
Penerapan Pembelajaran Partisipatif Metode *True-False* Dalam Pembelajaran Fisika Pada Siswa Kelas VII_B SMP Negeri 17 Bulukumba

Rahmat Taufik¹⁾, Hj. Rahmini Hustim²⁾, Nurlina³⁾
Pendidikan Fisika Universitas Muhammadiyah Makassar^{1),2),3)}
Jl. Sultan Alauddin No. 259 Makassar

ABSTRAK

Penelitian ini adalah penelitian Pra-Eksperimen yang bertujuan untuk: Untuk mengetahui hasil belajar siswa kelas VII B SMP Negeri 17 telah mencapai Kriteria Ketuntasan Klasikal yaitu 75% setelah diterapkan pembelajaran partisipatif metode *true-false*. Subjek populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba tahun ajaran 2013/2014 sebanyak 114 siswa dengan sampel sebanyak 29 siswa yang ditentukan melalui Simple Random Sampling (pengacakan kelas). Desain penelitian yang digunakan adalah One-Shot Case Study. Hipotesis penelitian hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba setelah diterapkan pembelajaran partisipatif metode *true-false* telah mencapai standar ketuntasan klasikal yaitu 75% . Instrumen penelitian yang digunakan adalah tes hasil belajar fisika sebanyak 21 nomer dalam bentuk pernyataan benar/salah. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah statistik deskriptif dan pengujian hipotesis. Hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa skor rata-rata hasil belajar fisika siswa setelah diajar dengan model pembelajaran partisipatif metode *true-false* sebesar 74,20 dan standar deviasinya 3,71. Hasil pengujian hipotesis menunjukkan bahwa hasil belajar siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba setelah diterapkan pembelajaran partisipatif metode *true-false* telah mencapai standar ketuntasan klasikal yaitu 75%.

Kata Kunci: Penelitian Pra-Eksperimen, Pembelajaran partisipatif metode *true-false*.

ABSTRACT

This research is a pre-experiment that aims to: To know the learning outcomes of students of class VII B SMP Negeri 17 have reached Mastery classical criteria, namely 75% after application of participatory learning methods *true-false*. Subjects in this study population was all students of class VII B SMP Negeri 17 Bulukumba the academic year 2013/2014 as many as 114 students with a sample of 29 students were determined through simple random sampling (random class). The study design used is the One-Shot Case Study. The study hypothesis learning outcomes physics class VII B SMP Negeri 17 Bulukumba after application of participatory learning methods have reached a *true-false* standard classical completeness is 75%. The research instrument used was a test result of studying physics as much as 21 numbers in the form of the statement is true / false. Data analysis techniques used in this research is descriptive statistics and hypothesis testing. Descriptive analysis showed that the average of the results of studying physics students after being taught by the model of participatory learning methods *true-false* of 74.20 and a standard deviation of 3.71. Hypothesis testing results show that the learning outcomes of students of class VII B SMP Negeri 17 Bulukumba after application of participatory learning methods have reached a *true-false* standard classical completeness is 75%.

Keywords: Pre-Experimental Research, Participatory learning methods *true-false*

I. PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan usaha manusia dalam mengembangkan potensi dirinya melalui proses pembelajaran. Pendidikan adalah suatu proses yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan pribadi maupun

kehidupan berbangsa dan bernegara, dengan demikian kualitas pribadi maupun bangsa dan negara pada umumnya ditentukan oleh kualitas proses pendidikannya.

Berbagai upaya telah dilakukan pemerintah untuk mencapai tujuan pendidikan

nasional dan meningkatkan mutu pendidikan mulai dari jenjang pendidikan sekolah dasar sampai perguruan tinggi. Dalam dunia pendidikan, fisika merupakan salah satu disiplin ilmu yang harus dikuasai karena merupakan bagian dari ilmu-ilmu pengetahuan dasar (sains) yang sangat diperlukan untuk menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi.

Dalam proses belajar mengajar, peran utama guru adalah pengelola pengajaran. Guru dituntut menciptakan hubungan timbal balik antara dirinya dengan peserta didik dan masyarakat sekitarnya yang pada akhirnya tercipta interaksi yang positif. Pemilihan dan penggunaan strategi atau model pembelajaran yang sesuai, akan membuat peserta didik lebih berhasil dalam mencapai tujuan belajarnya.

