UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN TIME TOKEN PADA MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN TUMBUHAN KELAS XI MIA DI MA TQ. AL-ANSHOR AMBON

SKRIPSI



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) AMBON

PENGESAHAN SKRIPSI

Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Judul

Dengan Menggunakan Model Pepembeljaran Time Token Pada Materi Struktur Dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas Xi Mia di MA TQ Al-

Anshor Ambon

Wahyuni Siompu Nama

190302028 NIM

Pendidikan Biologi Program Studi

Telah diuji dan dipertahankan dalam Sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Senin tanggal 18 bulan Desember Tahun 2023 dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Biologi

DEWAN MUNAQASYAH

Pembimbing I : Corneli Pary, M.Pd

Pembimbing II : Dr. Sarty Imkari, M.Pd

Penguji I : Tri Santi Kurnia, M.Pd

Penguji II : Surati, M.Pd

DiketahuiOleh: Ketua Jurusan Pendidikan Biologi IAIN Ambon

NIP. 197002282003122001

Disabkan Oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon

Dr. Richan Latuapo, M.Pd.I NP 1973110520000031002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Wahyuni Siompu

NIM : 190302028

Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan, bahwa skripsi ini benar merupakan hasil penelitian/karya sendiri, jika dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan duplikat, tiruan, plagiat, dibantu orang lain secara keseluruhan atau sebagainya, maka skripsi ini dan gelar yang diperolehnya batal demi hukum.

Ambon, 27 November 2023



190302028

MOTTO

Cobaan Hidup Adalah Ujian Dari Allah Bagi Kita Sampai Dimana Kesabaran Kita Dalam Menghadapi Cobaan Itu, Demi Untuk Mendapatkan Gelar

Taqwa

PERSEMBAHAN

Segala tulus dan rendah hati persembahkan skripsi ini kepada kedua orang tuaku tercinta Ayahanda La Arifin Siompu, Almarhumah Ibunda Rosita Dongkasio, ibunda Wa Amina Siompu dan adikku Asrun Siompu, atas segala perjuangan maupun pengorbanan yang tak terbatas yang telah disajikan kepada penulis dengan limpahan kasih saying dan tak lupa almamaterku tercinta Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ambon

ABSTRAK

Wahyuni Siompu, NIM 190302028, "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Time Token* Pada Materi Struktur Dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI IA di Ma Tq. Al-Anshor Ambon". Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ambon, Dosen Pembimbing I, Corneli Pary, M.Pd dan Pembimbing II, Dr. Sarty Imkari, M.Pd

Dari hasil observasi penelitian pada MA Tq Al-Anshor Ambon ditemukan permasalahan di kelas XI MIA yaitu hasil belajar yang masih rendah. Hal ini terlihat dari aktivitas siswa dalam pembelajaran yang kurang optimal dimana siswa masih banyak yang kurang antusias dalam mengikuti pembelajaran belum termotivasi dalam mengikuti pembelajaran dikarenakan kurangnya interaksi antara guru. Dalam penggunaan model pembelajaran masih belum optimal sehingga menyebabkan hasil belajar masih rendah. Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana Upaya Guru Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Time Token* Pada Materi Str3uktur Dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIA di MA TQ. Al-Anshor Ambon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran *time token* pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA di MA TQ. Al-Anshor Ambon.

Jenis penelitian ini adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK) dengan menerapkan model *time token* yang dilakukan dalam dua siklus, setiap siklusnya terdiri dari satu kali pertemuan. Setiap siklusnya terdiri dari empat tahap, yaitu perencanaan, pelaksanaan, observasi, dan refleksi. Subjek penelitian adalah guru dan siswa dengan jumlah 19 siswa kelas XI MIA di MA Tq Al-Anshor Ambon. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik tes dan observasi, teknik analisis data menggunakan analisis lembar tes dan analisis lembar observasi.

Pra siklus hasil belajar siswa mencapai ketuntasan belajar klasikal 42,10%. Aktivitas guru siklus I mendapat skor 1,66 kategori kurang,dengan jumlah persentase sebesar 41,66% dan pada siklus II mendapatkan skor 4 kategori baik sekali, dengan persentase sebesar 100%. Hasil obesevasi siswa pada siklus I mendapat skor rata-rata 2,16 masuk dalam kategori kurang, dengan persentase 54,16% sedangkan pada siklus II mendapat skor rata-rata 4,00 dengan kategori baik sekali, dengan persentase 100%. Hasil belajar klasikal siswa siklus I mencapai ketuntasan belajar klasikal 52,63% (kategori kurang), sedangkan pada siklus II mengalami peningkatan ketuntasan belajar klasikan mencapai 89,47% (kategori baik sekali). Kesimpulan dari penelitian ini adalah melalui model *time token* dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas XI MIA di MA Tq Al-Anshor Ambon.

Kata Kunci : Model pembelajaran Time Token, Hasil Belajar

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Time Token* Pada Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIA di Ma Tq. Al-Anshor Ambon".

Penulis menyadari bahwa tugas akhir skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

- Kedua orang tuaku ayah (La Arifin Siompu), almarhumah ibuku tercinta (Rosita Dongkasio), dan adiku (Asrun Siompu) karena kasih sayang, kesabaran, bimbingan, pengorbanan dan motivasi yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi yang diimpikan.
- 2. Rektor Prof. Dr. Zainal Abidin Rahawarin, M.Si dan wakil Rektor I Bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Dr. Ismail Tuanany, MM dan wakil Rektor II Bidang Administrasi Umum dan Keuangan Dr. Husin Wattimena, M.S.I dan wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama Antar Lembaga Dr. Faqih Seknun, M.Pd.I.
- Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon Dr. Ridhwan Latuapo, M.Pd.I dan wakil Dekan I Bidang Akademik Dr. Hj. St Jumaeda, SS. M.Pd.I dan wakil Dekan II Bidang Administrasi dan Keuangan Hj.

Cornely Pary, M.Pd dan wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama Dr. Muhajir Abd Rahman, M.Pd.I.

- Surati M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan selaku Sekertaris Program Studi Pendidikan Biologi.
- Corneli Pary, M.Pd selaku Pembimbing I dan Dr. Sarty Imkari, M.Pd Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Trisanti Kurnia, M.Pd selaku Penguji I dan Surati M.Pd. Selaku Penguji II yang senantiasa memberikan kontribusi positif serta gambaran sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
- Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengajaran selama proses perkuliahan serta seluruh staf pegawai administrasi yang telah memberikan pelayanan selama proses perkuliahan.
- 8. La Isini M.Pd selaku Kepala MA Tq Al-Anshor Ambon yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di MA Tq Al-Anshor Ambon tersebut hingga selesai.

Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua dan meridhoi amal perbuatan kita semua. Aamiin

Ambon, 25 September 2023

Penulis

Wahyuni Siompu NIM: 190302028

DAFTAR ISI

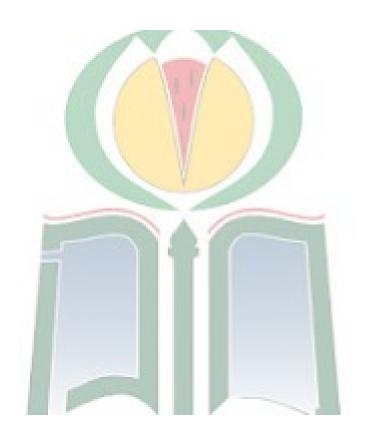
Halaman Judul	i
Pengesahan Skripsi	ii
Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Motto Dan Persembahan	iv
Abstrak	V
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	X
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN A. Latar Belakang B. Identifikasi Masalah C. Batasan Masalah D. Rumusan Masalah E. Tujuan Penelitian F. Manfaat Penelitian G. Defenisi Operasional BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5 6 6
A. Model Pembelajaran Time Token	
B. Hasil Belajar	
C. Struktur Dan fungsi Jaringan Tumbuhan	
D. Kerangka Berfikir	
F. Hinotesis Tindakan	24

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian	25
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	25
C. Subjek Penelitian	26
D. Prosedur Penelitian	26
E. Teknik Pengumpulan Data	30
F. Instrumen Penelitian	31
G. Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN A. Deskripsi Hasil Pra Siklus B. Hasil Penelitian C. Pembahasan	36
BAB V PENUTUP A. Kesimpulan B. Saran	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

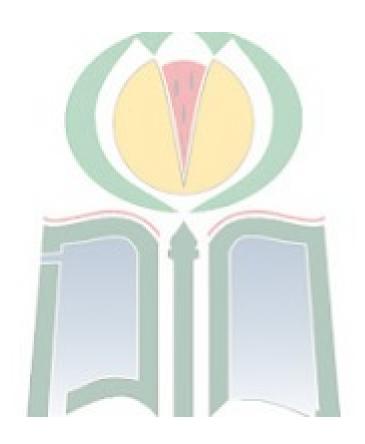
DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil <i>Pre Tes</i> Siswa pada Pra Siklus	35
Tabel 4.2 Hasil Belajar Siswa pada Siklus I	42
Tabel 4.3 Hasil Belajar Siswa pada Siklus II	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tata Letak Jaringan Maristem	20
Gambar 2.2 Jaringan Dewasa.	22
Gambar 2.3 Jaringan Pengangkut	23
Gambar 3.1 Alur Siklus Penelitian	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rancangan Pelaksanaa Pembelajaran	60
Lampiran 2 Kisi-kisi soal	68
Lampiran 3 Lembar tes siswa	69
Lampiran 4 Pedoman observasi guru dan siswa	72
Lampiran 5 Kupon berbicara siswa	76
Lampiran 6 Hasil lembar observasi aktivitas guru dan siswa	79
Lampiran 7 Hasil <i>pre tes</i> siswa	87
Lampiran 8 Hasil observasi aktivitas guru siklus I	88
Lampiran 9 Hasil observasi aktivitas siswa siklus I	89
Lampiran 10 Hasil belajar sis <mark>wa siklus I</mark>	90
Lampiran 11 Hasil observasi aktivitas guru siklus II	91
Lampiran 12 Hasil observasi aktivitas siswa siklus II	92
Lampiran 13 Hasil belajar siswa siklus II	93
Lampiran 14 Lembar hasil pre tes dan post tes yang dijawab siswa	94
Lampiran 15 Dokumentasi penelitian	103
Lampiran 16 Surat izin penelitian	105

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Peningkatan hasil belajar ialah dampak dari perkembangan Ilmu Pengetahuan Teknologi (IPTEK) yang maju. Perkembangan IPTEK diharuskan adanya penyesuaian dan peningkatan pembelajaran secara berkelanjutan. Di samping itu, perlu adanya perbaikan terhadap konsep-konsep pembelajaran yang mendidik dan diperlukan untuk meningkatkan kualitas lulusan itu sendiri.

Keberhasilan suatu pembelajaran secara umum dapat ditinjau dari dua sudut kriteria yaitu dari sudut proses dan hasil belajar siswa. Dari sudut proses guru dikatakan berhasil apabila mampu melibatkan sebagian besar siswa secara aktif dalam proses pembelajaran. Sedangkan dari sudut hasil, guru dikatakan berhasil apabila pembelajaran yang diberikan mampu mengubah perilaku sebagian besar siswa kearah penguasaan kompetensi dasar yang lebih baik¹.

Proses pembelajaran kurikulum 2013 menuntut adanya partisipasi aktif dari seluruh siswa. Jadi, kegiatan belajar lebih berpusat pada siswa, guru sebagai motivator dan fasilitator agar siswa ketika pembelajaran di kelas menjadi lebih aktif dalam belajar. Belajar merupakan suatu proses yang dilakukan oleh siswa dalam membangun pengetahuan sehingga jika pembelajaran tidak memberikan kesempatan pada siswa untuk berperan aktif maka pembelajaran tersebut bertentangan dengan tujuan belajar².

¹Muhammad Zaiful Rasyid, *Pengantar Pendidikan*, (Bandung: Tarsito, 2016), h. 8.

²Darsono, *Belajar dan Pelajaran*, (IKIP Semarangf Press, Semarang, 2000), h. 24

Belajar merupakan suatu proses usaha yang dilakukan seseorang untuk memperoleh suatu perubahan tingkah laku yang baru secara keseluruhan, sebagai hasil pengalamannya sendiri dalam interaksi dengan lingkungannya³. Tercapainya proses pembelajaran sangat tergantung pada cara guru melaksanakan proses pembelajaran, penguasaan materi, komunikasi dengan siswa, pemberian motivasi, penerapan model, metode dan penggunaan media pembelajaran yang baik yang sesuai dengan materi atau tema yang diajarkan. Oleh karena itu guru harus mampu menciptakan pembelajaran yang sebaik mungkin untuk merangsang minat siswa belajar aktif, kreatif, dan menyenangkan sehingga tercapainya hasil belajar yang telah ditentukan. Untuk merangsang kegiatan belajar siswa dalam proses komunikasi dan memahami materi, guru dapat mengunakan perencanaan model pembelajaran yang tepat dan sesuai dengan karakter dari siswa. Suatu perencanaan atau suatu pola yang digunakan sebagai pedoman dalam merencankan pembelajaran di kelas atau pembelajaran dalam tutorial.

Model pembelajaran mengacu pada pendekatan pembelajaran yang akan digunakan, termasuk di dalamnya tujuan pengajaran, tahap-tahap dalam kegiatan pembelajaran, lingkungan pembelajaran, dan pengelolaan kelas. Selama ini model pembelajaran yang digunakan oleh guru dalam proses pembelajaran adalah model pembelajaran yang konvensional yang hanya meliputi siswa datang, duduk, menulis materi, yang telah dituliskan guru di papan tulis, mendengarkan guru menjelaskan materi dan mengerjakan tugas.

