ARTIKEL ILMIAH

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN ADVANCE ORGANIZER TERHADAP KEMAMPUAN SISWA MENGANALISIS MATERI BENTUK MOLEKUL KELAS X IPA SMA NEGERI 10 KOTA JAMBI



Oleh: Kiki Suharti A1C113029

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS JAMBI FEBRUARI 2018

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Artikel ilmiah berjudul "Pengaruh Model Pembelajaran Advance Organizer Terhadap Kemampuan Siswa Menganalisis Materi Bentuk Molekul Kelas X IPA SMA Negeri 10 Kota Jambi" yang disusun oleh Kiki Suharti (A1C113029) telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing.

Jambi, Februari 2018

MF. 19660503 199102 1 001

Jambi, Februari 2018 Pembinbing II,

<u>Dra. Fatria Dewi, M.Pd</u> NIP. 19600608 198609 2 002

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN ADVANCE ORGANIZER TERHADAP KEMAMPUAN SISWA MENGANALISIS MATERI BENTUK MOLEKUL KELAS X IPA SMA NEGERI 10 KOTA JAMBI

Oleh

Kiki Suharti¹⁾, M. Naswir²⁾, Fatria Dewi³⁾

¹Alumni Prodi Pendidikan Kimia, Jurusan PMIPA, FKIP Universitas Jambi ²Staf Pengajar Prodi Pendidikan Kimia, Jurusan PMIPA, FKIP Universitas Jambi Jambi, Indonesia

email: suhartikiki@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh kesulitan yang dialami siswa diantaranya kesulitan dalam menganalisis materi bentuk molekul dan kesulitan menghubungkan rumus-rumus penentuan bentuk molekul. Penerapan model pembelajaran yang tepat merupakan salah satu alternatif untuk mengatasi masalah tersebut. Salah satu model pembelajaran yang dapat diterapkan adalah model pembelajaran *advance organizer*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh model pembelajaran *advance organizer* terhadap kemampuan siswa menganalisis materi bentuk molekul kelas X IPA SMA Negeri 10 Kota Jambi.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah *Quasi-Eksperimen* dengan desain *the matching-only posttest only control group design*. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan *purposive sampling*. Instrumen yang digunakan yaitu lembar observasi keterlaksanaan model oleh guru dan siswa serta tes kemampuan siswa menganalisis. Pengujian hipotesis dengan uji t untuk melihat keterlaksanaan model pembelajaran *advance organizer* dengan kemampuan siswa menganalisis. Metode t-test yang digunakan berjenis *polled varian*.

Keterlaksanaan model pembelajaran *advance organizer* oleh guru sebesar 35,33% (baik) dan siswa sebesar 29,51% (cukup baik). Hubungan keterlaksanaan model *advance organizer* dan kemampuan siswa menganalisis diperoleh r_{xy} = 0,5038 dengan tingkat hubungan pada kategori sedang dan uji t sebesar 3,92, sehingga hipotesis penelitian (H_a) diterima. Hasil analisis data tes kemampuan siswa menganalisis materi bentuk molekul, kedua kelas sampel memiliki distribusi normal dan varian homogen, pada uji-t diperoleh t_{hitung} = 3,91 dan t_{tabel} = 1,998 dengan dk 64 dan α = 0,05, maka t_{hitung} > t_{tabel} atau (3,91 > 1,998) dengan dk=32+34-2=64, pada derajat signifikan 95%.

Berdasarkan hasil penelitian, disimpulkan bahwa terdapat perbedaan antara pembelajaran dengan menggunakan model *advance organizer* dan model *direct instruction* terhadap kemampuan siswa menganalisis pada materi bentuk molekul di kelas X SMAN 10 Jambi.

Kata kunci: Model *advance organizer*, Kemampuan menganalisis, Bentuk Molekul.