SMP Negeri 17 Bulukumba sebagai salah satu tempat penyelenggaraan pendidikan tentu memiliki juga tujuan untuk meningkatkan kualitas pendidikannya. Berdasarkan hasil observasi melalui wawancara singkat Rabu, 19 juni 2013 dengan guru fisika kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba ibu Masyita S.Pd didapatkan informasi bahwa sekolah menetapkan standar ketuntasan minimal (KKM) bagi siswa sebesar 65 dengan kriteria ketuntasan klasikal sebesar 75% terkhusus untuk mata pelajaran fisika, dan dari data yang diperlihatkan terlihat hasil belajar fisika tahun ajaran 2011/2012 pada semester ganjil khususnya kelas VII B menunjukkan bahwa dari 30 peserta didik hanya 19 (63,33%) orang yang

hasil belajar fisiknya tuntas memperoleh Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM), sedangkan selebihnya tidak tuntas yaitu sebanyak 11 orang (36,67%) yang hasil belajar fisiknya tidak mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM), ini artinya bahwa persentase hasil belajar peserta didik yang mencapai KKM (tuntas) tidak mencapai kriteria ketuntasan klasikal yaitu 75% dari hasil observasi diatas dapat dikatakan bahwa kelas VII B tidak tuntas belajar fisiknya. Hal ini cenderung disebabkan oleh beberapa faktor, yaitu:

- 1) Kurangnya partisipasi siswa selama proses pembelajaran berlangsung
- 2) Siswa kurang memahami materi yang disampaikan

Observasi lebih lanjut diketahui bahwa (1) penggunaan media pengajaran dalam kegiatan belajar mengajar masih kurang, (2) siswa selama kegiatan belajar mengajar berlangsung kurang aktif (3) pada umumnya guru hanya mengajar dengan metode ceramah yang disesuaikan dengan kondisi dan kemampuan siswa dalam menerima pelajaran, sehingga seorang guru hanya berperan mentransfer ilmu yang dimilikinya tanpa mempertimbangkan aspek kesiapan siswa akibatnya siswa bersifat pasif karena hanya mendengar dan mencatat informasi sepenuhnya dari guru saja (4) Kurangnya alat untuk melakukan suatu percobaan sehingga siswa dalam materi tertentu hanya mampu mengetahui konsepnya saja tanpa didukung dengan percobaan.

Berdasarkan hasil observasi yang dipaparkan diatas maka perlu perbaikan dalam merancang dan menyajikan proses pembelajaran yang hendaknya membuat peserta didik aktif secara fisik dan mental. Untuk itu, hendaknya guru memiliki strategi belajar yang memungkinkan anak mendengar, melihat, bertanya, berdiskusi, melakukan suatu kegiatan, dan mengajar pada teman sebaya yang masih kurang penguasaan konsepnya terhadap suatu materi sehingga dengan rancangan pembelajaran seperti ini maka tujuan pembelajaran yang harus dicapai siswa dapat lebih mudah terserap dan memberikan hasil belajar yang maksimal.

Dengan kondisi seperti itu, tentunya perlu diadakan perbaikan pelaksanaan proses pembelajaran guna meningkatkan hasil belajar peserta didik. Salah satu cara yang ditempuh, yakni guru harus mampu memilih dan menggunakan metode yang tepat, bervariasi dan disukai oleh peserta didik. Selain itu, guru juga harus lebih kreatif agar proses pembelajaran lebih bermakna dan lebih menarik perhatian peserta didik. Karena metode pembelajaran merupakan modal bagi guru di lapangan, agar dapat melaksanakan proses pembelajaran dengan baik.

Dengan demikian, untuk memperoleh perubahan hasil belajar peserta didik maka perlu mencobakan model pembelajaran fisika yang lebih baik dan sesuai dengan minat dan kemampuan peserta didik secara keseluruhan. Salah satu model pembelajaran guna mengadakan variasi dalam kegiatan belajar mengajar di kelas adalah pembelajaran

partisipatif. Sesuai dengan namanya, dalam pembelajaran partisipatif memberi ruang dan waktu yang lebih luas bagi peserta didik untuk menerima dan memproses materi ajar yang diterimanya. Pembelajaran partisipatif tidak berarti mengurangi beban tugas guru. Disini peran guru tetap diperlukan, sehingga memungkinkan para peserta didik memanfaatkan waktu yang telah ada secara aktif dan efektif. Salah satu model pembelajaran partisipatif yang dapat dikembangkan adalah pembelajaran partisipatif metode *true-false*. Oleh karena itu pembelajaran partisipatif metode *true-false* merupakan salah satu alternatif dalam pembelajaran fisika yang masih banyak peserta didik mengalami kesulitan.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul “Penerapan Pembelajaran Partisipatif Metode *True-False* Dalam Pembelajaran Fisika Pada Siswa Kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba”.

