

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Undang-undang nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, menyebutkan, bahwa pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa. Pendidikan bertujuan untuk mengembangkan potensi peserta didik agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, berilmu, cakap, kreatif, mandiri dan bertanggung jawab (Trianto, 2011 : 1). Kemajuan bangsa Indonesia dapat dicapai melalui upaya peningkatan mutu pendidikan, yang diharapkan dapat menaikkan harkat dan martabat bangsa Indonesia, untuk mencapai hal tersebut, pembaharuan pendidikan di Indonesia perlu terus dilakukan untuk menciptakan dunia pendidikan yang *adaptif* terhadap perubahan zaman (Hartono, 2014 : 1).

Pada kenyataannya mutu pendidikan Indonesia saat ini masih memprihatinkan, berdasarkan *Human Development Indeks* (HDI) yang dilaporkan oleh UNDP menunjukkan bahwa diantara 174 negara, ranking Indonesia tahun 1998 masih sangat rendah, yaitu 105, bahkan pada tahun 1999 merosot lagi menjadi 109 (Andriani, 2009 : 56). Selain itu berdasarkan data dari *Education For All* (FFA) bahwa perkembangan pendidikan di Indonesia pada tahun 2010 menempati posisi ke-65, tahun 2011 menurun menempati posisi ke-69 keadaan ini sangatlah memprihatinkan padahal pemerintah sudah meningkatkan anggaran pendidikan dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia (Purba, dkk, 2012). Tahun 2015 berdasarkan data dari *Education For All* (FFA) bahwa perkembangan pendidikan di Indonesia masih tetap menempati posisi ke-69 (Addict, 2015). Secara empiris berdasarkan analisis penelitian Daryanto (2010: 27), rendahnya mutu pendidikan berpengaruh kepada rendahnya hasil belajar siswa, hal ini disebabkan oleh proses pembelajaran yang didominasi oleh pembelajaran tradisional, yaitu pembelajaran cenderung *teacher centered* yang menyebabkan siswa menjadi pasif. Upaya meningkatkan keberhasilan belajar,

pada intinya tertumpu pada suatu persoalan yaitu bagaimana guru memberikan pembelajaran yang memungkinkan bagi siswa terjadi proses pembelajaran yang efektif atau dapat mencapai hasil sesuai dengan tujuan. (Sumiati, *dkk.* 2013 : 1).

Menurut Arikunto (2013 : 2), dalam proses belajar mengajar, guru harus mampu membantu siswa didik agar dapat meningkatkan pemahaman sehingga memperoleh hasil yang lebih baik. Dalam hal ini guru diharapkan mampu memberikan motivasi (baik berupa dukungan ataupun pengalaman orang-orang sukses) kepada siswa pada saat pembelajaran. Menurut Wena (2011 : 24), tanpa adanya motivasi belajar siswa yang tinggi akan sulit bagi guru untuk mencapai hasil pembelajaran yang optimal.

Menurut Sardiman (2012 : 73), motivasi adalah perubahan energi dalam diri seseorang yang ditandai dengan munculnya "*feeling*" dan didahului dengan tanggapan terhadap adanya tujuan. Motivasi juga dapat dikatakan serangkaian usaha untuk menciptakan kondisi tertentu, sehingga seseorang mau dan ingin melakukan sesuatu, dan apabila ia tidak suka, maka akan berusaha untuk meniadakan dan mengelakkan perasaan tidak suka itu. Dalam kegiatan belajar, motivasi dapat dikatakan sebagai keseluruhan daya penggerak didalam diri siswa yang menimbulkan kegiatan belajar, yang menjamin kelangsungan dari kegiatan belajar dan memberikan arah pada kegiatan belajar sehingga tujuan yang dikehendaki oleh subjek belajar itu dapat tercapai.

Motivasi belajar merupakan salah satu kemampuan dasar yang sangat penting untuk dimiliki siswa dan guru dalam kegiatan belajar mengajar, khususnya dalam kimia. Menurut Lestari (2015 : 2), bahwa motivasi merupakan daya penggerak di dalam diri siswa yang menimbulkan kegiatan belajar untuk memberikan kesiapan agar tujuan yang telah ditetapkan tercapai, jika di dalam diri siswa tertanam motivasi belajar yang tinggi, maka tujuan pembelajaran akan tercapai, tentunya akan mempengaruhi hasil belajar.