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan usaha sadar. terencana. sistematis. berlangsung terus menerus, dan menuju kedewasaan. Berdasarkan UU Nomor tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional, Pendidikan adalah usaha sadar terencana mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya memiliki kekuatan untuk spiritual keagamaan, pengendalian kepribadian kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dari yang masyarakat, bangsa dan Negara

pembelajaran Proses Kurikulum 2013 untuk semua jenjang dilaksanakan dengan menggunakan pendekatan ilmiah (scientifik) kecuali pembelajaran di sekolah dasar dengan terpadu pendekatan atau tematik integrative. Langkah-langkah pendekatan ilmiah (scientific approach) dalam proses pembelajaran meliputi menggali informasi melalui mengamati, menanya. eksperimen. menalar. mengkomunikasikan (Fathurrohman, 2015).

Ilmu kimia merupakan cabang ilmu pengetahuan alam (IPA) yang mempelajari kajian tentang struktur, komposisi, sifat dan perubahan materi serta energi yang menyertai perubahan tersebut. Di samping itu, kimia juga mengkaji sifat zat, dan secara khusus mengkaji reaksi vang mengubah satu zat menjadi zat lain. Selanjutnya di dalam mata pelajaran kimia, banyak mencakup materi yang dipelajari dari hakikat ilmu kimia itu sendiri. perkembangan model atom hingga struktur, sifat dan penggolongan makromolekul.

Bentuk molekul termasuk konsep kimia yang berkaitan dengan struktur zat sebab bentuk molekul merupakan susunan tiga dimensi atom-atom yang ditentukan oleh jumlah ikatan dan besar sudut-sudut ikatan di sekeliling atom pusat. Berdasarkan silabus kimia SMA kurikulum 2013, siswa diharuskan untuk dapat meramalkan bentuk molekul berdasarkan teori domain elektron, yaitu berdasarkan jumlah domain pasangan elektron di sekeliling atom pusat.

Berdasarkan hasil wawancara dengan guru kimia di SMAN 10 Kota Jambi. Umumnya guru mengajarkan bentuk molekul secara tertulis di papan tulis. Dengan demikian guru harus mempertimbangkan seberapa banyak siswa paham dengan apa yang mereka dengar. Permasalahan yang datang ketika guru menjelaskan konsep bentuk molekul secara satu dimensi ternyata banyak anak yang belum mampu menganalisis bentuk molekul tersebut secara tiga dimensi Contoh permasalahan tersebut adalah siswa danat membedakan molekul segi tiga planar dengan segi tiga pyramid, karena dalam gambar satu dimensi bentuk molekul segitiga planar dengan segi tiga pyramid sangat mirip. Kesulitan siswa semakin tinggi ketika mereka harus menghubungkan rumusrumus penentuan bentuk molekul, misalnya linier, trigonal piramida, trigonal planar, tetrahedral, angular, trigonal piramida, trigonal planar, tetrahedral terdistorsi, bentuk T, dan lain-lain.

Dari permasalahan tersebut. sebaiknya guru memilih model yang tepat dan sesuai dengan karakteristik ingin materi yang disampaikan sehingga tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat tercapai. Salah satu pembelajaran model vang dapat diterapkan dan diharapkan mampu meningkatkan kemampuan siswa menganalisis materi bentuk molekul adalah model pembelajaran Advance Organizer, vang dikemukakan oleh David Ausubel pembelajaran bermakna merupakan suatu proses mengaitkan informasi baru pada konsep-konsep relevan yang terdapat dalam struktur

kognitif seseorang. Struktur kognitif meliputi fakta-fakta, konsep-konsep, generalisasi-generalisasi dan telah dipelajari dan diingat siswa. Faktor-faktor utama yang mempengaruhi belajar bermakna Ausubel adalah struktur kognitif yang kejelasan stabilitas dan ada pengetahuan dalam suatu bidang studi tertentu dan pada waktu tertentu. Pembelajaran bermakna terjadi apabila seseorang belaiar mengasosiasikan fenomena baru ke dalam struktur pengetahuan mereka,. proses belajar seseorang mengkonstruksi apa yang telah ia pelajari dan mengasosiasikan pengalaman, fenomena, dan fakta-fakta baru ke dalam struktur pengatahuan mereka. Pembelajaran bermakna adalah suatu proses pembelajaran di mana informasi baru dihubungkan dengan struktur pengertian yang sudah dimiliki seseorang yang sedang melalui pembelajaran (Fathurrohman, 2015).