II. LANDASAN TEORI

1. Pengertian Belajar

Belajar dalam idealisme berarti kegiatan psiko menuju perkembangan pribadi seutuhnya. Namun, realitas yang dipahami oleh sebagian besar masyarakat tidaklah demikian. Belajar dianggapnya properti sekolah. Kegiatan belajar selalu dikaitkan dengan tugas-tugas sekolah. Sebagian besar masyarakat menganggap belajar di sekolah adalah usaha penguasaan materi ilmu pengetahuan. Anggapan tersebut tidak

seluruhnya salah, sebab seperti dikatakan Reber dalam Suprijono (2009:2) belajar adalah proses mendapatkan pengetahuan.

Beberapa pakar pendidikan mendefinisikan belajar sebagai berikut:

1. Gagne dalam Suprijono (2009: 2)
Belajar adalah perubahan disposisi atau kemampuan yang dicapai seseorang melalui aktivitas. Perubahan disposisi tersebut bukan diperoleh langsung dari proses pertumbuhan seseorang secara alamiah.
2. Travers dalam Suprijono (2009: 2)
Belajar adalah proses menghasilkan penyesuaian tingkah laku.

Berdasarkan pendapat pakar pendidikan di atas, maka dapat dikemukakan bahwa belajar adalah suatu proses yang dilakukan seseorang untuk memperoleh sesuatu perubahan tingkah laku yang baru secara keseluruhan, sebagai hasil pengalamannya sendiri dalam interaksi dengan lingkungannya.

2. Hasil Belajar Fisika

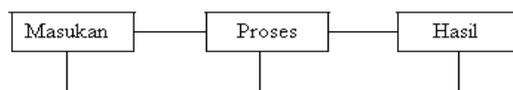
Hasil belajar merupakan kemampuan-kemampuan yang dimiliki peserta didik setelah melalui proses pembelajaran. Istilah hasil belajar digunakan untuk menunjukkan tingkat keberhasilan yang dicapai oleh seseorang setelah melakukan usaha tertentu. Dalam hal ini hasil belajar yang dicapai oleh peserta didik dalam bidang studi tertentu setelah mengikuti proses belajar mengajar.

Hasil belajar fisika yang dimaksud dalam tulisan ini adalah tingkat keberhasilan peserta

didik menguasai bahan pelajaran fisika setelah memperoleh pengalaman belajar fisika melalui metode *true-false* dalam kurun waktu tertentu. Atau dengan kata lain hasil belajar fisika adalah skor total yang diperoleh dari hasil tes belajar fisika dalam ranah kognitif.

Salah satu cara untuk mengetahui sejauh mana tingkat keberhasilan peserta didik dalam usaha belajarnya adalah dengan menggunakan alat ukur. Alat ukur yang biasa digunakan adalah tes. Hasil pengukuran dengan memakai tes merupakan indikator keberhasilan peserta didik yang dicapai dalam belajarnya.

Gambaran penilaian mengenai pengalaman belajar peserta didik dapat ditinjau melalui tiga komponen yang disebut *model IPO (Input- Proses- Output)*. Model ini merupakan salah satu bentuk evaluasi terhadap penyelenggaraan pelatihan. Visualisasinya diperlihatkan sebagai berikut dengan sedikit penyesuaian:



Gambar 1. Evaluasi model *IPO* dalam sistem pelatihan.