Berdasarkan pengalaman peneliti ketika PPL di SMA Negeri 1 Lubuk Pakam pada penerapan kurikulum 2013 menunjukkan bahwa motivasi belajar siswa masih sangat rendah. Hal ini dapat dilihat dari kurangnya antusias siswa dalam proses pembelajaran, dimana masalah tersebut akan mengakibatkan tidak

maksimalnya proses pembelajaran kimia sehingga berimbas pada rendahnya hasil belajar siswa. Oleh karena itu, masih banyak siswa yang belum mencapai nilai kriteria ketuntasan maksimum (KKM) pada mata pelajaran kimia. Berdasarkan arsip guru SMA N 1 Lubuk Pakam pada tahun ajaran 2013/2014 siswa yang mencapai KKM hanya berjumlah 45%, persentase siswa yang mencapai nilai KKM belum ada mengalami perkembangan hingga tahun ajaran 2014/2015 yakni masih 45% siswa yang mencapai nilai KKM, meskipun pada tahun ajaran 2015/2016 siswa yang memenuhi nilai KKM mengalami peningkatan menjadi 50%, namun hasil ini masih sangat rendah, mengingat pentingnya peneningkatan mutu dan kualitas pendidikan Indonesia.

Berdasarkan data arsip guru kimia tersebut, masih banyak siswa yang belum mencapai nilai KKM. Hal ini dikarenakan proses pembelajaran yang masih berorientasi pada guru (*teacher centered*) sehingga berimbas pada rendahnya hasil belajar siswa yang kerap kali berujung pada penolakan siswa untuk mengikuti pelajaran. Oleh karena itu guru dituntut untuk lebih aktif dalam memahami kompetensi yang telah ditetapkan

Dalam kegiatan pembelajaran peran guru sangat penting untuk menciptakan kondisi atau suatu proses yang mengarahkan siswa itu dalam melakukan aktivitas belajar, oleh karena itu guru perlu memberikan dorongan agar anak didiknya mampu melakukan aktivitas belajar dengan baik, dorongan yang dimaksud berupa motivasi belajar siswa. Menurut Sardiman (2012 : 77) motivasi sebagai pendorong dalam pencapaian suatu prestasi seseorang. Hal ini berarti, dengan adanya motivasi yang baik dalam belajar akan menunjukkan hasil yang baik sehingga dapat menghasilkan prestasi yang baik.

Berdasarkan permasalahan rendahnya hasil belajar siswa tersebut, maka diperlukan upaya untuk memperbaiki pembelajaran kimia menjadi menarik dan menghasilkan hasil belajar siswa yang maksimal. Salah satu diantaranya adalah keterlibatan aktif siswa dalam proses pembelajaran, sehingga siswa mampu untuk menyelesaikan masalah konsep nyata melalui penerapan konsep-konsep dan fakta-fakta yang mereka pelajari. Upaya yang dapat dilakukan guru dalam rangka meningkatkan hasil belajar siswa perlu dikembangkan suatu model pembelajaran

yang tepat. Salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan dalam penelitian ini adalah model pembelajaran *Problem based Learning* (PBL).

Dengan menggunakan penerapan model pembelajaran *Problem based Learning* (PBL) siswa dapat mengembangkan kemampuan berpikir, pemecahan masalah dan mengembangkan keterampilan intelektualnya dalam pengalaman yang nyata. Selain pengaruh model pembelajaran, tingginya motivasi dalam belajar siswa akan menghasilkan pembelajaran yang lebih optimal. (Wena, 2011 : 24). Penerapan model pembelajaran *Problem based Learning* (PBL) dengan motivasi yang tinggi diharapkan mampu meningkatkan hasil belajar dan membantu meningkatkan penguasaan konsep belajar siswa, sekaligus siswa dapat lebih aktif dalam kegiatan pembelajaran pada materi struktur atom.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Monalisa Pakpahan (2014 : 62) terhadap penerapan pembelajaran *Problem Based learning* dengan menggunakan media *Isis Draw* dapat meningkatkan hasil belajar siswa sebesar 62,5%. Penelitian lain oleh Sivia Budianti (2012 : 49) dalam penelitiannya juga menyatakan bahwa model pembelajaran PBL yang diintegrasikan dengan media komputer dapat meningkatkan hasil belajar kimia siswa sebesar 66,1%. Hal yang sama juga dilakukan oleh Hasni (2010 : 58) menyatakan hasil belajar siswa dengan model pembelajaran *Problem Based Learning* pada materi laju reaksi menunjukkan peningkatan yang signifikan dimana nilai rata-rata pretest yang dihasilkan 22,5 dan nilai rata-rata posttest 61,25.

