Negeri 1 Alur Duamas SMP : SMP Negeri 3 Bakongan SMA : SMA Negeri 1 Kluet Utara

Perguruan Tinggi : Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Prodi

Pendidikan Biologi UIN Ar-Raniry

A R - R A N I R Banda Aceh, 18 Februari 2019 Penulis,

Masrianti