Menyebutkan contoh-contoh dari ketiga komponen tersebut sebagai berikut:

Contoh yang termasuk input:

1. Bahan ajar
2. Kemampuan awal peserta didik

Contoh yang termasuk proses:

1. Strategi pembelajaran atau tata urutan pelajaran
2. Partisipasi peserta didik dalam pembelajaran

Contoh yang termasuk komponen hasil:

1. Peningkatan kapasitas pengetahuan
2. perolehan pengetahuan.

Komponen hasil yang fundamental pada setiap individu mencakup kegiatan mental (otak). segala upaya yang menyangkut aktivitas otak adalah termasuk ranah kognitif. Dalam ranah kognitif itu terdapat enam jenjang proses berpikir, mulai dari jenjang terendah sampai dengan jenjang paling tinggi. Keenam jenjang yang dimaksud adalah; (1) pengetahuan/ hafalan/ ingatan, (2) pemahaman, (3) penerapan, (4) analisis, (5) sintesis, (6) penilaian/ evaluasi. Pengetahuan adalah kemampuan seseorang untuk mengingat-ingat kembali atau mengenali kembali tentang nama, istilah, ide, gejala, rumus-rumus dan sebagainya. Pemahaman adalah kemampuan seseorang untuk mengerti atau memahami sesuatu setelah sesuatu itu diketahui dan diingat. Seseorang peserta didik dikatakan memahami sesuatu apabila ia dapat memberikan penjelasan atau member uraian yang lebih rinci tentang hal itu dengan menggunakan kata-katanya sendiri. Penerapan atau aplikasi adalah kesanggupan seseorang untuk menerapkan atau menggunakan ide-ide umum, tata cara ataupun metode-metode, prinsip-prinsip, rumus-rumus, teori-teori dan sebagainya, dalam situasi yang baru dan konkret (Yudianto, 2012:7-8).

3. Pembelajaran Fisika SMP

Fisika adalah salah satu metode yang mempelajari segala sesuatu tentang alam, dari mulai partikel yang sangat terkecil yang berukuran seperjuta meter hingga alam

semesta dengan skala juta kilometer. Fisika adalah bagian dari sains (IPA), pada hakikatnya kumpulan pengetahuan, cara berfikir, dan penyelidikan. Pembelajaran Fisika merupakan kumpulan pengetahuan dapat berupa fakta, konsep, prinsip, hukum, teori, dan model. IPA sebagai cara berpikir merupakan aktivitas yang berlangsung di dalam pikiran orang yang berkesimpung di dalamnya karena adanya rasa ingin tahu dan hasrat untuk memahami fenomena alam.

Pada tingkat SMP/MTS, fisika dipandang penting untuk diajarkan karena merupakan bagian dari ipa yang mempelajari aspek fisis yang memfokuskan diri pada benda tak hidup mulai dari benda tak hidup yang dikenal dalam kehidupan sehari-hari seperti air, tanah, udara, batuan, dan logam sampai dengan benda-benda di luar bumi dalam susunan tata surya dan sistem galaksi di alam semesta.

Fisika dipandang sebagai suatu proses dan sekaligus produk sehingga dalam pembelajarannya harus mempertimbangkan strategi atau metode pembelajaran yang efektif dan efisien yaitu salah satunya melalui kegiatan praktik. Hal ini dikarenakan melalui kegiatan praktik, peserta didik melakukan olah pikir dan juga olah tangan. Kegiatan praktik dalam pembelajaran fisika mempunyai peran motivasi dalam belajar, memberi kesempatan pada peserta didik untuk mengembangkan sejumlah keterampilan, dan meningkatkan kualitas belajar peserta didik.

Pengajaran fisika sebagai ilmu pengetahuan alam diharapkan dapat memberikan:

1. Pengetahuan
2. Keterampilan
3. Kemampuan
4. Sikap ilmiah
5. Terlatih untuk mempergunakan metode ilmiah
6. Membangkitkan minat dan bakat
7. Kebiasaan
8. Apresiasi
9. Menciptakan pekerjaan untuk mengisi waktu luang.
10. Berlatih untuk menciptakan kegiatan
11. Membentuk dasar-dasar pengetahuan

Dari paparan di atas dapat dikatakan bahwa peserta didik harus dapat memiliki apa yang diberikan oleh fisika sebagai hasil pengajarannya yang merujuk pada pembelajaran sains. Yang dimana pada pembelajaran sains ada beberapa hal yang perlu diketahui antara lain:

4. Konsep keterampilan proses sains

Keterampilan berarti kemampuan menggunakan pikiran, nalar, dan perbuatan secara efisien dan efektif untuk mencapai suatu hasil tertentu, termasuk kreativitas. Proses didefinisikan sebagai perangkat keterampilan kompleks yang digunakan ilmuwan dalam melakukan penelitian ilmiah. Proses merupakan konsep besar yang dapat diuraikan menjadi komponen-komponen yang

harus dikuasai seseorang bila akan melakukan penelitian.