Adapun penelitian yang relevan mengenai model pembelajaran

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah *Quasi-Eksperimental* penelitian Designs. Adapun rancangan penelitiannya adalah *the matching-only* posttest only control group design dengan menggunakan dua kelas sampel yang akan dijadikan sebagai kelas eksperimen dan kelas kontrol. Dalam penelitian ini pengambilan kelas sampel dengan dilakukan cara purposive Pada penelitian sampling, ini dibutuhkan dua kelompok sampel, penentuan sampel dilakukan berdasarkan hasil wawancara guru yang mengajar kelas X IPA di sekolah tersebut yang menyatakan bahwa kelas X IPA 1 dan X IPA 4 memiliki kondisi vang hampir sama. Oleh karena itu kelas X IPA 1 dianggap sebagai kelas kontrol dan kelas X IPA 4 dianggap sebagai kelas eksperimen.

advance organizer yaitu Namira dkk (2014), menunjukkan hasil belajar menggunakan strategi metakognitif berbantu advance organizer materi hidrokarbon meningkat. Hal ini dapat dilihat dari persentase ketercapaian hasil belajar kognitif siswa kelas eksperimen sebesar 78,32 dan kelas kontrol sebesar 75.09 dengan ketuntasan belajar klasikal kognitif kelas eksperimen sebesar 88,23% dan kelas kontrol sebesar 70,59%. Adapun Mardhiah penelitian (2016)menunjukkan penggunaan model pembelajaran advance organizer pada atom materi struktur dapat meningkatkan hasil belajar siswa sebesar 83,65. Respon siswa terhadap pembelajaran model advance organizer sangat baik sebesar 96,15%. Dari penelitian-penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa pembelajaran *advance organizer* cocok untuk materi yang memuat banyak konsep sehingga dapat diterapkan ke materi Bentuk Molekul.

Variabel bebas yang digunakan adalah model pembelajaran advance organizer dan variabel terikatnya adalah kemampuan menganalisis. siswa Adapun desain penelitiannya adalah Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini untuk dua jenis data yaitu keterlaksanaan model pembelajaran melalui lembar observasi dan data kemampuan menganalisis yang diperoleh melalui test.

Perlakuan pada kelas eksperimen disesuaikan dengan sintaks model advance organizer. Dengan Pembelajaran Rencana Pelaksanaan Permendikbud (RPP) berdasarkan No.65/2013 Proses Standar untuk penyesuaian perlakuan kelas eksperimen terhadap model pembelajaran yang akan digunakan. Sedangkan pada kelas kontrol dengan menggunakan model direct instruction.

Pada data penelitian yang diperoleh, sebelum dilakukan pengujian

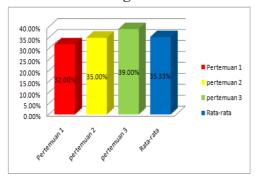
hipotesis maka data penelitian harus memenuhi syarat analisis yang meliputi yang meliputi uji normalitas sebaran data menggunakan uji Liliefors, uji homogenitas menggunakan uji Fisher. Setelah kedua uji tersebut terpenuhi maka dilanjutkan dengan uji kesamaan dua rata-rata, uji korelasi terhadap model advance organizer sebagai variabel bebas (X) dengan kemampuan siswa menganalisis sebagai variabel terikat (Y). Sebelum dilakukan hipotesis maka data penelitian harus memenuhi

HASIL DAN PEMBAHASAN

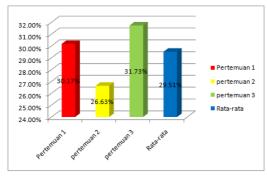
• Hasil Penelitian

1. Hasil Observasi

Berikut ini akan disajikan data kuantitatif dari nilai keterlaksanaan model *advance organizer*.