³Slameto, *Belajar dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhinya*, (Jakarta: Rineka Cipta, 2010), h. 30

Model pembelajaran yang dapat digunakan oleh guru untuk meningkatkan keaktifan siswa dalam mengikuti proses pembelajaran dan meningkatkan hasil belajarnya, salah satu model pembelajaran yang patut diterapkan guru adalah model pembelajaran time token. Menurut Istarani model pembelajaran time token sangat tepat untuk pembelajaran struktur yang dapat digunakan untuk mengajarkan keterampilan sosial dan menghindari siswa mendominasi pembicaraan serta meningkatkan keaktifa n siswa dalam mengikuti pembelajaran di kelas. Model pembelajaran time token bertujuan agar siswa aktif berbicara, dalam pembelajaran diskusi, dengan membatasi waktu berbicaranya hanya 30 detik siswa diharapkan secara adil mendapatkan kesempatan untuk berbicara⁴. Maka model pembelajaran time token ini dipakai untuk meningkatkan keaktifan siswa dalam mengikuti pembelajaran di kelas dan melatih siswa untuk berani berargumentasi di depan umum, sehingga ia memiliki skill atau kemampuan untuk mengemukakan pendapatnya di depan orang banyak.

Observasi di MA Tq Al-Anshor Ambon, kelas XI MIA didapatkan bahwa hasil belajar siswa belum optimal. Karena disebabkan oleh beberapa faktor seperti masih banyak siswa yang kurang antusias dalam mengikuti pembelajaran. Siswa juga kurang memperhatikan saat guru sedang menjelasakn materi selain itu, siswa asik bercerita dengan temannya saat proses pembelajaran berlansung. kurangnya interaksi antara siswa dengan guru dikarenakan guru belum mampu memanfaatkan model pembelajaran seperti model pembelajaran ekspositori, inquiry dan lain-lain dengan baik. Hal tersebut menyebabkan pembelajaran

⁴ Istarani, *Model Pembelajaran Inovatif*, (Medan: Media Persada, 2014), h. 209

menjadi lebih dominan pada guru dibandingkan siswa, sehingga pembelajaran di XI MIA menjadi kurang optimal. Kemudian ada siswa yang belum memahami materi pelajaran yang diberikan oleh guru, hal tersebut berdampak pada hasil belajar siswa dalam pembelajaran di mana ketuntasan yang dimiliki siswa belum mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yang diharapkan di kelas X1 MIA mencapai nilai 70. Pada kelas XI MIA memiliki jumlah siswa sebanyak 19 siswa, terdapat 15 siswa yang nilainya mencukupi KKM sedangkan siswa yang nilainya belum mencapai KKM sebanyak 4 siswa dalam hal ini siswa yang memiliki kemampuan akademik baik dapat memahami materi dengan jelas, sementara siswa yang kurang kemampuan akademiknya tetap belajar degan baik melalui bantuan teman yang lain.

Agar hasil belajar siswa kelas XI MIA pada mata pelajaran biologi materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan meningkat maka, perlu diterapkan suatu model pembelajaran yang bisa menjadi inovasi baru dan dapat meningkatkan keaktifan belajar siswa. Model pembelajaran yang penulis maksud adalah model pembelajaran *time token*. Model pembelajaran *time token* belum pernah diterapkan oleh guru biologi kelas XI MIA dengan menggunakan model *time token* penulis menginginkan agar siswa lebih aktif dalam kelas dan dapat meningkatkan hasil belajarnya.

Berdasarkan uraian tersebut, peneliti terdorong untuk mengadakan penelitian degan judul' "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Time Token* Pada Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIA di MA TQ. Al-Anshor Ambon"

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dapat diidentifikasi masalah masalah dalam mata pelajaran biologi di kelas XI MIA di MA Tq Al-Anshor Ambon sebagai berikut:

- Model pembelajaran guru di MA Tq Al-Anshor Ambon kurang bervariasi sehingga terkesan membosankan
- 2. Siswa menganggap bahwa guru sebagai satu-satunya sumber belajar (teacher centered learning)
- 3. Siswa masih banyak yang enggan bertanya kepada guru tentang mata pelajaran biologi yang belum dimengerti.
- 4. Minimnya nilai hasil belajar siswa pada mata pelajaran biologi
- 5. Model Pembelajaran *time token* masih belum digunakan dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada kelas XI MIA di MA Tq Al-Anshor Ambon.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas peneliti membatasi penelitian ini dikarenakan begitu luasnya masalah yang ingin peneliti teliti tidak memungkinkan peneliti untuk meneliti permasalahan di atas secara keseluruhan, agar penelitian ini sesuai dengan tujuan yang diinginkan, maka peneliti membatasi masalah yaitu:

1. Hasil belajar siswa dilihat dari aspek kognitif, yaitu pada hasil *post tes* yang dijawab oleh siswa kelas XI MIA di MA Tq Al-anshor Ambon.

2. Model Pembelajaran *time token* digunakan hanya pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA di MA Tq Al-Anshor Ambon.

D. Rumusan Masalah

Bagaimana Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Time Token* Pada Materi Struktur Dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIA di MA TQ. Al-Anshor Ambon?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui peningkatan hasil belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran *time token* pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA di MA TQ. Al-Anshor Ambon.

F. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- 1. Bagi MA TQ. Al-Anshor Ambon
 - a. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi petunjuk oleh MA TQ. Al-Anshor Ambon untuk meningkatkan keaktifan belajar dan prestasi MA TQ. Al-Anshor Ambon .

2. Bagi Guru.

- a. Sebagai salah satu pilihan dalam pembelajaran untuk meningkatkan keaktifan belajar siswa.
- Meningkatkan kualitas guru untuk menciptakan suasana belajar yang efektif dan efisien.

3. Bagi siswa.

- a. Siswa berfikir lebih kristis pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA di MA TQ. Al-Anshor Ambon.
- b. Menambah wawasan belajar yang berbeda kepada siswa tentang pembelajaran di kelas.

G. Defenisi Operasional

- 1. Model Pembelajaran *time token* adalah model belajar yang dilakukan baik itu di dalam kelas maupun diluar kelas oleh siswa dengan ciri adanya tanda atau batasan waktu yang diberikan guru kepada siswa ketika memberikan argument atau pendapatnya di dalam forum diskusi kelompok.
- 2. Hasil belajar adalah kemampuan yang diperoleh oleh siswa setelah melakukan aktivitas belajar dalam kurun waktu tertentu. Hasil belajar ini dapat berupa perubahan sikap, keterampilan, dan kemampuan berfikir yang menjadi lebih baik lagi dari sebelumnya.
- 3. Jaringan tumbuhan adalah sekumpulan sel-sel tumbuhan yang mempunyai bentuk, asal, fungsi dan struktur yang sama

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas (PTK). Penelitian tindakan kelas adalah suatu penelitian tindakan (*action research*) yang dilakukan oleh guru yang sekaligus peneliti di kelas dengan jalan merancang, melaksanakan, dan merefleksikan tindakan secara kolaboratif dan partisipatif yang bertujuan untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas proses pembelajaran di kelas melalui suatu tindakan (*treatment*) tertentu dalam suatu siklus¹.

Penelitian tindakan kelas ini terdiri atas empat bagian, yaitu (1) perencanaan, (2) pelaksanaan, (3) pengamatan, dan (4) refleksi. Setelah melakukan perencaaan, peneliti kemudian melakukan pra tindakan dengan mengumpulkan data, selanjutnya melaksanakan tindakan dalam beberapa siklus barulah dapat menganalisis data sehingga menjadi laporan hasil penelitian².

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di MA. TQ. Al-Anshor Ambon, Jln Imam al-Gazali RT 04/ RW 017 Air Besar Batu Merah.

2. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan dari tanggal 4 September sampai 4 Oktober 2023.

¹Kuantar, *Langkah Mudah Penelitian Tindakan Kelas*, (Jakarta: Grafindo Persada 2008), hal. 44

²https://www.msyarifah.my.id/jenis-ptk-penelitian-tindakan-kelas/ Diakses Pada Tanggal 03 Februari 2023

C. Subjek Penelitian

Yang menjadi subjek dari penelitian ini adalah siswa kelas XI MIA di MA TQ. Al-Anshor Ambon berjumlah 19 siswa.

D. Prosedur Penelitian

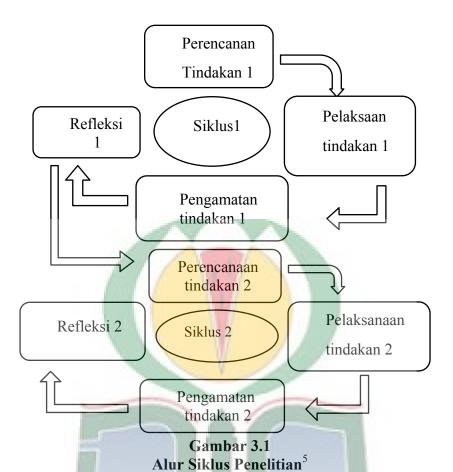
Dalam prosedur penelitian PTK ini sebagaimana yang dikemukakan oleh Arikunto, prosedur dalam penelitian ini meliputi empat tahap, yaitu (a) tahap perencanaan, (b) tahap pelaksanaan, (c) tahap pengamatan dan (d) tahap refleksi. Prosedur yang dilakukan melalui 2 siklus dalam tiap pertemuan. Jika siklus 1, siswa belum berhasil perlakuan akan dilanjutkan pada siklus 2 hingga hasil penelitian mendapatkan hasil yang diinginkan³.

Peneliti menggunakan 2 siklus apabila belum tercapai hasil belajar yang diinginkan maka peneliti melanjutkan pada siklus selanjutnya. Sebagaimana berdasarkan pernyataan Suharsimi Arikunto, yakni penelitian tindakan harus dilalui peneliti sekurang-kurangnya dalam dua siklus⁴.

Alur siklus penelitian yang akan dilakukan pada sikus pertama dan kedua dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:

³Suharsimi Arikunto, *Penelitian Tindakan Kelas*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2011), h. 16.

⁴Suharsimi Arikunto, *Penelitian Tindakan Kelas*, h. 23.



Berdasarkan pemaparan tersebut, maka alur siklus dalam penelitian ini, diantaranya:

1. Perencanaan Tindakan

Dalam perencanaan atau persiapan tindakan ini, langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) berdasarkan silabus yang memuat penyesuaian Kompetensi Dasar (KD) dengan tindakan.
- b. Mempersiapkan lembar observasi untuk mengamati aktivitas guru dan

⁵Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Penelitian* (Jakarta: Bumi Aksara, 2013), h. 137.

aktivitas siswa

c. Peneliti sebagai pelaksana model pembelajaran *time token* sedangkan guru sebagai observer

2. Pelaksanaan Tindakan

Langkah-langkah pembelajaran dengan menerapan model time token yaitu:

a. Pendahuluan

- 1) Guru memberikan salam dan mengajak semua siswa berdoa
- 2) Guru memeriksa kehadiran siswa
- 3) Guru menanyakan tentang materi pertemuan sebelumnya
- 4) Guru menyampaikan tujuan pembelajaran

b. Kegiatan Inti

- 1) Guru menjelaskan langkah-langkah model pembelajaran *time token* kepada siswa
- 2) Guru mempersiapkan kupon untuk dibagikan kepada siswa
- 3) Guru membagi siswa ke dalam 4 kelompok, setiap kelompok terdiri dari 5 siswa dan 4 siswa untuk kelompok terakhir
- 4) Guru membagikan kupon berbicara untuk semua siswa dan menjelaskan kegunaan kupon tersebut
- 5) Guru memberikan waktu 15 menit kepada siswa untuk berdiskusi dan mencari jawaban sesuai dengan pertanyaan yang ada pada kupon.
- 6) Guru mempersilahkan kepada kelompok 1-4 untuk mempersentasikan jawaban yang mereka dapatkan.

- 7) Siswa yang telah selesai menyapaikan jawabannya tidak diperbolehkan untuk berbicara lagi
- 8) Guru membagikan lembar soal *post tes* kepada siswa, setelah selesai menjawab, siswa mengembalikan lembar soal post tes kepada guru

c. Kegiatan akhir

- 1) Guru bertanya tentang materi yang telah dipelajari (untuk mengetahui hasil ketercapaian materi)
- 2) Guru memberi kes<mark>empatan kepada s</mark>iswa untuk menyimpulkan materi pembelajaran yang telah diikuti (Refleksi).
- 3) Guru memberikan pesan moral.
- 4) Guru mengajak semua siswa berdo'a (untuk mengakhiri kegiatan pembelajaran).

3. Observasi

Observasi dilakukan untuk mengamati aktivitas guru dan siswa selama tindakan berlangsung. Pengamatan dilakukan sejalan dengan pelaksaan tindakan. Proses observasi dilakukan oleh guru biologi kelas XI MIA di MA TQ. Al-Anshor Ambon

4. Refleksi

Refleksi dilaksanakan agar peneliti dapat mengetahui kekurangan ketika pembelajaran dilakukan. Kemudian peneliti akan melakukan diskusi bersama observer tentang pembelajaran yang telah dilakukan, maka peneliti akan mendapatkan data yang diperlukan, selanjutnya peneliti membuat rancangan perbaikan pada siklus berikutnya. Refleksi juga bertujuan untuk menentukan

keputusan, apakah perlu diadakan siklus lanjutan atau berhenti melakukan tindakan dikarenakan telah memperoleh hasil yang diinginkan.