1) Komponen keterampilan proses sains

1. Observasi

Melalui kegiatan mengamati, siswa belajar tentang dunia sekitar yang fantastis. Manusia mengamati objek-objek dan fenomena alam dengan melibatkan indera penglihat, pembau, pengecap, peraba, pendengar. Informasi yang diperoleh itu, dapat menuntut interpretasi siswa tentang lingkungan dan menelitinya lebih lanjut. Kemampuan mengamati merupakan keterampilan paling dasar dalam proses dan memperoleh ilmu serta hal terpenting untuk mengembangkan keterampilan proses yang lain. Mengamati merupakan tanggapan terhadap berbagai objek dan peristiwa alam dengan pancaindra. Dengan observasi, siswa mengumpulkan data tentang tanggapan-tanggapan terhadap objek yang diamati. *Contoh: Siswa disuruh merasakan perbedaan suhu air yang di tempatkan dalam wadah yang berbeda dengan mencelupkan tangannya. Setelah itu meminta siswa untuk menentukan manakah diantara kedua wadah itu yang memiliki suhu yang lebih tinggi dan lebih rendah berdasarkan apa yang telah dirasakannya.*

2. Pengukuran

Mengukur dapat diartikan sebagai membandingkan yang diukur dengan satuan ukuran tertentu yang telah ditetapkan sebelumnya. Keterampilan dalam menggunakan alat dalam memperoleh data dapat disebut pengukuran. *Contoh: Siswa*

disuruh melakukan pengukuran suhu terhadap air dalam wadah dengan menggunakan alat ukur suhu yaitu termometer.

3. Klasifikasi

Sejumlah besar objek, peristiwa, dan segala yang ada dalam kehidupan di sekitar, lebih mudah dipelajari apabila dilakukan dengan cara menentukan berbagai jenis golongan. Menggolongkan dan mengamati persamaan, perbedaan dan hubungan serta pengelompokan objek berdasarkan kesesuaian dengan berbagai tujuan. Keterampilan mengidentifikasi persamaan dan perbedaan berbagai objek peristiwa berdasarkan sifat-sifat khususnya sehingga didapatkan golongan atau kelompok sejenis dari objek peristiwa yang dimaksud. *Contoh: Siswa disuruh membandingkan titik didih dan titik beku air pada thermometer Celcius, thermometer Kelvin, thermometer Fahrenheit, dan thermometer Reamur.*

4. Prediksi

Prediksi merupakan keterampilan meramal yang akan terjadi, berdasarkan gejala yang ada. Keteraturan dalam lingkungan kita mengizinkan kita untuk mengenal pola dan untuk memprediksi terhadap pola-pola apa yang mungkin dapat diamati. memprediksi dapat diartikan sebagai mengantisipasi atau membuat ramalan tentang segala hal yang akan terjadi pada waktu mendatang, berdasarkan perkiraan pada pola atau kecenderungan tertentu, atau hubungan antara fakta, konsep, dan prinsip dalam

pengetahuan. *Contoh: Siswa disuruh memprediksikan apa yang terjadi pada volume air yang dipanaskan di dalam wadah apakah volume tetap, berkurang, atau bertambah.*

5. Inferensi

Melakukan inferensi adalah menyimpulkan. Ini dapat diartikan sebagai suatu keterampilan untuk memutuskan keadaan suatu objek atau peristiwa berdasarkan fakta, konsep dan prinsip yang diketahui. *Contoh: Siswa disuruh menarik kesimpulan berdasarkan hasil percobaan yang didapatkan setelah memanaskan air, tentang bagaimana hubungan antara lamanya pemanasan dengan suhu air.*

6. Komunikasi

Keterampilan menyampaikan sesuatu secara lisan maupun tulisan termasuk komunikasi. Mengkomunikasikan dapat diartikan sebagai menyampaikan dan memperoleh fakta, konsep, dan prinsip ilmu pengetahuan dalam bentuk suara, visual, atau suara dan visual. Contoh membaca peta, tabel, grafik, bagan, lambang-lambang, diagram, demonstrasi visual. *Contoh: Siswa disuruh berdiskusi mengenai peristiwa-peristiwa atau gejala – gejala yang terjadi tentang perubahan wujud zat akibat dari pelepasan kalor dan penerima kalor.*