Gambar 1.1 Diagram Persentase Keterlaksanaan Model *Advance Organizer* oleh Guru

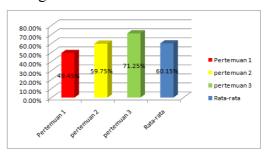


Gambar 1.2 Diagram Persentase Keterlaksanaan Model *Advance Organizer* oleh Siswa

Berdasarkan gambar 1.1 dapat dilihat bahwa persentase rata-rata dari setiap pertemuannya dari pertemuan 1 sampai pertemuan 3 meningkat. Sedangkan pada gambar 1.2 dapat dilihat bahwa persentase rata-rata dari pertemuan 1 ke syarat analisis yang meliputi yang meliputi uji normalitas sebaran data menggunakan uji *Liliefors*, uji homogenitas menggunakan uji *Fisher*. Setelah kedua uji tersebut terpenuhi maka dilanjutkan dengan uji-t (polled varian)

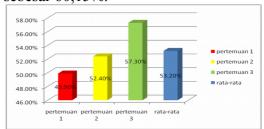
Sesuai dengan permasalahan yang diajukan maka dirumuskan hipotesis penelitian yaitu terdapat pengaruh model pembelajaran *advance organizer* terhadap kemampuan siswa menganalisis

pertemuan 2 menurun dan pertemuan 3 meningkat.



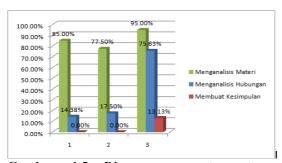
Gambar 1.3 Diagram Persentase Tes Kemampuan Siswa Menganalisis Materi Bentuk Molekul Kelas Eksperimen

Dari gambar 1.3 diatas dapat dilihat bahwa jumlah siswa yang memiliki tingkat menganalisis pada setiap pertemuan berbeda-beda, pada pertemuan pertama diperoleh sebesar 49,45%, pertemuan kedua diperoleh persentase sebesar 59,75% dan pertemuan ketiga diperoleh persentase sebesar 71,25%. Sehingga dari data tersebut diperoleh rata-rata menganalisis sebesar 60,15%.



Gambar 1.4 Diagram persentase tes kemampuan siswa menganalisis materi bentuk molekul kelas kontrol

Dari gambar 1.4 diatas dapat dilihat bahwa jumlah siswa yang memiliki tingkat menganalisis pada setiap pertemuan berbeda-beda, pada pertemuan pertama diperoleh sebesar 49,90%, pertemuan kedua diperoleh persentase sebesar 52,40% dan pertemuan ketiga diperoleh persentase sebesar 57,30%. Sehingga dari data tersebut diperoleh rata-rata menganalisis sebesar 53,20%.



Gambar 1.5 Diagram persentase tes kemampuan siswa menganalisis materi bentuk molekul

Dari gambar persentase kemampuan siswa menganalisis terlihat bahwa skor yang didapat oleh siswa pada tiap indikator yang diamati mengalami perubahan skor tiap pertemuannya.

Pembahasan

1. Keterlaksanaan Model Advance Organizer

Menurut Hamalik (2001) bahwa salah satu tanggung jawab guru adalah mampu mengkondisikan kelas agar siap melaksanakan pembelajaran dan membimbing murid agar memperoleh keterapilan dan pengetahuan. Dari pendapat tersebut sudah jelas bahwa mengkondisikan siswa untuk memulai pembelajaran merupakan salah satu tanggung jawab guru.

Hal ini sesuai dengan langkahlangkah model advance organizer dimana pada sintaks pertama yaitu pengaturan awal, guru telah mengkondisikan untuk siswa melaksanakan pembelajaran dan memaparkan topik yang akan dikaji meliputi penyampaian tujuan pembelajaran, apersepsi dan pemberian motivasi. Hal ini juga di dukung oleh aktivitas siswa yang memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru dan aktif menjawab pertanyaan dari guru.