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti adalah teknik tes dan observasi.

1. Tekni Tes

Tes adalah suatu cara untuk memberikan penilian yang berbentuk suatu tugas atau serangkaian soal yang harus dikerjakan oleh siswa atau sekelompok siswa sehingga menghasilkan suatu nilai tentang tingkah laku atau prestasi siswa tersebut, yang dapat dibandingkan dengan nilai standar yang ditetapkan⁶. Tes yang dilakukan pada penelitian berupa soal pilihan ganda (PG) yang berjumlah 10 soal. Jawaban yang benar mendapatkan poin 10, apabila jawaban siswa salah maka mendapatkan poin 0. Tes ini dilakukan dengan tujuan untuk memperoleh data hasil belajar kognitif siswa di kelas XI MIA MA. Tq. Al-Anshor Ambon.

2. Teknik Observasi

Observasi merupakan suatu tindakan untuk memberikan penilaian dengan cara mengamati secara langsung. Data-data yang didapatkan ketika observasi kemudian ditulis pada catatan observasi. Observasi bertujuan untuk melihat kegiatan yang dilakukan guru dan siswa ketika pembelajaran berlangsung pada saat guru menerapkan model *time token* pada kelas XI MIA MA. Tq. Al-Anshor Ambon.

Wayan Nurkancana, P.P.N. Sunartana, Evaluasi Pendidikan, (Surabaya: Usaha Nasional, 1986). h. 25.

Wayan Nurkancana, P.P.N. Sunartana, Evaluasi Pendidikan, h. 46

F. Instrumen Penelitian

Intrumen penelitian adalah alat yang digunakan oleh peneliti untuk menemukan atau mendapatkan data di lapangan.⁸ Instumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar soal tes dan lembar observasi.

1. Lembar Soal Tes

Soal tes yang dipakai berbentuk pilihan ganda sebanyak 10 soal yang barkaitan dengan materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan.

2. Lembar Observasi

Berupa lembar pengamatan aktivitas guru dan siswa terhadap kegiatan pembelajaran dengan menggunakan pendekatan keterampilan proses yang terdiri dari indikator yang dinilai dan pengamat hanya memberi tanda berupa tanda chek $list(\checkmark)$ pada lembar observasi.

G. Teknik Analisis Data

1. Analisis lembar Tes

Kriteria ketuntatasan Minimum (KKM) di MA. Tq. Al-Anshor Ambon pada mata pelajaran biologi adalah 70. apabila siswa memperoleh nilai 70, 80, 90 dan 100 siswa tersebut tuntas. Jika siswa memperoleh nilai di bawah 70 maka siswa itu tidak tuntas. Untuk menganilis lembar tes menggunakan rumus persentase;

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \%$$

Dimana P = Angka persentase

F = Jumlah siswa yang tuntas

N = Jumlah siswa keseluruhan⁹

⁸ Burhan Bungin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, (Jakarta: Kencana, 2006), h. 136.

2. Analisis Data Observasi

a. Aktivitas Guru

Aktivitas yang dikerjakan guru diamati oleh observer selagi pelaksaan berlangsung, dengan berpatokan pada lembar observasi yang telah disiapkan guru. Untuk mengetahui nilai rata-rata observasi aktivitas guru, peneliti menggunakan rumus:

$$M = \frac{\sum x}{N}$$

Keterangan:

Nilai rata-rata M

Jumlah skor perolehan $\sum X$

Jumlah data¹⁰. N

Data aktivitas guru ketika melakukan pembelajaran dianalisis dengan menggunakan statistik deskriptif dengan skor rata-rata tingkat kemampuan guru sebagai berikut:

$$0.00 \le TKG < 1.50 = Kurang baik$$

$$1,50 \le TKG < 2,50 = Kurang$$

$$2,50 \le TKG < 3,50 = Baik$$

$$3,50 \le TKG < 4,00 = Baik sekali$$

Ket: TKG (Tingkat Kemampuan Guru)¹¹.

⁹ Anas Sudijono, *PengantarStatistik Pendidikan*, (Jakarta: Raja GrafindoPersada, 2006), h. 43

¹⁰ Hadi, Sutrisno, *Metodologi Research*, (Yogyakarta: Yayasan Penerbitan Fakultas Psikologi UGM, 1998). h 37.

Sukardi, Metodelogi Penelitian, Kompetensi dan Prateknya, (Jakarta: BumiAksara,

^{2004),} h. 169

33

Diharapkan guru ketika melaksanakan pembelajaran dalam kelas

memperoleh katagori baik ataupun baik sekali. Kemudian data

dipresentasekan dengan menggunakan rumus;

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \%$$

Keterangan:

p = Angka Persentase

f = Frekuensi Aktivitas Guru

n = Jumlah Aktivitas Keseluruhan¹².

b. Aktivitas siswa

Data hasil observasi yang didapatkan dalam melalui lembar observasi aktivitas siswa digunakan untuk melihat proses dan perkembangan aktivitas yang terjadi selama pembelajaran berlangsung. Data jumlah siswa yang terlibat dalam masing-masing aktivitas dan dipersentasekan dengan rumus:

$$M = \frac{\sum x}{N}$$

Keterangan:

Nilai rata-rata M

 $\sum X$ Jumlah skor perolehan

Jumlah data¹³. N

Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, h. 50
 Sutrisno Hadi, *Metodologi Research*, h 37.

Data tentang aktivitas siswa ketika mengikuti pembelajaran dianalisis dengan menggunakan statistik deskriptif dengan skor rata-rata tingkat aktivitas siswa sebagai berikut:

Keterangan:

1 = Kurang baik : 0.00 - 1.50

2 = Kurang : 1,60 - 2,50

3 = Baik : 2,60 - 3,50

 $4 = \text{Baik sekali} : 3,60 - 4,00^{14}$

Diharapkan ketika siswa ikut serta dalam pembelajaran di kelas mendapatkan skor pada katagori baik atau baik sekali. Kemudian untuk mengetahui presentase dari aktivitas siswa dapat dianalisis menggunakan rumus;

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \%$$

Dimana;

p = Angka persentase aktivitas

f = frekuensi aktivitas siswa

n = Jumlah Aktivitas Keseluruhan yang dicari¹⁵.

¹⁴ Wijaya Kusumah dan Dedi Dwitagama, Mengenal Penelitian Tindakan Kelas, (Jakarta; PT Indeks, 2010),h. 47

Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, h. 50

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai peningkatan hasil belajar siswa melalui model *time token* di kelas XI MIA di MA Tq Al-Anshor Ambon, peneliti dapat menyimpulkan bahwa model *time token* dapat meningkatkan hasil belajar siswa di kelas XI MIA di MA Tq Al-Anshor Ambon mata pelajaran biologi materi struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan. Hal ini dapat dilihat dari peningkatan hasil belajar yang diperoleh siswa pada *pre tes*, hasil belajar siklus Idan siklus II yang diberikan guru, dengan hasil belajar yang diperoleh pada *pre tes* 42,10% dengan kategori kurang dan pada siklus I mencapai ketuntasan belajar klasikal 52,63% dengan kategori kurang, sedangkan pada siklus II mengalami peningkatan ketuntasan belajar klasikal mencapai 89,47% kategori baik sekali. Demikian bahwa dapat disimpulkan hipotesis Ha dapat diterima karena penggunaan model pembelajaran *time token* dalam aktivitas pembelajaran dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA MA TQ. Al-Anshor Ambon.

B. Saran

Hasil pengkajian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran dalam upaya pengembangan lebih lanjut hasil belajar siswa. Ide-ide yang diberikan oleh para ilmuwan adalah sebagai berikut:

1. Bagi guru

Pemanfaatan model *time token* telah benar dapat meningkatkan aktivitas guru, aktivitas siswa, dan hasil belajar. Dengan cara ini, model *time token* waktu dapat dimanfaatkan sebagai sumber perspektif bagi pendidik sebagai jawaban atas karya tentang hakikat pembelajaran dalam berbagai mata pelajaran.

2. Bagi Siswa

Dengan menggunakan model *time token*, terbukti mengalami peningkatan pada aktivitas siswa dan hasil belajar. Oleh karena itu, diyakini bahwa siswa selalu dapat mengambil peran aktif dalam pembelajaran, dapat memberikan sudut pandang dan mulai menyaingi teman-temannya, misalnya, sambil mulai membiasakan diri menggunakan model *time token*

3. Bagi Madrasah/ Lembaga

Penelitian melalui model *time token* ini diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut, baik oleh guru, lembaga maupun pengembang pendidikan lainya, sehingga model *time token* menjadi lebih baik, dan tujuan pembelajaran semakin efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto Suharsimi. Penelitian Tindakan Kelas. Jakarta: Bumi Aksara. 2011.
- Azizah, & Fatamorgana. Pentingnya Penelitian Tindakan Kelas Bagi Guru dalam Pembelajaran. Jakarta; CV Karya Mandiri Nusantara, 2021
- Bungin Burhan. Metodologi Penelitian Kuantitatif. Jakarta: Kencana. 2006
- Darsono. Belajar dan Pelajaran. IKIP Semarang Press, Semarang, 2000.
- https://www.msyarifah.my.id/jenis-ptk-penelitian-tindakan-kelas/ Diakses Pada Tanggal 03 Febr uari 2023.
- Istarani. 58 Model Pembelajaran Inovatif. Medan: Media Persada. 2014.
- Jihad Asep dan Abdul H<mark>aris. Evaluasi Pem</mark>belajaran. Yogyakarta: Multi Pressindo. 2013.
- Kuantar. Langkah Mudah Penelitian Tindakan Kelas. Jakarta: Grafindo Persada. 2008.
- Kurniawan Andri, Devi Rahmiati, dkk. *Metode Pembelajaran Dalam Student Centered Learning*. Jakarta: Wiyata Basri Samasta. 2022.
- Lahanda Jeki. *Peningkatan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Time Token Arends Di Kelas IPA MIN 3 Aceh Besar*. Banda Aceh: UIN Ar-Raniry Darussalam. 2018.
- Masnur Muslich. *Authentic Assesment: Penilaian Berbasis Kelas dan Kompetensi*. Bandung: Rafika Aditama. 2011.
- Mirdanda Arsyi. *Motivasi Berprestasi Dan Disiplin Peserta Didik Serta Hubungannya Dengan Hasil Belajar*. Kalimantan Barat: Yudha English Gallery. 2018.
- Nurkancana Wayan. P.P.N. Sunartana. *Evaluasi Pendidikan*. Surabaya: Usaha Nasional.1986.
- Putra Randi Eka dan Apdoludin. *Model dan Metode Pembelajaran*. Jawa Tengah: Lakejsha. 2022
- Rasyid Muhammad Zaiful, dkk. Prestasi Belajar. Malang: literasi Belajar. 2019.
- Sam's Rosma Hartiny. *Model Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Teras. 2010.
- Slameto. *Belajar dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta. 2010.

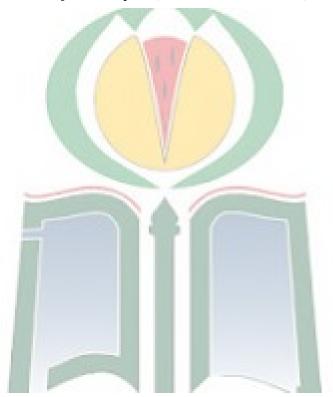
Sudjana Nana. Pengantar Statistik. Bandung: Tarsito, 2016.

Sudijono Anas. *PengantarStatistikPendidikan*. Jakarta: Raja GrafindoPersada. 2006.

Sudjana Nana. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Prenadamedia Group 2013.

Sukardi. *Metodelogi Penelitian, Kompetensi dan Prateknya*. Jakarta: Bumi Aksara. 2004

Trianto, Model Pembelajaran Terpadu, Jakarta: Bumi Aksara, 2013.



Lampiran 1

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus I

Sekolah: MA TAHFIIDZUL QUR'AN AL-ANSHOR AMBON

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : XI MIA /G

Materi Pokok : Struktur Dan Fungsi Jaringan Tumbuhan

Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit

Siklus : 1 (pertama)

A. Kompetensi Inti (KI)

KI 1 Menghayati dan men<mark>gamalkan ajaran agam</mark>a yang dianutnya

- KI 2 Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, peduli (gotong royong, kerja sama, damai) santun responsife dan pro-aktif sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dan pergaulan dunia.
- KI 3 Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata
- KI 4 Mengelolah, menyaji dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi dan membuat) dalam ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

B. Kompetensi Dasar (KD)

- 3.1 Mengagumi keteraturan dan kompleksitas ciptaan Tuhan tentang struktur sel, jaringan, organ penyusun system dan bioproses yang terjadi pada mahluk hidup
- 3.2 Berperilaku ilmiah; teliti, tekun, jujur disiplin, tanggung jawab, berani dan santu dalam mengajukan pertanyaan dan argumentasi serta pro-aktif dalam melakukan percobaan di dalam kelas maupun di luar kelas
- 3.3 Menganalisis konsep tentang keterkaitan antara struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan
- 3.4 Menyajikan data hasil pengamatan struktur dan fungsi jaringan tumbuhan

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.3 Menganalisis konsep tentang keterkaitan antara struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan
 - 3.3.1 Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan meristem
 - 3.3.2 Mengidentifikasi jenis-jenis jaringan meristem
 - 3.3.3 menjelaskan struktur dan fungsi jaringan dewasa
 - 3.3.4 mengidentifikasi jenis-jenis jaringan dewasa

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini diharapkan siswa mampu;

- a. Menjelaskan Struktur dan Fungsi Jaringan maristem
- b. Mengidentifikasi jenis-jenis jaringan meristem
- c. Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan dewasa
- d.Mengidentifikasi jenis-jenis jaringan dewasa

E. Materi Pembelajaran

Struktur Dan Fungsi Jaringan Pada Tumbuhan

F. Model Pembelajaran

1. Time token

Langkah-langkah model pembelajaran time token sebagai berikut;

- a. Mempersiapkan kupon untuk dibagikan kepada siswa
- b. Guru mengkondisikan siswa di dalam kelas dan membagi siswa menjadi 4 kelompok untuk melaksanakan diskusi.
- c. Guru memberikan kupon yang berisi pertanyaan terkait materi tentang struktur dan fungsi jaringan tumbuhan
- d. Guru memberikan waktu 15 menit kepada siswa untuk berdiskusi dan mencari jawaban sesuai pertanyaan ada yang pada kupon.
- e. Setelah itu siswa memegang kuponya masing-masing, dan siswa mempresentasikan kuponya dengan waktu berbicara 30 detik.
- f. Siswa yang telah selesai menyampaikan jawabanya tidak diperbolehkan untuk berbicara lagi.