2) Komponen keterampilan proses sains terpadu

a. Identifikasi variabel

Keterampilan mengenal ciri khas dari faktor yang ikut menentukan perubahan.

b. Grafik

Keterampilan penyajian dengan garis tentang turun naiknya sesuatu keadaan.

c. Deskripsi hubungan variabel

Keterampilan membuat sinopsis/ pernyataan hubungan faktor-faktor yang menentukan perubahan.

d. Perolehan dan proses data

Keterampilan melakukan langkah secara urut untuk meperoleh data.

e. Analisis penyelidikan

Keterampilan menguraikan pokok persoalan atas bagian-bagian dan terpecahkannya permasalahan berdasarkan metode yang konsisten untuk mencapai pengertian tentang prinsip-prinsip dasar.

f. Hipotesis

Keterampilan merumuskan dugaan sementara.

g. Ekperimen

Keterampilan melakukan percobaan untuk membuktikan suatu teori/penjelasan berdasarkan pengamatan dan penalaran.

3) Penilaian Keterampilan Proses Sains

Penilaian keterampilan sains dilakukan dengan instrumen yang disesuaikan dengan materi dan tingkat perkembangan siswa atau tingkat kelas. penyusunan untuk penilaian terhadap keterampilan proses siswa dapat dilakukan dengan langkah-langkah berikut:

1. Mengidentifikasi jenis keterampilan proses yang akan dinilai
2. Menyusun indikator setiap jenis keterampilan proses sains
3. Menentukan dengan cara bagaimana keterampilan tersesbut diukur

4. Mengembangkan instrumen penilaian keterampilan proses berdasarkan kisi-kisi yang dibuat
5. Melakukan validasi instrumen
6. Melakukan uji coba terbatas untuk mendapatkan validitas dan realibilitas empiris
7. Perbaiki butir-butir yang belum valid
8. Terapkan sebagai instrument penilaian keterampilan proses sains dalam pembelajaran sains.

Pada langkah-langkah penyusunan instrumen di atas pencarian validitas dan realibilitas terutama dilakukan untuk penilaian keterampilan proses sains yang beresiko tinggi. Penilaian yang beresiko tinggi yang dimaksud adalah penilaian dalam penelitian, penilaian dalam skala besar atau penilaian untuk tujuan tertentu. Pelaksanaan pengukuran keterampilan proses sains dapat dilakukan secara tes dan bukan tes. Menilai tes dapat dilakukan dalam bentuk tes tertulis sedangkan penilaian melalui bukan tes dapat dilakukan dalam bentuk observasi atau pengamatan. penilaian dalam keterampilan proses sains sulit dilakukan melalui tes tertulis dibanding dengan teknik observasi. Namun demikian, menggunakan kombinasi kedua teknik penilaian tersebut dapat meningkatkan akurasi penilaian terhadap keterampilan proses sains (Iva, 2012:11-21).

5. Pembelajaran Partisipatif

a. Konsep Pembelajaran Partisipatif

Pembelajaran partisipatif pada intinya dapat diartikan pembelajaran yang melibatkan peserta didik dalam kegiatan pembelajaran

secara optimal. Pembelajaran ini menitikberatkan pada keterlibatan peserta didik pada kegiatan pembelajaran bukan pada dominasi guru dalam penyampaian materi pelajaran. Jadi pembelajaran akan lebih bermakna bila peserta didik diberikan kesempatan untuk berpartisipasi dalam berbagai kegiatan pembelajaran, sementara guru berperan sebagai fasilitator dan mediator sehingga peserta didik mampu berperan dan berpartisipasi aktif dalam mengaktualisasikan kemampuannya masing-masing (Rjusman, 2010:321-322).

b. Ciri-ciri Pembelajaran Partisipatif

Berdasarkan pada pengertian pembelajaran partisipatif yaitu upaya untuk mengikutsertakan peserta didik dalam pembelajaran, maka ciri-ciri dalam kegiatan pembelajaran partisipatif adalah:

1. Pendidik menempatkan diri pada kedudukan tidak serba mengetahui terhadap semua bahan ajar.
2. Pendidik memainkan peran untuk membantu peserta didik dalam melakukan kegiatan pembelajaran.
3. Pendidik melakukan motivasi terhadap peserta didik untuk berpartisipasi dalam pembelajaran.
4. Pendidik menempatkan dirinya sebagai peserta didik.
5. Pendidik bersama peserta didik saling belajar.
6. Pendidik membantu peserta didik untuk menciptakan situasi belajar yang kondusif.