Menurut Sanjaya (2010)pemahaman siswa tentang tujuan pembelajaran menumbuhkan danat minat siswa untuk belajar, semakin jelas tujuan yang ingin dicapai, maka akan semakin kuat motivasi belajar siswa. Oleh karena itu, sebelum proses pembelajaran dimulai hendaknya guru menjelaskan terlebih dahulu tujuan yang ingin dicapai. Pada saat guru mengaitkan materi baru dengan pengetahuan yang sudah dimiliki oleh siswa dengan proses mendorong siswa untuk menemukan konsep akan sangat dipengaruhi oleh kemampuan guru dalam membimbing siswa melalui proses bertanya (Sanjaya, 2010). Maka itu. setiap guru seharusnya memiliki keterampilan bertanya untuk menjamin kualitas pembelajaran. Pada sintaks kedua diferensiasi progresif, guru menyajikan materi bentuk molekul dari yang paling umum ke khusus, guru membagi siswa dalam kelompok dan meminta siswa untuk menyelesaikan tugas pada LKS secara berkelompok untuk memantapkan pemahaman siswa. Pada sintaks ketiga belajar superordinat, pada tahap ini guru lupa menjelaskan konsep-konsep khusus mengenai bentuk molekul. Pada sintaks keempat integrative, penyesuaian guru melakukan Tanya jawab dengan siswa. membimbing guru siswa menarik kesimpulan berdasarkan tujuan pembelajaran bentuk molekul berdasarkan teori hibridisasi, guru memberikan tes essay kepada siswa konsep-konsep mengenai bentuk molekul.

2. Korelasi antara Keterlaksanaan Model *Advance Organizer* dengan Kemampuan Siswa Menganalisis

Korelasi keterlaksanaan model advance organizer terhadap kemampuan siswa menganalisis dicari dengan menggunakan analisis korelasi sederhana korelasi yaitu product moment.

Sebelum dikorelasikan, data yang diperoleh dari lembar observasi keterlaksanaan model advance organizer dan siswa kemampuan terlebih menganalisis, dahulu dilakukan uii normalitas. uii homogenitas, dan uji kesamaan rata-rata. dua Dalam mempermudah analisis data. diperolehlah hasil sebagai berikut.

Tabel 1.1 Hasil Uji Normalitas

| No | Data yang dianalisis | L _{hitung} | $L_{\text{tabel}}(\alpha=0.05)$ | Keterangan |
|----|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------|
| 1. | Keterlaksanaan model oleh guru | 0,229668239 | 0,249 | Normal |
| 2. | Keterlaksanaan model oleh siswa | 0,053862495 | 0,249 | Normal |

Tabel 1.2 Hasil Uji Homogenitas

| N | Data yang dianalisis | F_{hitung} | F_{tabel} | Keterangan |
|---|--------------------------------|---------------------|-------------|--|
| o | | | | |
| 1 | Keterlaksanaan model oleh guru | 1,50 | 5,12 | F _{hitung} < F _{table} (Data |
| | dengan siswa | | | Homogen) |

Berdasarkan tabel 1.1 dan tabel 1.2 dapat dilihat bahwa data yang dianalisis telah memenuhi segala jenis uji prasyarat yang ada sehingga data penelitianpun dianggap dapat melalui uji lanjutan yaitu hipotesis dengan untuk menjawab tujuan rumusan hipotesis penelitian. Setelah dilakukan uji hipotesis dengan uji korelasi *product* moment. Hasil uji korelasi didapatkan yaitu r_{xv} sebesar 0,501417. Setelah itu nilai r_{xy} yang diperoleh diinterpretasikan untuk melihat kuatnya hubungan korelasi antara model pembelajaran keterlaksanaan advance organizer dengan kemampuan menganalisis siswa. Berdasarkan tabel pedoman interpretasi koefisien korelasi menurut Sugiyono (2016), nilai r_{xy} 0,501417 memiliki tingkat hubungan sedang karena berada pada rentang 0.40 0,599. Jadi korelasi antara keterlaksanaan model pembelajaran advance organizer dengan kemampuan menganalisis siswa pada penelitian ini tingkat hubungan memiliki sedang.