Dalam meningkatkan mutu pembelajaran, guru juga dapat menggunakan model DI (*Direct Instruction*), berdasarkan penelitian yang dilakukan Asiyah Nur Hidayati (2012 : 61) terjadi peningkatan nilai rata-rata siswa yang dihasilkan 77,774 sebagai peningkatan hasil belajar siswa yang signifikan dari model pembelajaran DI. Hal yang sama juga dilakukan oleh Ayu, dkk (2013 : 4) yang menyatakan bahwa penggunaan model DI dapat meningkatkan hasil belajar siswa yang dapat dilihat melalui nilai postes yakni 77,65.

Selain penerapan model pembelajaran, faktor lain yang mempengaruhi keberhasilan belajar salah satunya adalah motivasi. Menurut Sumadi Suryabrata dalam Utami (2013 : 3). motivasi adalah “Keadaan yang terdapat dalam diri

seseorang yang mendorongnya untuk melakukan aktivitas tertentu guna pencapaian suatu tujuan”. Motivasi merupakan dorongan yang bisa datang dari luar maupun dari dalam diri individu. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Setyowati (2007 : 54), mengemukakan bahwa motivasi belajar mempengaruhi hasil belajar siswa sebesar 29,766% sedangkan 71,344% dipengaruhi oleh faktor-faktor lain. Model pembelajaran yang monoton dapat mengurangi motivasi siswa untuk belajar karena siswa merasa jenuh. Siswa dengan motivasi belajar tinggi, prestasinya akan lebih baik dibandingkan dengan siswa dengan motivasi rendah. Sering dijumpai siswa yang memiliki intelegensi yang tinggi tetapi prestasi belajar yang dicapainya rendah, akibat kemampuan yang dimilikinya kurang berfungsi secara optimal. Salah satu faktor pendukung agar kemampuan yang dimiliki siswa dapat berfungsi optimal adalah adanya motivasi untuk berprestasi tinggi dalam dirinya (Pulungan, *dkk* 2008 : 14).

Struktur atom merupakan materi pokok yang dipelajari di kelas X SMA semester I pada Kurikulum 2013. Struktur atom memuat banyak konsep - konsep yang memerlukan kemampuan berpikir tingkat tinggi seperti perkembangan model atom, partikel dasar, dan konfigurasi elektron yang tidak dapat di lihat dan dirasakan secara langsung. Untuk mengatasi hal ini diperlukan upaya – upaya untuk memperjelas konsep – konsep yang abstrak tersebut. Salah satunya yang dapat dilakukan oleh guru dengan menerapkan model pembelajaran, sehingga siswa semakin tertarik dalam aktivitas pembelajaran. Oleh karena itu diharapkan model pembelajaran PBL (*Problem Based Learning*) dapat menjadi sarana pembelajaran yang mampu menciptakan suasana yang menyenangkan agar siswa dapat lebih memahami pelajaran Struktur atom.

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti tertarik melakukan suatu penelitian untuk mengetahui pengaruh hasil belajar kimia dengan menggunakan model PBL (*Problem Based Learning*) dan DI (*Direct Instruction*) dengan motivasi pada materi struktur atom”. Adapun judul penelitian ini adalah **“Pengaruh Model Pembelajaran Dan Motivasi Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Struktur Atom”**

1.2. Ruang Lingkup

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan di atas, maka yang menjadi ruang lingkup masalah dalam penelitian ini adalah: (a) Rendahnya hasil belajar kimia; (b) Pembelajaran masih berpusat pada guru sehingga siswa pasif; (c) diperlukan model pembelajaran yang dapat membantu siswa untuk lebih meningkatkan dan mengaktifkan pemahaman siswa dalam belajar kimia khususnya pada materi struktur atom; (d) perlunya motivasi dalam pembelajaran.