G. Metode Pembelajaran

1. Diskusi

H. Sumber Belajar

1.Buku Biologi untuk SMA Kelas XI

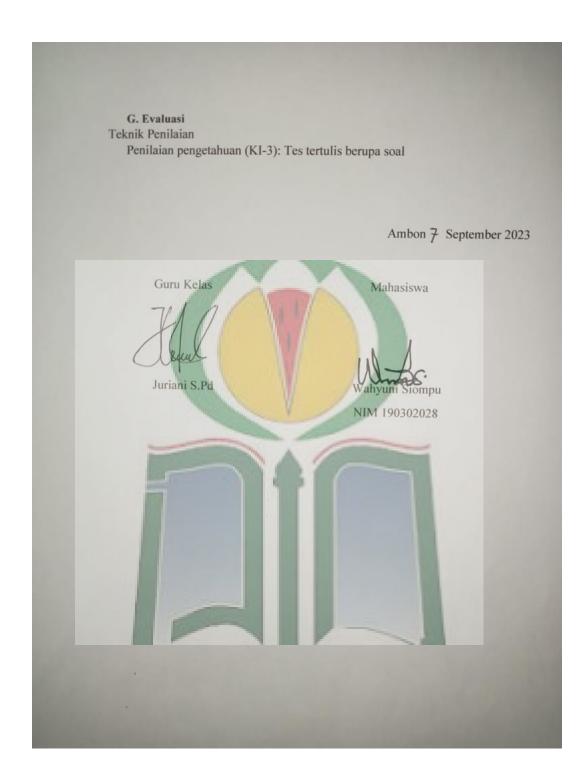
2.Internet

I. Media Pembelajaran

Papan tulis

J. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan A	4W
Pendahuluan	a. Guru memberik <mark>an salam dan mengaja</mark> k semua siswa berdoa 10 Men	nit
	b. Guru memeriksa kehadiran siswa	
	c. guru menanyakan tentang materi pertemuan sebelumnya	
	d. menyampaikan tujuan pembelajaran	
Inti	a. Guru menjelaskan langkah-langkah model pembelajaran time token 70 Me	nit
	kepada siswa	
	b. Guru mempersiapkan kupon untuk kepada siswa	
	c. Guru membagi siswa ke dalam 4 kelompok, setiap kelompok terdiri dari	
	5 siswa dan 4 siswa untuk kelompok terakhir	
	d. Guru membagikan kupon berbicara untuk semua kelompok siswa dan	
	menjelaskan kegunaan kupon tersebut	
	e. Guru memberikan waktu 15 menit kepada siswa untuk berdiskusi dan	
	mencari jawaban sesuai dengan pertanyaan yang ada pada kupon.	
	f. Guru mempersilahkan kepada kelompok 1-4 untuk mempersentasikan	
	jawaban yang mereka dapatkan.	
	g. Siswa yang telah selesai menyapaikan jawabannya tidak diperbolehkan	
	untuk berbicara lagi	
	h. Guru membagikan lembar soal <i>post tes</i> kepada siswa, setelah selesai	
	menjawab, siswa mengembalikan lembar soal post tes kepada guru.	
Penutup	a. Guru bertanya kepada siswa tentang materi yang telah dipelajari (untuk 10 Me	enit
	mengetahui hasil ketercapaian materi)	
	b. Guru memberi kesempatan kepada siswa untuk menyimpulkan materi	
	pembelajaran yang telah diikuti (Refleksi).	
	c. Guru memberikan pesan moral kepada siswa.	
	d. Guru mengajak semua siswa berdo'a (untuk mengakhiri kegiatan	
	pembelajaran).	



Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Siklus II

Sekolah: MA TAHFIIDZUL QUR'AN AL-ANSHOR AMBON

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : XI MIA / genap

Materi Pokok : Struktur Dan Fungsi Jaringan Tumbuhan

Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit

Siklus : II (kedua)

A. Kompetensi Inti (KI)

KI 1 Menghayati dan meng<mark>amalkan ajaran agam</mark>a yang dianutnya

- KI 2 Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, peduli (gotong royong, kerja sama, damai) santun responsife dan pro-aktif sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dan pergaulan dunia.
- KI 3 Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata
- KI 4 Mengelolah, menyaji dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi dan membuat) dalam ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

B. Kompetensi Dasar (KD)

- 3.1 Mengagumi keteraturan dan kompleksitas ciptaan Tuhan tentang struktur sel, jaringan, organ penyusun sistem dan bioproses yang terjadi pada mahluk hidup
- 3.2 Berperilaku ilmiah; teliti, tekun, jujur disiplin, tanggung jawab, berani dan santu dalam mengajukan pertanyaan dan argumentasi serta pro-aktif dalam melakukan percobaan di dalam kelas maupun di luar kelas
- 3.3 Menganalisis konsep tentang keterkaitan antara struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan
- 3.4 Menyajikan data hasil pengamatan struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.3 Menganalisis konsep tentang keterkaitan antara struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan
 - 3.3.1 Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan maristem
 - 3.3.2 Mengidentifikasi jenis-jenis jaringan meristem
 - 3.3.3 menjelaskan struktur dan fungsi jaringan dewasa
 - 3.3.4 mengidentifikasi jenis-jenis jaringan dewasa

D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini diharapkan siswa mampu;

- a. Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan meristem
- b. Mengidentifikasi jenis-jenis jaringan meristem
- c. Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan dewasa
- d. Mengidentifikasi jenis-jenis jaringan dewasa

E. Materi Pembelajaran

Struktur Dan Fungsi Jaringan Pada Tumbuhan

F. Model Pembelajaran

1. Time token

Langkah-langkah model pembelajaran time token sebagai berikut;

- g. Mempersiapkan kupon untuk dibagikan kepada siswa
- h. Guru mengkondisikan siswa di dalam kelas dan membagi siswa menjadi 4 kelompok untuk melaksanakan diskusi.
- i. Guru memberikan kupon yang berisi pertanyaan terkait materi tentang struktur dan fungsi jaringan tumbuhan
- j. Guru memberikan waktu 15 menit kepada siswa untuk berdiskusi dan mencari jawaban sesuai pertanyaan ada yang pada kupon.
- k. Setelah itu siswa memegang kuponya masing-masing, dan siswa mempresentasikan kuponya dengan waktu berbicara 30 detik.
- Siswa yang telah selesai menyampaikan jawabanya tidak diperbolehkan untuk berbicara lagi.

G. Metode Pembelajaran

1. Diskusi

H. Sumber Belajar

1.Buku Biologi untuk SMA Kelas XI

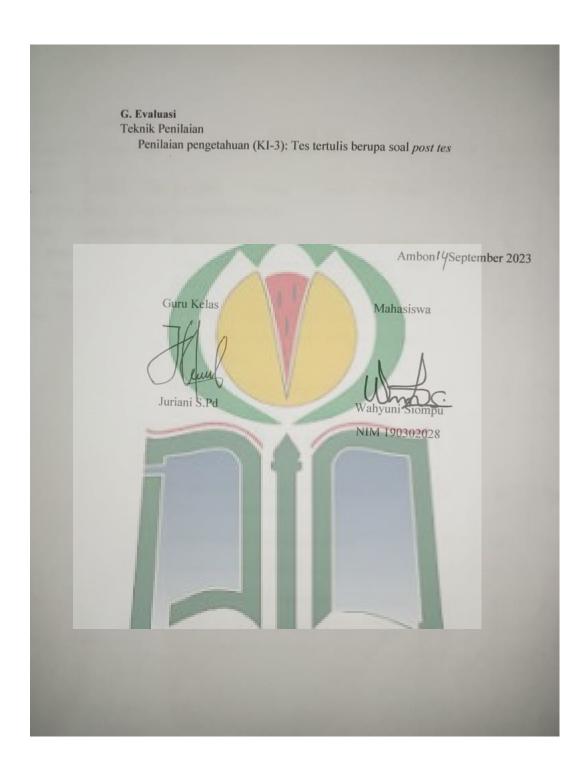
2.Internet

I. Media Pembelajaran

Papan tulis

J. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	AW
Pendahuluan	a. Guru memberik <mark>an salam dan mengaja</mark> k semua siswa berdoa 10	Menit
	b. Guru memeriksa kehadiran siswa	
	c. guru menanyakan tentang materi pertemuan sebelumnya	
	d. menyampaikan tujuan pembelajaran	
Inti	a. Guru menjelaskan langkah-langkah model pembelajaran time token 70) Menit
	kepada siswa	
	b. Guru mempersiapkan kupon untuk dibagikan kepada siswa	
	c. Guru membagi siswa ke dalam 4 kelompok, setiap kelompok terdiri dari	
	5 siswa dan 4 siswa untuk kelompok terakhir	
	d. Guru membagikan kupon berbicara untuk semua kelompok siswa dan	
	menjelaskan kegunaan kupon tersebut	
	e. Guru memberikan waktu 15 menit kepada siswa untuk berdiskusi dan	
	mencari jawaban sesuai pertanyaan yang ada pada kupon.	
	f. Guru mempersilahkan kepada kelompok 1-4 untuk mempersentasikan	
	jawaban yang mereka dapatkan.	
	g. Siswa yang telah selesai menyapaikan jawabannya tidak diperbolehkan	
	untuk berbicara lagi	
	h. Guru membagikan lembar soal <i>post tes</i> kepada siswa, setelah selesai	
D 4	menjawab, siswa mengembalikan lembar soal post tes kepada guru.	
Penutup	a. Guru bertanya kepada siswa tentang materi yang telah dipelajari (untuk 10	Menit
	mengetahui hasil ketercapaian materi)	
	b. Guru memberi kesempatan kepada siswa untuk menyimpulkan materi	
	pembelajaran yang telah diikuti (Refleksi).	
	c. Guru memberikan pesan moral kepada siswa.	
	d. Guru mengajak semua siswa berdo'a (untuk mengakhiri kegiatan	
	pembelajaran).	



Kisi-Kisi Soal

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Indikator Soal	No Soal	Kunci Jawaban	Dimensi Kognitif
		Menelaah tentang fungsi jaringan perikambium/pariskel	1	D	C3
	pada tumbuhan	Menjelaskan tentang fungsi jaringan parenkim ketika proses regenerasi tubuh tumbuhan yang terluka	2	В	C3
tumbuhan		Menjelaskan ten <mark>tang fungsi ja</mark> ringan kolenkim dalam membe <mark>rikan kekuatan pada</mark> batang muda agar tetap tega <mark>k</mark>	3	С	СЗ
		Menganalisis ci <mark>ri-ciri jaringan me</mark> ristem	4	D	C4
		Menganalisis tentang perubahan bentuk dan menghasilkan latek yang terjadi pada jauringan parenkim	5	С	C4
		Mengidentifikasi tujuan dari meristem primer di ujung bagian tumbuhan	6	D	C4
		Menganalisis ciri-ciri jaringan dewasa	7	D	C4
		Menentukan fungsi aktifitas jaringan meristem	8	С	C4
		Menganalisis macam-macam jaringan tumbuhan	9	D	C4
		Menganalisis macam-macam jaringan permanen	10	С	C4

LEMBAR TES

Lembar tes ini digunakan untuk mengdentifikasi hasil berlajar siswa mata pelajaran biologi pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA. Terima kasih atas kesediaannya untuk mengisi lembar tes ini ini.