Hasil yang diperoleh ini sesuai dengan hipotesis penelitian yang telah dirumuskan sebelumnya, yaitu terdapat pengaruh penerapan model pembelajaran *Advance Organizer* (μ₁) terhadap kemampuan siswa menganalisis (μ₂) pada materi bentuk molekul di kelas X IPA SMA Negeri 10 Kota Jambi.

3. Kemampuan siswa menganalisis materi bentuk molekul

Berdasarkan data pada grafik 1.5, dapat terlihat bahwa kemampuan siswa menganalisis materi bentuk molekul pertemuan mengalami pada tiap perubahan, yakni persentase kemampuan siswa menganalisis pada tiap pertemuan mengalami perubahan. Kemampuan siswa menganalisis yang diamati terdiri dari 3 indikator, vaitu menganalisis materi. menganalisis hubungan dan membuat kesimpulan. Peresentase kemampuan menganalisis materi pada pertemuan pertama adalah 85%, pada pertemuan 77,5% kedua menjadi dan pertemuan ketiga 96,88%. Persentase kemampuan siswa menganalisis hubungan pada pertemuan pertama 14,38%, pada pertemuan kedua 17,5% dan pada pertemuan ketiga 75,63%. Persentase kemampuan siswa membuat kesimpulan 13,13%. Dari 3 indikator kemampuan menganalisis, persentase yang paling tinggi yaitu menganalisis materi dan menganalisis hubungan serta rendahnya kemampuan membuat kesimpulan. Hal ini dikarenakan kurangnya kemampuan guru.

Menganalisis materi merupakan hasil belajar pada taksonomi Anderson C4. Kemampuan analisis, peserta didik dapat menguraikan informasi atau bahan menjadi beberapa bagian mendefinisikan hubungan antar-bagian. Pada jenjang ini, dapat dikatakan bahwa adalah analisis kemampuan menguraikan suatu materi menjadi komponen-komponen yang lebih jelas. Kemampuan ini dapat berupa: analisis elemen/unsur (analisis bagian materi), analisis hubungan(identifikasi hubungan), analisis pengorganisasian prinsip-prinsip prinsip/ organisasi (identifikasi organisasi). Di jenjang ini, diminta peserta didik untuk menguraikan informasi ke dalam beberapa bagian menemukan animasi, dan membedakan pendapat dan fakta serta menemukan hubungan sebab akibat. Pada penelitian ini, kemampuan menganalisis bentuk molekul dilihat dari nilai tes. Diakhir pembelajaran siswa diberikan posttest untuk melihat kemampuan siswa menganalisis materi bentuk molekul.

Perbedaan hasil tes kemampuan menganalisis tidak lepas dari perlakuan

yang diberikan pada masing-masing kelas yang diajarkan dengan menggunakan model *advance organizer* dan kelas yang diajarkan dengan model direct instruction.

analisis Hasil data yang diperoleh selama penelitian menunjukkan kelas eksperimen yang belaiar menggunkan model pembelajaran advance organizer memiliki rata-rata nilai tes kemampuan menganalisis 60,15%, sedangkan ratarata nilai kelas kontrol yang belajar menggunkan model direct instruction adalah 53,12%. Berdasarkan nilai ratadiatas apabila dinilai numeric, terlihat bahwa rata-rata nilai tes kemampuan menganalisis yang menggunakan model advance organizer lebih baik dari pada pembelajaran menggunakan model direct instruction. Namun, untuk membuktikan apakah terdapat perbedaan antara siswa yang menggunakan pembelajaran model advance dan organizer direct instruction terhadap kemampuan menganalisis siswa pada materi bentuk molekul. Maka hasil tes kemampuan menganalisis dari kedua kelas eksperimen dan kontrol diuji normalitas dan homogenitasnya, lalu pada tahap selanjutnya diuji hipotesisnya. Setelah data diuji dan ternyata data merupakan data yang normal dan homogen, langkah selanjutnya yaitu uji hipotesis dengan uji-t kesamaan dua rata-rata dengan uji pihak kanan.