1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan ruang lingkup di atas maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Apakah ada interaksi antara model PBL (*Problem Based Learning*) dan motivasi terhadap hasil belajar kimia siswa pada materi struktur atom?
2. Apakah ada interaksi antara model DI (*Direct Instruction*) dan motivasi terhadap hasil belajar kimia siswa pada materi struktur atom?
3. Apakah ada korelasi yang signifikan antara motivasi belajar dan hasil belajar kimia siswa pada materi struktur atom?

1.4. Batasan Masalah

Melihat luasnya permasalahan yang dapat muncul dari penelitian ini, serta mengingat keterbatasan waktu dan sarana penunjang lainnya maka penelitian ini dibatasi pada :

1. Objek penelitian adalah siswa kelas X semester ganjil SMA Negeri 1 Lubuk Pakam T.P 2016/2017.
2. Model pembelajaran yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Problem Based Learning* dan model *Direct Instruction*.
3. Hasil belajar kimia siswa dalam penelitian ini merupakan ranah kognitif. Ranah kognitif diukur berdasarkan taksonomi Bloom C₁ (hapalan), C₂ (pemahaman), C₃ (aplikasi), C₄ (analisis).
4. Motivasi siswa dibatasi pada motivasi tinggi dan rendah yang diperoleh dengan pemberian angket motivasi sebelum proses belajar mengajar berlangsung.

5. Materi yang diberikan dibatasi pada sub materi struktur atom .

1.5. Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui adanya interaksi antara model PBL (*Problem Based Learning*) dan motivasi terhadap hasil belajar kimia siswa pada materi struktur atom.
2. Untuk mengetahui adanya interaksi antara model DI (*Direct Instruction*) dan motivasi terhadap hasil belajar kimia siswa pada materi struktur atom.
3. Untuk mengetahui adanya korelasi yang signifikan antara motivasi dan hasil belajar kimia siswa pada materi struktur atom.

1.6. Manfaat Penelitian

1. Bagi Guru

Mendorong guru untuk menciptakan proses belajar mengajar yang bisa menumbuhkan ketertarikan siswa terhadap kimia dengan menggunakan model pembelajaran yang tepat dan efektif dalam penyampaian materinya.

2. Bagi Siswa

Diharapkan siswa dapat meningkatkan motivasi belajar kimia melalui model pembelajaran yang tepat, sehingga hasil belajar mereka akan meningkat.

3. Bagi Sekolah

Sekolah dapat lebih meningkatkan kualitas proses belajar mengajar untuk keseluruhan mata pelajaran dan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil kebijaksanaan dalam pembelajaran kimia.

4. Bagi Peneliti

Merupakan wahana latihan pengembangan ilmu pengetahuan melalui kegiatan penelitian dan sebagai bahan masukan untuk dapat menerapkan strategi pembelajaran yang tepat dalam kegiatan belajar mengajar di sekolah di masa yang akan datang.

1.7. Defenisi Operasional

Adapun definisi operasional dari penelitian adalah :

1. Model pembelajaran *Problem Based Learning (PBL)* adalah model pembelajaran berbasis masalah. Peserta didik dibantu untuk mampu mengembangkan kemampuan berfikir, memecahan masalah, dan menghasilkan keterampilan intelektual dalam pengalaman nyata.
2. Model pembelajaran *Direct Instruction (DI)* adalah model pembelajaran langsung (sering disebut pembelajaran konvensional ceramah) yang berpusat pada guru artinya guru berperan penting dan dominan dalam proses pembelajaran.
3. Motivasi adalah suatu bentuk upaya yang dilakukan untuk menggerakkan diri seseorang dalam mencapai tujuan tertentu. Motivasi siswa diukur dengan menggunakan tes angket. Motivasi dibagi mejadi dua bagian yaitu motivasi tinggi dan motivasi rendah.
4. Hasil belajar kimia adalah kemampuan-kemampuan yang dimiliki siswa setelah ia menerima pengalaman belajar kimia baik dari segi kognitif, afektif, dan psikomotorik. Dalam penelitian ini aspek hasil belajar kimia yang ingin diukur adalah hasil belajar dalam bidang kognitif.