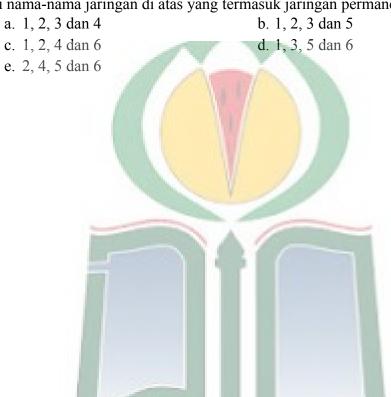
	,	\mathcal{E}
A. Identi	tas Siswa	
Nama Sisv	va :	
Kelas	:	
Mata Pelaj	jaran: Biologi	
Materi	: Struktur dan Fu <mark>ngsi Jaring</mark> a	a <mark>n Tu</mark> mbuhan
B. Petunji	uk Pengisian	
	gan jujur caranya y <mark>aitu mem</mark> ber	tir pertanyaan di bawah ini, kemudian ri tanda silang (X) pada obsen jawaban
tertent perken a. Ep	u munculah akar. sebnarnya akanbangan nbangan idermis renkim	k pada tumbuhan, dalam kurun waktu kar yang muncul dari stek, berasal dari b. Cambium d. Perikambium
regene a. Xil c. Ko	rasi adalah	aka jaringan yang berperan pada proses b. Parenkim d. Sklerenkim
tegak. muda a a. Xil c. Ko		un belum berkayu tetap dapat tumbuh uatan pada batang tumbuhan yang masih b. Parenkim d. Sklerenkim

- 4. Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan pada tumbuhan
 - 1) Sel memiliki vakuola yang sangat kecil
 - 2) Susunan sel sangat rapat

Ci	3) Memiliki ruang antarsel 4) Sel-selnya memiliki sedikit protopla 5) Sel-selnya memiliki satu atau dua ir ri-ciri jaringan meristem ditunjukan oleh a. 3, 4, dan 5 c. 1, 2, dan 5 e. 2, 3, dan 4	nti sel yang berukuran besar
5.	Sel-sel penyusun jaringan berikut yar lateks (karet) adalah a. Xilem c. Kolenkim e. Parenkim	ng berubah bentuk dan menghasilkan b. Epidermis d. Floem
6.	adalah agar tumbuhan tersebut dapat a. Melakukan fotosintesis	
7.	 Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan pada Susunan selnya sangat rapat sehinga Mengalami penebalan pada dinding Sel-selnya mengandung banyak pro Sel-selnya memiliki vakuola yang sitoplasma Sel-selnya relative berukuran lebih Ciri-ciri jaringan dewasa ditunjukkan of a. 1, 2 dan 3 c. 1, 4 dan 5 e. 2, 3 dan 5 	ga tidak memiliki ruang antar sel sel sesuai dengan fungsinya toplasma yang memenuhi isi sel besar, sehingga mengandung sedikit
8.	Bertambahnya panjang akar dan batang a. Kambium c. Epidermis e. Meristem primer	merupakan akibat aktivitas dari b. Jaringan penyokong d. Jaringan penyangkut
9.	Jaringan berikut terdapat pada tumbuha a. Jaringan parenkim c. Jaringan Xilem	n kecuali b. Jaringan klorenkim d. Jaringan ikat

- 10. Perhatikan macam-macam jaringan di bawah ini
 - 1) Jaringan parenkim
 - 2) Jaringan epidermis
 - 3) Jaringan meristem primer
 - 4) Jaringan penyokong (kolenkim dan sklerenkim)
 - 5) Jaringan meristem sekunder
 - 6) Jaringan pengankut (xilem dan floem)

Dari nama-nama jaringan di atas yang termasuk jaringan permanen adalah...



Lampiran 4
Pedoman Observasi Guru Melalui Model *Time Token*

Aktivitas yang diamati	Skor	Kriteria
1. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran dan langkah-langkah Pembelajaran <i>time token</i> .	4	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran secara berurutan dan menjelaskan langkah- langkah pembelajaran dengan bahasa yang jelas, mudah dipahami.
	3	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran dan menjelaskan langkah-langkah pembelajaran tetapi tidak berurutan dan dengan bahasa yang jelas, mudah dipahami.
	2	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran dan menjelaskan langkah-langkah pembelajaran tidak berurutan dan dengan bahasa yang kurang jelas, susah dipahami Guru tidak menjelaskan tujuan pembelajaran
	1	dan tidak menjelaskan langkah-langkah pembelajaran.
2. Guru membagi siswa dalam kelompok dan memberi tugas yang	4	Guru membagi siswa dalam kelompok untuk melaksanakan diskusi dengan tertib dan teratur
meminta ide, gagasan dan pendapat.	3	Guru membagi siswa dalam kelompok untuk melaksanakan diskusi dengan tidak tertib dan Teratur
	2	Guru membagi siswa dalam kelompok untuk melaksanakan diskusi dengan tidak tertib dan tidak teratur
	1	Guru tidak membagi siswa dalam kelompok untuk diskusi
3. Guru memfasilitasi masing-masing kelompok berdiskusi	4	Guru memfasilitasi masing-masing kelompok berdiskusi dalam menyelesaikan tugas dengan baik dan tertib.
dalam menyelesaikan tugas.	3	Guru memfasilitasi masing-masing kelompok berdiskusi dalam menyelesaikan tugas dengan baik dan tidak tertib
	2	Guru memfasilitasi masing-masing kelompok berdiskusi dalam menyelesaikan tugas tidak dengan baik dan tidak tertib
	1	Guru tidak memfasilitasi masing-masing kelompok berdiskusi dalam menyelesaikan tugas

	Aktivitas yang diamati	Skor	Kriteria
4	4 Guru memberi kupon kepada siswa dan mengkondisikan siswa secara bergiliran mengemukakan jawaban pada kupon tersebut	4	Guru memberi kupon kepada siswa dan mengkondisikan siswa secara bergiliran mengemukakan jawaban pada kupon dengan teratur dan tertib
		3	Guru memberi kupon kepada siswa dan mengkondisikan siswa secara bergiliran mengemukakan jawaban pada kupon dengan tidak teratur dan tertib.
		2	Guru memberi kupon kepada siswa dan mengkondisikan siswa secara bergiliran mengemukakan jawaban pada kupon dengan tidak teratur dan tidak tertib
		1	Guru tidak memberi sejumlah kupon kepada masing-masing kelompok.
5.	5. Guru meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan pada kupon selama 30 detik.	4	Guru meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan kupon selama 30 detik dengan bahasa yang jelas, mudah dipahami.
		3	Guru meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan pada kupon selama 30 detik dengan bahasa yang jelas, sulit di pahami.
		2	Guru meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan pada kupon selama 30 detik dengan bahasa yang kurang jelas, susah di pahami.
		1	Guru tidak meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan pada kupon selama 30 detik.
6.	Guru melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran <i>time token</i> .	4	Guru melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran <i>time token</i> dengan baik dan bahasa jelas sehingga mudah dipahami.
	-	3	Guru melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran <i>time token</i> dengan kurang baik dan bahasa jelas tetapi mudah dipahami.

Aktivitas yang diamati	Skor	Kriteria
	2	Guru melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran <i>time token</i> dengan kurang baik dan bahasa yang kurang jelas sehingga sulit dipahami.
	1	Guru tidak melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran <i>time token</i> .

Pedoman Observasi Siswa Melalui Model Time Token

	Aktivitas yang diamati	Skor	Kriteria
1.	- J	4	Siswa menyimak penjelasan guru tentang
	penjelasan guru	1	tujuan pembelajaran dan langkah-langkah
	tentang tujuan		pembelajaran <i>Time Token</i> dari guru dengan
	pembelajaran dan		baik <mark>dan jela</mark> s.
	langkah-langkah	3	Siswa menyimak penjelasan guru tentang
	pembelajaran time		tujuan pembelajaran dan langkah-langkah
	token.		pembelajaran <i>Time Token</i> dari guru dengan
			baik, namun kurang jelas
		2	Siswa kurang menyimak penjelasan guru
			tentang tujuan pembelajaran dan langkah-
			langkah pembelajaran <i>Time Token</i> dari guru
		1	dengan baik dan tertib
		1	Siswa tidak menyimak penjelasan guru tentang
	88		tujuan pembelajaran dan langkah-langkah
	0. 1.1.1	4	pembelajaran <i>Time Token</i> dari guru
2.	Siswa duduk dalam kelompok yang telah		Siswa duduk dalam kelompok yang telah ditetapkan dan menerima tugas yang diberikan
	kelompok yang telah ditetapkan dan menerima		dengan tertib dan teratur.
	tugas yang diberikan.	3	Siswa duduk dalam kelompok yang telah
	angue yang and an		ditetapkan dan menerima tugas yang diberikan
		3	dengan tidak tertib dan teratur.
		2	Siswa duduk dalam kelompok yang telah
		2	ditetapkan dan menerima tugas yang diberikan
			dengan tidak tertib dan tidak teratur
		1	Siswa tidak duduk kelompok.
3.	Siswa duduk dalam	4	Siswa duduk dalam kelompok yang telah
	kelompok berdiskusi		ditetapkan dan menerima tugas yang diberikan
	menyelesaikan tugas.		dengan baik dan benar.
		3	Siswa duduk dalam kelompok yang telah
			ditetapkan dan menerima tugas yang diberikan
			dengan baik dan tidak benar.

	Aktivitas yang diamati	Skor	Kriteria
		2	Siswa dalam kelompok berdiskusi
			menyelesaikan tugas yang diberikan guru
		1	dengan kurang baik dan tidak benar.
		1	Siswa tidak mengerjakan tugas yang diberikan
4	Masing-masing kelompok	4	guru. Masing-masing kelompok menerima sejumlah
۲.	menerima sejumlah kupon		kupon dan mempersiapkan diri secara bergiliran
	dan mempersiapkan diri		menjawab pertanyaan pada kupon dengan
	secara bergiliran		teratur dan tertib
	menjawab pertanyaan pada kupon	3	Masing-masing kelompok menerima sejumlah
	раца кироп	-	kupon dan mempersiapkan diri secara bergiliran
			menjawab pertanyaan pada kupon dengan tidak teratur dan tertib
		2	Masing-masing kelompok menerima sejumlah
	- A		kupon dan mempersiapkan diri secara bergiliran
			menjawab pertanyaan pada kupon dengan tidak
			teratur dan tidak tertib
		1	Masing-masing kelompok tidak mendapat
5	Ciarra manarima largan	4	kupon berbicara
٥.	Siswa menerima kupon dan secara bergiliran		Siswa menerima kupon dan mampu menjawab pertanyaan pada kupon selama 30 detik dengan
	menjawab pertanyaan		lancar, dan benar
	yang terdapat pada kupon	3	Siswa menerima kupon dan mampu menjawab
	selama 30 detik		pertanyaan pada kupon selama 30 detik dengan
			terbata-bata, dan benar.
		2	Siswa menerima kupon dan mampu menjawab
			pertanyaan pada kupon selama 30 detik dengan terbata-bata, dan kurang benar.
		1	Siswa menerima kupon dan tidak mampu
			menjawab pertanyaan pada kupon
6.	Siswa bersama guru	NE SEE	Siswa bersama guru melakukan refleksi atas
	melakukan refleksi atas	4	kegiatan pembelajaran time token dengan teratur
	kegiatan pembelajaran		dan tertib.
	time token.	3	Siswa bersama guru melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran <i>time token</i> , dengan
			kegiatan pembelajaran <i>time token</i> , dengan kurang teratur dan tertib.
		2	Siswa bersama guru melakukan refleksi atas
			kegiatan pembelajaran time token, dengan tidak
		4	teratur dan kurang tertib.
			Siswa bersama guru tidak melakukan refleksi
			atas kegiatan pembelajaran time token.

Kupon Berbicara Siswa Siklus I

Kelompok 1

erbicara	Kupon Berbicara
1	02
gan Maristem	Sebutkan Ciri-Ciri 3 Jaringan Maristem
erbicara	Kupon Berbicara
3	04
ringan maristem	Jelaskan fungsi jaringan maristem
erbicara	
5	
beradaan jaringan	
penting bagi	
perkembangan	
	erbicara 1 gan Maristem erbicara 3 ringan maristem erbicara 5 beradaan jaringan penting bagi perkembangan

Kelompok 2

11010	IN POR 2		
Kupon Berbicara	Kupon Berbicara		
06	07		
Jelaskan pengertian meristem apikal	Jelaskan pengertian meristem interkalar		
Kupon Berbicara	Kupon Berbicara		
08	09		
Jelaskan pengertian meristem larteral	Jelaskan pengertian jaringan meristem		
	primen		
Kupon Berbicara			
10			
Jelaskan pengertian jaringan meristem			
sekunder			

Kelompok 3

Kupon Berbicara	Kupon Berbicara
11	12
Jelaskan pengertian jaringan dewasa	Jelaskan 2 ciri-ciri jaringan dewasa
Kupon Berbicara	Kupon Berbicara
13	14
Sebutkan 3 ciri-ciri jaringan dewasa	Jelaskan pengertian jaringan epidermis
Kupon Berbicara	
15	
Jelaskan pengertian jaringan parenkim	

Kelompok 4

Kupon Berbicara			Kupon Berbicara		
16			17		
Jelaskan pengertian jaringan		jaringan	Jelaskan fungsi jaringan pengangkut		
penyokong					
	Kupon Berbica	ıra	Kupon Berbicara		
	18		19		
Jelaskan fungsi dari jaringan xilem			jelaskan fungsi dari jaringan Floem		

Kupon Berbicara Siswa Siklus II

Kelompok 1

Kupon Berbicar <mark>a</mark>	Kupon Berbicara				
01	02				
Apa Itu Jaringan Ma <mark>ristem</mark>	Sebutkan Ciri-Ciri 3 Jaringan Maristem				
Kupon Berbicar <mark>a</mark>	Kupon Berbicara				
03	04				
Sebutkan 4 ciri-ciri jaringan maristem	Jelaskan fungsi jaringan maristem				
Kupon Berbicara					
05					
Jelaskan Mengapa keberadaan jaringan					
meristem sangat penting bagi					
pertumbuhan dan perkembangan					
tumbuhan					