Tabel 1.3 Hasil analisis uji-t

| Kelas | Uji Normalitas | Uji Kesamaan variansi | Uji-t |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Eksperimen | $L_0 = 0.154161$ | $F_{\text{hitung}} = 1,7715$ | $t_{\text{hitung}} = 3.91$ |
| | $L_{\text{tabel}} = 0,156624$ | $F_{\text{tabel}} = 1,810721$ | $t_{\text{tabel}} = 1,697$ |
| Kontrol | L ₀ =0,117889 | | |
| | $L_{\text{tabel}} = 0,151948$ | | |

Dari hasil uji normalitas dan uji homogenitas dapat disimpulkan bahwa data tes kemampuan menganalisis siswa dari kelompok model *advance organizer* dan kelompok *direct* instruction berdistribusi normal dan memiliki variansi yang sama (homogen), sehingga memenuhi syarat untuk dilakukan hipotesis dengan menggunakan uji-t. dari tabel 4.7 t hitung = 3.91 sedangkan t tabel = 1.998. Oleh karena harga $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka kriteria pengujian thitung > t _{tabel} terpenuhi, sehingga $H_1: \mu 1 >$ $\mu 2$ diterima dan H_0 : $\mu 1 \leq \mu 2$ hipotesis ditolak. Berarti bebunyi" Rata-rata hasil belajar kimia siswa vang dalam menggunakan pembelajaran model advance organizer lebih besar dari rata-rata hasil belajar dalam kimia siswa vang menggunakan pembelajaran model direct instruction

direct instruction terhadap kemampuan siswa menganalisis pada materi bentuk molekul di kelas X SMAN 10 lambi, vang ditunjukkan nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ (3,91)1,998). Serta > didukung oleh persentase rata-rata tes kemampuan menganalisis siswa kelas eksperimen (advance organizer) dan kelas kontrol *instruction*) (direct yaitu 60,15% dan 53,20% dengan kriteria cukup baik.

KESIMPULAN

- 1. Keterlaksanaan model pembelajaran advance organizer oleh guru dan siswa pada materi bentuk molekul terlaksana dengan baik. Hal ini dapat dilihat pada hasil dengan rata-rata persentase keterlaksanaan model advance organizer oleh guru sebesar 35,33 % dan ratarata keterlaksanaan model advance organizer oleh siswa sebesar 29,51%.
- 2. Terdapat pengaruh keterlaksanaan model pembelajaran advance organizer terhadap menganalisis kemampuan materi bentuk siswa pada molekul. Hal ini dapat dilihat pada hasil uji korelasi sebesar 0,5038 dengan kategori hubungan sedang dan uji t sebesar 3,92.
- 3. Terdapat perbedaan antara pembelajaran dengan menggunakan model advance organizer dan model

DAFTAR RUJUKAN

- Fatturrohman, M., 2015. *Paradigma Pembelajaran Kurikulum 2013*. Yogjakarta: Kalimedia.
- Hamalik, O., 2001. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta : Rineka
 Cipta
- Namira, Z.B., Ersanghon, K dan Agung, T P., 2014. Keefektifan Strategi Metakognitif Berbantu Advance Organizer Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa. *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia.*,8(1):1271-1280.
- Mardiah, A., 2016. Penggunaan Model Pembelajaran Advance Organizer Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Struktur Atom . *Lantanida Journal*.4(2):136-140.
- Sanjaya, W .2010. Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan. Jakarta : Kencana Prenada Media Group.

Sugiyono., 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D.* Bandung: Alfabeta,CV.