Kelompok 2

Kupon Berbicara	Kupon Berbicara
06	07
Jelaskan pengertian meristem apikal	Jelaskan pengertian meristem interkalar
Kupon Berbicara	Kupon Berbicara
08	09
Jelaskan pengertian meristem larteral	Jelaskan pengertian jaringan meristem
	primen
Kupon Berbicara	
10	
Jelaskan pengertian jaringan meristem	
sekunder	

Kelompok 3

Kupon Berbicara	Kupon Berbicara
11	12
Jelaskan pengertian jaringan dewasa	Jelaskan 2 ciri-ciri jaringan dewasa

Kupon Berbicara	Kupon Berbicara
13	14
Sebutkan 3 ciri-ciri jaringan dewasa	Jelaskan pengertian jaringan epidermis
Kupon Berbicara	
15	
Jelaskan pengertian jaringan parenkim	

Kelompok 4

Kupon Berbicara			Kupon Berbicara		
	16		17		
Jelaskan	pengertian	jaringan	Jelaskan fungsi jaringan pengangkut		
penyokong	4				
	Kupon Berbica	ra 💮 💮	Kupon Berbicara		
	18		19		
Jelaska	n fungsi d <mark>ari ja</mark> rin	igan xilem	jelaskan fungsi dari jaringan Floem		



Lembaran Observasi Aktivitas Guru Dengan Menerapkan Model Pembelajaran Time Token Siklus I

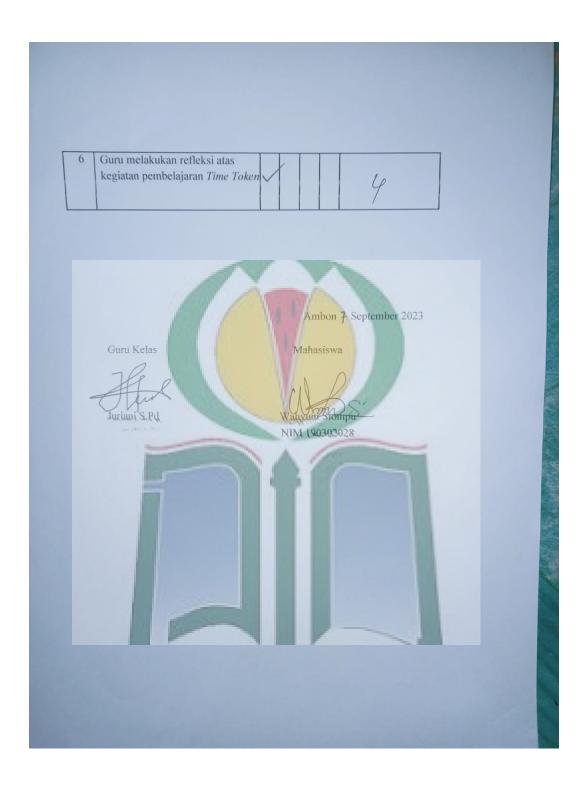
Nama Sekolah: MA Tq Al-Anshor Ambon Pembelajaran : Biologi

Hari/Tanggal: 7. -09. - 2023

Petunjuk:

- A. Berilah tanda checklist (√) pada kolom skor untuk menilai aktivitas belajar A. Berliah tanda cheekisi (V)
 gurudalam pembelajaran.
 B. Skor Peniliah Aktifitas Siswa
 4 = Sangat Baik
 3 = baik
 2 = Cukup baik
 1 = Kurang Baik

No	Aktivitas yang Diamati Skala Nilai Skor Perolehan
1	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran dan langkah-langkah Pembelajaran Time Token
2	Guru membagi siswa dalam kelompok dan memberi tugas yang meminta ide, gagasan dan pendapat.
3	Guru memfasilitasi masing- masing kelompok berdiskusi dalam menyelesaikan tugas.
4	Guru memberi kupon kepada siswa dan mengkondisikan siswa secara bergiliran mengemukakan jawaban pada pada kupon tersebut
5	Guru meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan pada kupon selama 30 defik



Lembaran Observasi Aktivitas Siswa Dengan Menerapkan Model Pembelajaran Time Token

Nama Sekolah: MA Tq Al-Anshor Ambon

Nama Siswa:....

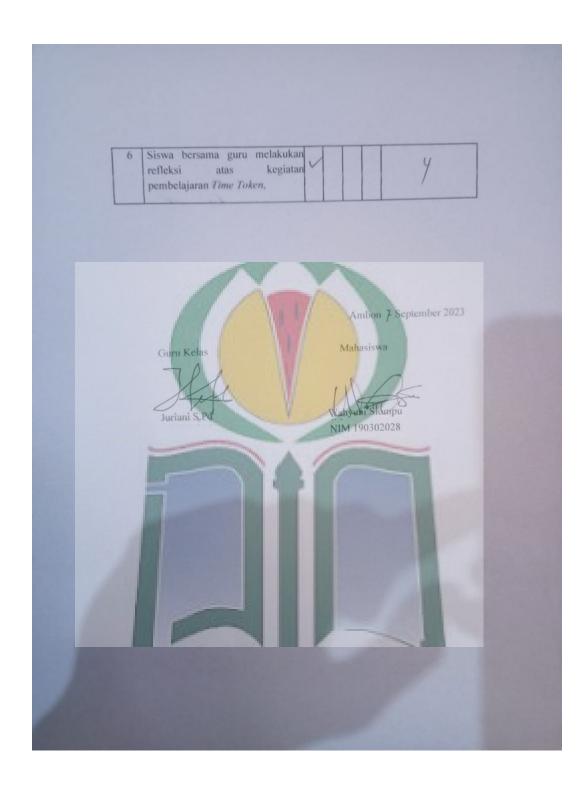
Pembelajaran : Biologi

Hari/Tanggal: 7.-09.-1023

A. Berilah tanda checklist (√) pada kolom skor untuk menilai aktivitas belajar gurudalam pembelajaran.
B. Skor Penilian Aktifitas Siswa
4 = Sangat Baik

- - 3 = baik
 - 2 = Cukup baik
 - 1 = Kurang Baik

		5	kala	Nilai	
No	Aktivitas yang Diamati	4	3	2 1	Skor Perolehan
1	Siswa menyimak penjelasan guru tentang tujuan pembelajaran dan				
	langkah-langkah pembelajaran		-	V	
	Time Token.				
2	Siswa duduk dalam kelompok		1		
	yang telah ditetapkan dan menerima tugas yang diberikan.	y	~		5
			-6		
3	Siswa dalam kelompok berdiskusi menyelesaikan tugas.				2
4	Masing-masing kelompok				
	menerima sejumlah kupon dan mempersiapkan diri secara				3
81	bergiliran menjawab pertanyaan		~		
	pada kupon	ı			
5	Siswa menerima kupon dan secara bergiliran menjawab pertanyaan				
	yang terdapat pada kupon selama		1		3
	30 detik	1			-
				100	



Lembaran Observasi Aktivitas Guru Dengan Menerapkan Model Pembelajaran Time Token Siklus II

Nama Sekolah: MA Tq Al-Anshor Ambon

Pembelajaran: Biologi

Hari/Tanggal: 14 - 09 - 2023

Petunjuk:

A. Berilah tanda checklist (√) pada kolom skor untuk menilai aktivitas belajar gurudalam pembelajaran.

- B. Skor Penilian Aktifitas Sisw

 4 = Sangat Baik

 3 = baik

 2 = Cukup baik

 1 = Kurang Baik

				kala	Nil	ai	
	No	Aktivitas yang Diamati	4	3	2	1	Skor Perolehan
	1	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran dan langkah- langkah Pembelajaran <i>Time</i> Token	V			/	4
	-	Guru membagi siswa dalam	7				
1	2	kelompok dan niemberi tugas yang meminta ide, gagasan dan pendapat.	V				- 4
	3	Guru memfasilitasi masing- masing kelompokberdiskusi dalam menyelesaikan tugas.				-	4
1	4	Guru memberi kupon kepada siswa dan mengkondisikan siswa secara bergiliran mengemukakan jawaban pada pada kupon tersebut	/				4
	5	Guru meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan pada kuponselama 30 detik	~				4



Lembaran Observasi Aktivitas Siswa Dengan Menerapkan Model Pembelajaran Time Token Siklus II

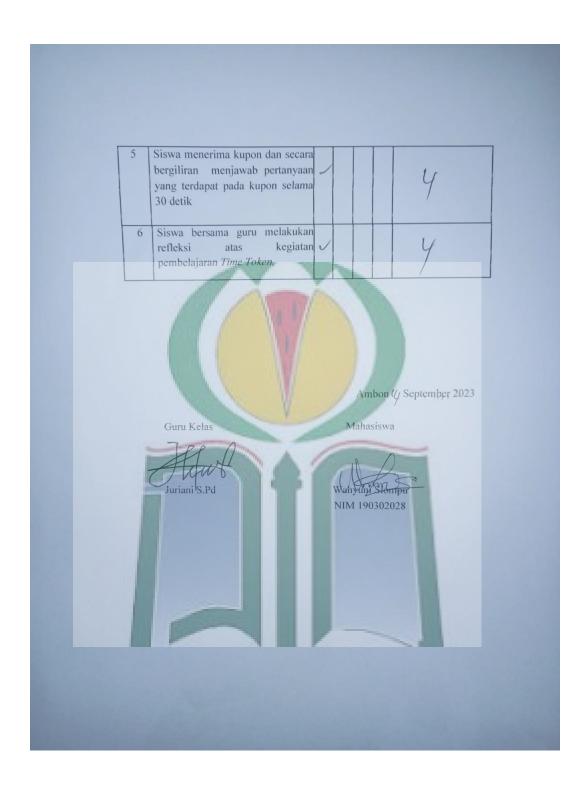
Nama Sekolah: MA Tq Al-Anshor Ambon Nama Siswa : Pembelajaran : Biologi

Hari/Tanggal: 14 - 09 - 2023...

Petunjuk:

A. Berilah tanda checklist (v) pada kolom skor untuk menilai aktivitas belajar A. Beritan tanda checkiisi (y)
gurudalam pembelajaran.
B. Skor Penilian Aktifitas Siswa
4 = Sangat Baik
3 = baik
2 = Cukup baik
1 = Kurang Baik

		Skala Nilai
No	Aktivitas yang Diamati	4 3 2 1 Skor Perolehan
1	Siswa menyimak penjelasan guru tentang tujuan pembelajaran dan langkah-langkah pembelajaran Time Token.	()
2	Siswa duduk dalam kelompok yang telah ditetapkan dan menerima tugas yang diberikan.	
3	Siswa dalam kelompok berdiskusi menyelesaikan tugas.	V Y
4	Masing-masing kelompok menerima sejumlah kupon dan mempersiapkan diri secara bergiliran menjawab pertanyaan pada kupon	



Hasil Pre Tes Pra Siklus

No	Nama Siswa	Skor	Keterangan
1	ASM.	50	Tidak Tuntas
2	AL.	70	Tuntas
3	BMR.	60	Tidak Tuntas
4	CIINS.	70	Tuntas
5	FH.	60	Tidak Tuntas
6	FT.	80	Tuntas
7	JDK.	50	Tidak Tuntas
8	NTU.	60	Tidak Tuntas
9	NM.	50	Tidak Tuntas
10	NSL.	80	Tuntas
11	R J.	70	Tuntas
12	R R.	60	Tidak Tuntas
13	SNP.	80	Tuntas
14	SMI	60	Tidak Tuntas
15	S R.	50	Tidak Tuntas
16	T W.	70	Tuntas
17	WA	40	Tidak Tuntas
18	W	90	Tuntas
19	Z	60	Tidak Tuntas
	Jumlah siswa yang tuntas		8
	Nilai rata-rata		42,10
	Kategori		Kurang

 $p = \frac{f}{n} \times 100 \% = \frac{8}{19} \times 100 = \frac{800}{19} = 42,10\%$

Baik Sekali : 90-100

Baik : 70-89

Cukup : 60-69

Kurang : 40-59

Gagal : 0-30

Hasil Observasi Aktivitas Guru Pada Siklus I

No	Aktivitas yang diamati			Skor	
		1	2	3	4
1	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran dan langkah-langkah Pembelajaran <i>time token</i>	✓			
2	Guru membagi siswa dalam kelompok dan memberi tugas yang meminta ide, gagasan dan pendapat.		√		
3	Guru memfasilitasi masing-masing kelompok berdiskusi dalammenyelesaikan tugas	√			
4	Guru memberi kupon kepada siswa dan mengkondisikan siswa secara bergiliran mengemukakan jawaban pada pada kupon tersebut			\	
5	Guru meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan pada kupon selama 30 detik		✓		
6	Guru melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran time token	1			
	Jumlah (1)			10	
	Rata-rata			1,66	
	Presentase			41,66	

$$M = \frac{\sum x}{N} = \frac{10}{6} = 1,66$$

Keterangan:

$$0.00 \le TKG < 1.50 = Kurang baik$$

$$1,50 \le TKG < 2,50 = Kurang$$

$$2,50 \le TKG < 3,50 = Baik$$

$$3,50 \le TKG < 4,00 = Baik sekali$$

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \% = \frac{10}{24} \times 100 = \frac{1.000}{24} = 41,66\%$$

Lampiran 9

Hasil Observasi Aktivitas Siswa pada Siklus I

No	Aktivitas yang diamati			Skor	
		1	2	3	4
1	Siswa menyimak penjelasan guru tentang tujuan pembelajaran dan langkah-langkah pembelajaran <i>time token</i> .	✓			
2	Siswa duduk dalam kelompok yang telah ditetapkan dan menerima tugas yang diberikan			√	
3	Siswa dalam kelompok berdiskusi menyelesaikan tugas.		√		
4	Masing-masing kelompok menerima sejumlah kupon dan mempersiapkan diri secara bergiliran menjawab pertanyaan pada kupon				
5	Siswa menerima kupon dan secara bergiliran menjawab pertanyaan yang terdapat pada kupon selama 30 detik			7	
6	Siswa bersama guru melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran time token.	√			
	Jumlah			13	•
	Rata-Rata			2,16	
	Presentase		4	54,16	

$$M = \frac{\sum x}{N} = \frac{13}{6} = 2,16$$

Keterangan:

1 = Kurang baik : 0.00 - 1.50

2 = Kurang : 1,60 - 2,50

3 = Baik : 2,60 - 3,50

4 = Baik sekali : 3,60 - 4,00

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \% = \frac{13}{24} \times 100 = \frac{1.300}{24} = 54,16\%$$

Hasil Belajar Siswa Pada Siklus I

No	Nama Siswa	Skor	Keterangan
1	ASM.	70	Tuntas
2	A L.	40	Tidak Tuntas
3	BMR.	60	Tidak Tuntas
4	CIINS.	70	Tuntas
5	FH.	50	Tidak Tuntas
6	FT.	80	Tuntas
7	JDK.	60	Tidak Tuntas
8	NTU.	70	Tuntas
9	N M.	40	Tidak Tuntas
10	NSL.	80	Tuntas
11	R J.	70	Tuntas
12	RR.	80	Tuntas
13	SNP.	60	Tidak Tuntas
14	SMI	70	Tuntas
15	SR.	0	Tidak Tuntas
16	TW.	80	Tuntas
17	WA	40	Tidak Tuntas
18	W	70	Tuntas
19	Z	0	Tidak Tuntas
	Jumlah siswa yang tuntas		10
	Nilai rata-rata		52,63
	Kategori		Kurang

 $p = \frac{f}{n} \times 100 \% = \frac{10}{19} \times 100 = \frac{1000}{19} = 52,63\%$

Keterangan

Baik Sekali : 90-100

Baik : 70-89

Cukup : 60-69

Kurang : 40-59

Gagal : 0-30

Hasil Observasi Aktivitas Guru pada Siklus II

No	Aktivitas yang diamati		,	Skor	
		1	2	3	4
1	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran dan langkah-langkah Pembelajaran <i>time token</i>				√
2	Guru membagi siswa dalam kelompok dan memberi tugas yang meminta ide, gagasan dan pendapat.				√
3	Guru memfasilitasi masing-masing kelompok berdiskusi dalam menyelesaikan tugas				\
4	Guru memberi kupon kepada siswa dan mengkondisikan siswa secara bergiliran mengemukakan jawaban pada pada kupon tersebut				√
5	Guru meminta siswa secara bergiliran tampil menjawab pertanyaan pada kupon selama 30 detik		5-		√
6	Guru melakukan refleksi atas kegiatan pembelajaran time token.	1			√
	Jumlah			24	
	Rata-rata			4,00	
	Presentase			100	

$$M = \frac{\sum x}{N} = \frac{24}{6} = 4,00$$

Keterangan:

$$0.00 \le TKG < 1.50 = Kurang baik$$

$$1,50 \le TKG < 2,50 = Kurang$$

$$2,50 \le TKG < 3,50 = Baik$$

 $3,50 \le TKG < 4,00 = Baik sekali$

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \% = \frac{24}{24} \times 100 = \frac{2400}{24} = 100\%$$

Hasil Observasi Aktivitas Siswa pada Siklus II

pe	iswa menyimak penjelasan guru tentang tujuan embelajaran dan langkah-langkah pembelajaran ime token.	1	2	3	4
pe	embelajaran dan langkah-langkah pembelajaran ime token.				√
I I	iswa duduk dalam kelompok yang telah itetapkan dan menerima tugas yang diberikan				√
	iswa dalam kelompok berdiskusi menyelesaikan agas.				√
kι	Masing-masing kelompok menerima sejumlah upon dan mempersiapkan diri secara bergiliran nenjawab pertanyaan pada kupon				✓
m	iswa menerima kupon dan secara bergiliran nenjawab pertanyaan yang terdapat pada kupon elama 30 detik				✓
I I	iswa bersama guru melakukan refleksi atas egiatan pembelajaran time token				√
	Jumlah			24	
	Rata-Rata			4,00	
	Presentase		1	00%	

$$M = \frac{\sum x}{N} = \frac{24}{6} = 4,00$$

Keterangan:

1= Kurang baik : 0,00 – 1,50

2 = Kurang : 1,60 - 2,50

3 = Baik : 2,60 - 3,50

4 = Baik sekali : 3,60 - 4,00

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \% = \frac{24}{24} \times 100 = \frac{2400}{24} = 100\%$$

Hasil Belajar Siswa Pada Siklus II

No	Nama Siswa	Skor	Keterangan
1	ASM.	90	Tuntas
2	A L.	70	Tuntas
3	BMR.	80	Tuntas
4	CIINS.	70	Tuntas
5	FH.	90	Tuntas
6	FT.	100	Tuntas
7	JDK.	80	Tuntas
8	NTU.	90	Tuntas
9	NM.	70	Tuntas
10	NSL.	80	Tuntas
11	R J.	90	Tuntas
12	R R.	100	Tuntas
13	SNP.	80	Tuntas
14	SMI	90	Tuntas
15	S R.	50	Tidak Tuntas
16	TW.	70	Tuntas
17	WA	80	Tuntas
18	W	90	Tuntas
19	Z	60	Tidak Tuntas
	Jumlah siswa yang tuntas		17
	Nilai rata-rata		89.47
	Kategori		Baik

$$p = \frac{f}{n} \times 100 \% = \frac{17}{19} \times 100 = \frac{1700}{19} = 89,47\%$$

Keterangan

Baik Sekali : 90-100

Baik : 70-89

Cukup : 60-69

Kurang : 40-59

Gagal : 0-30

Lembar Pre Tes Siswa

50 x100 /S

Lembar tes ini digunakan untuk mengdentifikasi hasil berlajar siswa mata pelajaran biologi pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA. Terima kasih atas kesediaannya untuk mengisi lembar tes ini ini.

A. Identitas Sis		0
Nama Siswa	Hisa Sxahrani	Malawat
Kelas	X1-1hin-	

Mata Pelajaran: Biologi

Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan

B. Petunjuk Pengisian

Bacalah de gan cermat setiap butir pertanyaan di bawah ini, kemudian isilah dengan jujur caranya yaitu memberi tanda silang (X) pada obsen jawaban yang sesuai.

Ketika seorang siswa melakukan stek pada tumbuhan, dalam kurun waktu tertentu munculah akar. sebnarnya akar yang muncul dari stek, berasal dari perkembangan...

- a. Epidermis
- b. Cambium
- c. Parenkim

Perikambium

e. Korteks

Jika bagian tubuh tanaman terluka, maka jaringan yang berperan pada proses regenerasi adalah....

X Xilem

- b. Parenkim
- c. Kolenkim
- d. Sklerenkim
- e. Epidermis

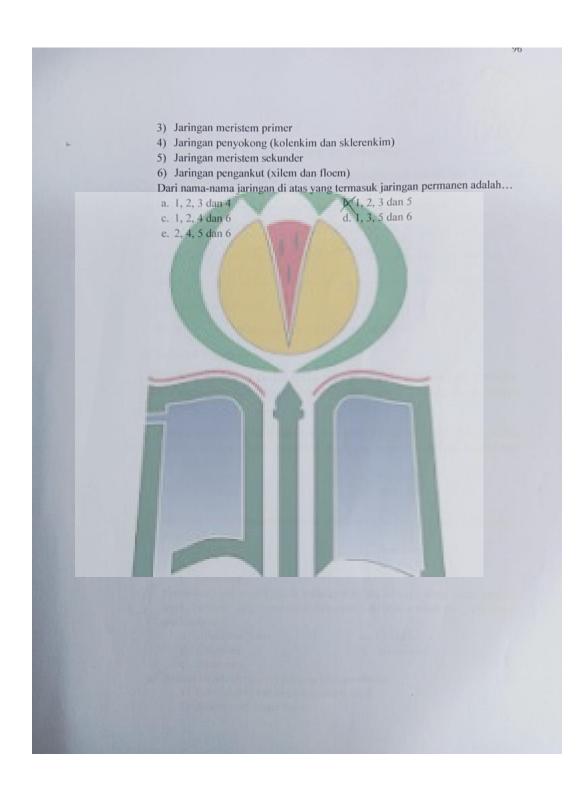
Tumbuhan yang masih muda walaupun belum berkayu tetap dapat tumbuh tegak. Jaringan yang memberikan kekuatan pada batang tumbuhan yang masih

- a. Xilem dan floem
- b. Parenkim
- Kolenkim

muda adalah...

- d. Sklerenkim
- Kolenkim e. Epidermis
- Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan pada tumbuhan 1) Sel memiliki vakuola yang sangat kecil
- 2) Susunan sel sangat rapat

3) Memiliki ruang antarsel 4) Sel-selnya memiliki sedikit protoplasma yang memenuhi isi sel 5) Sel-selnya memiliki satu atau dua inti sel yang berukuran besar Ciri-ciri jaringan meristem ditunjukan oleh nomor... b. 1, 2, dan 3 a. 3, 4, dan 5 X. 1, 3 dan 5 c. 1, 2, dan 5 e. 2, 3, dan 4 Sel-sel penyusun jaringan berikut yang berubah bentuk dan menghasilkan lateks (karet) adalah ... b. Epidermis a. Xilem c. Kolenkim d. Floem X Parenkim Tujuan dihilangkannya jaringan meristem primer di ujung bagian tumbuhan adalah agar tumbuhan tersebut dapat.... b. Menghasilkan daun yang banyak a. Melakukan fotosintesis cabang-cabang Melakukan transportasi makanan c. Menumbuhkan literal e. Menghasilkan buah Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan pada tumbuhan 1) Susunan selnya sangat rapat sehingga tidak memiliki ruang antar sel 2) Mengalami penebalan pada dinding sel sesuai dengan fungsinya 3) Sel-selnya mengandung banyak protoplasma yang memenuhi isi sel 4) Sel-selnya memiliki vakuola yang besar, sehingga mengandung sedikit sitoplasma 5) Sel-selnya relative berukuran lebih besar Ciri-ciri jaringan dewasa ditunjukkan oleh nomor.. 2, 3 dan 4 d. 2, 4 dan 5 a. 1, 2 dan 3 c. 1, 4 dan 5 e. 2, 3 dan 5 Bertambahnya panjang akar dan batang merupakan akibat aktivitas dari.. a. Kambium b. Jaringan penyokong K Epidermis d. Jaringan penyangkut e. Meristem primer Jaringan berikut terdapat pada tumbuhan kecuali X Jaringan parenkim b. Jaringan klorenkim Jaringan Xilem d. Jaringan ikat Jaringan meristem 10. Perhatikan macam-macam jaringan di bawah ini 1) Jaringan parenkim 2) Jaringan epidermis

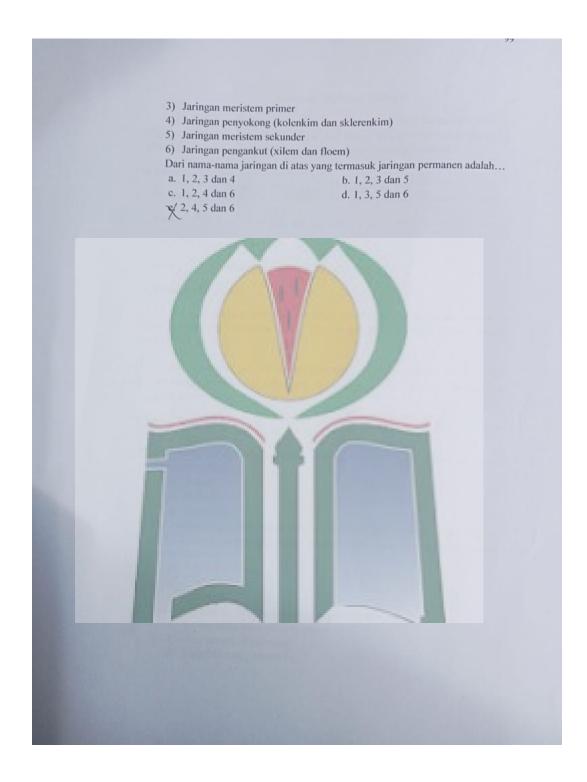


Lembar Tes Siswa Siklus I

Lembar tes ini digunakan untuk mengdentifikasi hasil berlajar siswa mata

pelajaran biologi pada materi struktur MIA. Terima kasih atas kesediaannya u	dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI ntuk mengisi lembar tes ini ini.
A. Identitas Siswa	1
Nama Siswa : Jilsya dinebi	Kurna
Kelas : XI - MIA	YAN.
Mata Pelajaran: Biologi	
Materi : Struktur dan Fungsi	Jaringan Tumbuhan
B. Petunjuk Pengisian	
Bacalah dengan cermat setiap isilah dengan jujur caranya yaitu men yang sesuai.	butir pertanyaan di bawah ini, kemudian aberi tanda silang (X) pada obsen jawaban
M. Ketika seorang siswa melakukan tertentu munculah akar. sebaarnya	stek pada tumbuhan, dalam kurun waktu akar yang muncul dari stek, berasal dari
perkembangan	b. Cambium
a. Epidermis c. Parenkim	Perikambium
e. Korteks	, maka jaringan yang berperan pada proses
regenerasi adalah	man jumgan jung serjesasi
a. Xilem	Parenkim d. Sklerenkim
c. Kolenkim	d. Sklerenkim
e. Epidermis	
Tumbuhan yang masih muda wa tegak. Jaringan yang memberikan	laupun belum berkayu tetap dapat tumbul kekuatan pada batang tumbuhan yang masil
muda adalah	
a. Xilem dan floem	b. Parenkim d. Sklerenkim
Kolenkim	d. Skierenkim
e. Epidermis 4. Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan	pada tumbuhan
Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan Sel memiliki vakuola yang	
Susunan sel sangat rapat	

Memiliki ruang antarsel	
Sel-selnya memiliki sedikit pr	otoplasma yang memenuhi isi sel
5) Sel-selnya memiliki satu atau	dua inti sel yang berukuran besar
Ciri-ciri jaringan meristem ditunjukan	n oleh nomor
ax 3, 4, dan 5	b. 1, 2, dan 3
c. 1, 2, dan 5	d. 1, 3 dan 5
2.2.dan.4	
8. Sel-sel penyusun jaringan berikut y	yang berubah bentuk dan menghasilkan
lateks (karet) adalah	
a. Xilem	Epidermis d. Floem
c. Kolenkim	d. Floem
e. Parenkim	the territor tumbuhan
6. Tujuan dihilangkannya jaringan me	ristem primer di ujung bagian tumbuhan
adalah agar tumbuhan tersebut dapat	
a. Melakukan fotosintesis	b. Menghasilkan daun yang banyak
c. Menumbuhkan cabang-caba	ang X Melakukan transportasi makanan
literal	
e. Menghasilkan buah	1 the bolton
Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan p 1) Susunan selnya sangat rapat sehi	ada tumbunan
Susunan selaya sangat rapat selay Mengalami penebalan pada dind	ing sel sesuai dengan fungsinya
Mengalami penebalah pada dilid Sel-selnya mengandung banyak	protoplasma vang memenuhi isi sel
3) Sel-seinya memiliki yakuola vi	ang besar, sehingga mengandung sedikit
sitoplasma	
5) Sel-selnya relative berukuran lel	oih besar
Ciri-ciri jaringan dewasa ditunju	kkan oleh nomor
a. 1, 2 dan 3	b. 2, 3 dan 4
c. 1, 4 dan 5	V. 2, 4 dan 5
e. 2, 3 dan 5	
8. Bertambahnya panjang akar dan bat	ang merupakan akibat aktivitas dari
a. Kambium	Jaringan penyokong
c. Epidermis	d. Jaringan penyangkut
e. Meristem primer	
Jaringan berikut terdapat pada tumb	ouhan kecuan
a. Jaringan parenkim	b. Jaringan klorenkim d∕ Jaringan ikat
e. Jaringan Xilem	of Jaringan ikat
e. Jaringan meristem	di bawah ini
D. Perhatikan macam-macam jaringan 1) Jaringan parenkim	di bawan ini
2) Jaringan parenkin	
2) Jaringan epiderinis	



100

Lembar Tes Siswa Siklus II

Lembar tes ini digunakan untuk mengdentifikasi hasil berlajat siswa mata pelajaran biologi pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA. Terima kasih atas kesediaannya untuk mengisi lembar tes ini ini.

AI	de	 ita	0 6	i const	o

Nama Siswa : NOVI TRIANI LIMASUGI

Mata Pelajaran: Biologi

: Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Materi

B. Petunjuk Pengisian

Bacalah dengan cermat setiap butir pertanyaan di bawah ini, kemudian isilah dengan jujur caranya yaitu memberi tanda silang (X) pada obsen jawaban yang sesuai.

Ketika seorang siswa melakukan stek pada tumbuhan, dalam kurun waktu tertentu munculah akar, sebnarnya akar yang muncul dari stek, berasal dari perkembangan....

- a. Epidermis
 - c. Parenkim
- b. Cambium Perikambium

e. Korteks

Jika bagian tubuh tanaman terluka, maka jaringan yang berperan pada proses regenerasi adalah....

- a. Xilem
- X. Kolenkim
- e. Epidermis

Tumbuhan yang masih muda walaupun belum berkayu tetap dapat tumbuh tegak. Jaringan yang memberikan kekuatan pada batang tumbuhan yang masih

b. Parenkim

d. Sklerenkim

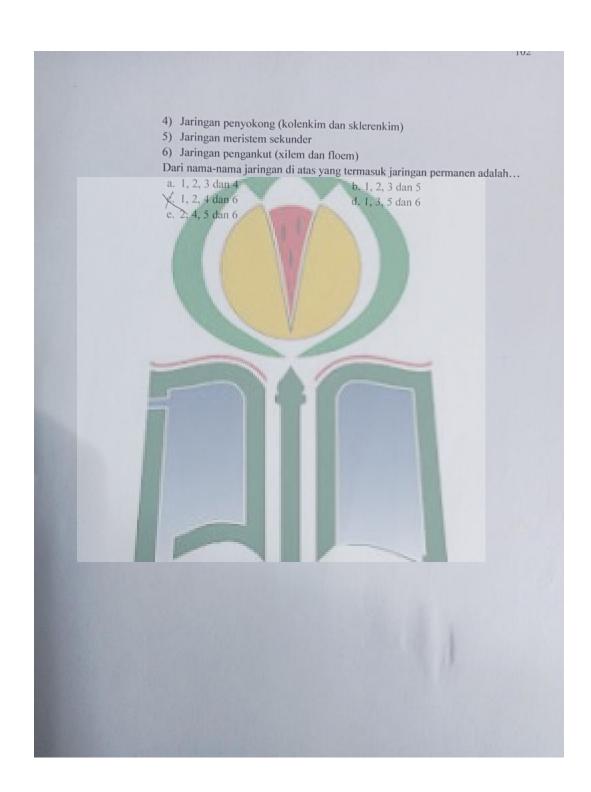
- muda adalah... a. Xilem dan floem
- b. Parenkim
- Kolenkim e. Epidermis
- d. Sklerenkim

Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan pada tumbuhan



- 1) Sel memiliki vakuola yang sangat kecil
- 2) Susunan sel sangat rapat
- 3) Memiliki ruang antarsel

Sel-selnya memiliki sedik	it protoplasma yang memenuhi isi sel
	itau dua inti sel yang berukuran besar
Ciri-ciri jaringan meristem ditunju	
a. 3, 4, dan 5	
c. 1, 2, dan 5	b. 1, 2, dan 3 d. 1, 3 dan 5
e. 2, 3, dan 4	χ. 1, 3 am. 3
	ut yang berubah bentuk dan menghasilkan
lateks (karet) adalah	ut yang berubah bentuk dan menghasilkan
a. Xilem	b. Epidermis
Kolenkim e. Parenkim	d. Floem
e. Parenkim	
6. Tujuan dihilangkannya jaringan	meristem primer di ujung bagian tumbuhar
adalah agar tumbuhan tersebut daj	pat
	the second second
c. Menumbuhkan cabang-c	abang Melakukan transportasi makanan
Interal	
e. Menghasilkan buah	
7. Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan	
	schingga tidak memiliki ruang antar sel
	dinding sel sesuai dengan fungsinya
	yak protoplasma yang memenuhi isi sel
	a yang besar, sehingga mengandung sedikit
sitoplasma 5) Sel-selnya relative berukurar	a labib boose
Ciri-ciri jaringan dewasa ditur	
a. 1, 2 dan 3	
c. 1, 4 dan 5	b. 2, 3 dan 4 0. 2, 4 dan 5
e. 2, 3 dan 5	7. 3, 1
	atang merupakan akibat aktivitas dari
a. Kambium	b. Jaringan penyokong
y. Epidermis	d. Jaringan penyangkut
e. Meristem primer	
 Jaringan berikut terdapat pada tum 	nbuhan kecuali
a. Jaringan parenkim	b. Jaringan klorenkim
c. Jaringan Xilem	Jaringan ikat
e. Jaringan meristem	
Perhatikan macam-macam jaringa	n di bawah ini
1) Jaringan parenkim	
2) Jaringan epidermis	
3) Jaringan meristem primer	



Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 Guru menjelaskan model pembelajaran time token



Gambar 2 Siswa mendengarkan penjelasan yang disampaikan guru tentang langkah model pembelajaran *time token*

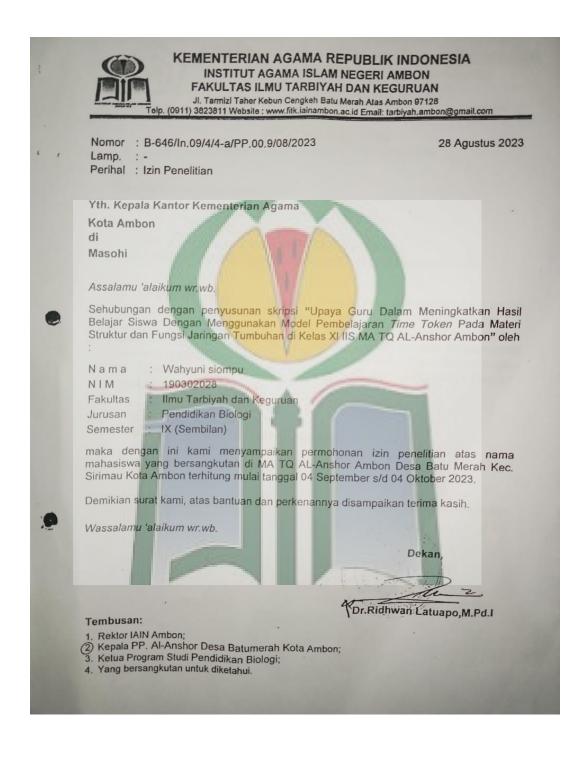


Gambar 3 Guru membagi siswa dalam 4 kelompok



Gambar 4 Siswa duduk dalam kelompok diskusi yang ditentukan

Lampiran 16 Surat Izin Penelitian





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR WILAYAH PROVINSI MALUKU

JI. Jenderal Sudirman Hative Kecil - Tantul Ambon Telepon (0911) 352159- Faks. (0911) 321898 Website: http://maluku.kemenag.go.id email : penmad_maluku@kemenag.go.id

SURAT REKOMENDASI

Nomor: 2983 /Kw.25.02.3/PP.00/09/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

La Fata, S.Ag., MH Nama NIP 197006041999031004

Kepala Bidang Pendidikan Madrasah Jabatan

Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Maluku Unit Kerja

Dengan ini memberikan rekomendasi / izin penelitian berdasarkan surat Institut Agama Islam Negeri Ambon Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, nomor : B-646/In.09/4/4-a/PP.00.9/08/2023 tanggal 31 Agustus 2023 perihal izin penelitian penyusunan skripsi "Upaya Guru Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dengan Menggunakan Model Pembelajaran Time Token Pada Materi Struktur Dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Di Kelas XI IIS MA TQ.Al-Anshor Ambon", kepada

: Wahyuni Siompu Nama

MIM 190302028

Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Fakultas

Pendidikan Biologi Jurusan Semester : IX (Sembilan)

Demikian surat rekomendasi ini dibuat sebenar-benarnya serta digunakan sebagaimana mestinya.

Ambon, 12 September 2023

Ria Kepala Kantor Wilayah Ria Kepala Bidang Pendidikan Madrasah



معهدالأنصار الإسلامي

YAYASAN AL-ANSHOR MALUKU MADRASAH ALIYAH TAHFIIDZUL QUR'AN AL-ANSHOR AMBON NSM. 1312181710005. NPSN. 69849477

Jl. Imam al-Gazali RT 04/RW 17 Air Besar Batu Merah. HP. 082199858202

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 25.03/782/MATQ-An/I/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala MATQ Al-Anshor Ambon menerangkan bahwa:

Nama

: Wahyuni siompu

NIM

: 190302028

Fakultas

: Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Jurusan

: Pendidikan Biologi

Semester

: IX (Sembilan)

Benar-benar telah selesai melaksanakan penelitian pada tanggal 4 Agustus s/d 4 Oktober 2023. deangan judul penelitian:

Upaya Guru Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dengan Menggunakan Model Pembelajaran Time Token Pada Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan di Kelas XI IIS MA TQ Al-Anshor Ambon."

Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ambon, 20 September 2023

Kepala Madrasah

Pd.I, M.Pd



KEMENTERIAN AGAM A REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas – Ambon 97128
Telp. (0911) 344816 – Fax. (0911) 344315 Website. www.fitk.iainambon.ac.id.biologi.e-iainambon.ac.id.biologi.e-iainambon.ac.id.biologi.e-iainambon.ac.id.

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI Nomor: B-107/In.09/4/4.c/PP.00.9/11/2023

Berdasarkan hasil pemeriksaan naskah skripsi pada platform Turnitin, maka naskah skripsi yang ditulis oleh mahasiswa:

Nama : Wahyuni Siompu

NIM : 190302028

Judul Skripsi : Upaya guru dalam meningkatkan hasil belajar siswa dengan

menggunakan model pembelajaran time token pada materi

struktur dan fungsi jaringan tumbuhan kelas XI MIA dai MA TQ

Al-Anshor Ambon

Dinyatakan Bebas dari Plagiasi, dengan hasil cek plagiasi sebesar 28%.

Demikian surat ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Ambon
Pada Tanggal : 28 November 2023
Kerna Program Studi

Surati, M.Pd NIP.197002282003122001