7. Pendidik mengembangkan kegiatan pembelajaran kelompok.
8. Pendidik mendorong peserta didik untuk meningkatkan semangat berprestasi.
9. Pendidik mendorong peserta didik untuk berupaya memecahkan permasalahan yang dihadapi dalam kehidupannya.
10. Pembelajaran mencapai otonomi dan integrasi dalam kegiatan individual dan kehidupan sosialnya.

6. Metode *True- False*

Metode ini merupakan aktivitas kolaboratif yang dapat mengajak peserta didik untuk terlibat kedalam materi pelajaran dengan segera. Strategi ini menumbuhkan kerja sama tim, berbagi pengetahuan dan belajar secara langsung.

Menurut Zaini (2008:24) langkah-langkah strategi *true-false* adalah sebagai berikut:

1. Membuat *list* pernyataan yang berhubungan dengan materi pelajaran, setengahnya benar dan setengahnya lagi salah.
2. Memberi setiap peserta didik satu lembar kertas kemudian mereka diminta untuk mengidentifikasi mana pernyataan yang benar dan mana yang salah. Jelaskan bahwa peserta didik bebas menggunakan cara apa saja untuk menentukan jawaban.
3. Jika proses ini selesai, bacalah masing-masing pernyataan dan mintalah jawaban dari kelas apakah pernyataan tersebut benar atau salah.

4. Beri masukan untuk setiap jawaban, sampaikan cara kerja peserta didik adalah bekerja bersama.

Tekankan bahwa kerja sama kelompok yang positif akan sangat membantu kelas agar lebih aktif dalam proses pembelajaran.

III. METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian dan lokasi penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian pra eksperimen. Dimana hanya digunakan satu kelompok yang diberi perlakuan dengan pembelajaran partisipatif metode *true-false*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar fisika apakah telah mencapai standar Kriteria Ketuntasan Klasikal setelah diterapkan Pembelajaran partisipatif metode *true-false*. Lokasi penelitian adalah SMP Negeri 17 Bulukumba Kabupaten Bulukumba Kecamatan Bulukumpa.

B. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan adalah “*One-Shot Case Study Design*.” Dalam desain ini subjek ditempatkan pada satu kelas dengan cara pengacakan kelas untuk diberi perlakuan yang kemudian diberi *Post-Test* dengan tabel desain penelitian sebagai berikut (Sugiyono, 2011:111).

Tabel 1. Desain Penelitian

Perlakuan	Tes
X	O

Keterangan:

- X = Perlakuan (Pembelajaran fisika menggunakan metode *True False*)
- O = *Post-Test* yang dikenakan pada kelas yang diberi perlakuan.

C. Variabel Penelitian

1. Penelitian ini terdiri atas dua variabel, yakni variabel bebas dan terikat
2. Variabel bebas mencakup model pembelajaran partisipatif metode *true-false*.
3. Variabel terikat mencakup hasil belajar fisika.

D. Definisi Operasional Variabel

Pembelajaran partisipatif didefinisikan sebagai model pembelajaran aktif dimana peserta didik sebagai peserta didik lebih berperan aktif dalam kegiatan pembelajaran dan metode *true-false* didefinisikan sebagai model aktivitas kolaboratif yang dapat mengajak peserta didik untuk terlibat kedalam materi pelajaran dengan segera. Strategi ini menumbuhkan kerja sama tim, berbagi pengetahuan dan belajar secara langsung yang dimana dibagikan angket yang sebagian benar dan sebagiannya lagi salah.

1. Hasil belajar fisika adalah nilai total yang diperoleh dari hasil tes belajar fisika dalam ranah kognitif.
2. Kriteria Ketuntasan Klasikal yaitu ketuntasan yang harus dicapai siswa yang hasil belajarnya mencapai KKM (tuntas) yaitu 65 dan suatu kelas dikatakan tuntas belajarnya apabila mencapai ketuntasan klasikal yaitu 75%.

E. Populasi dan Sampel

1. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VII SMP Negeri 17 Bulukumba tahun 2013/2014.
2. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *Cluster Random*

Sampling yaitu dipilih satu kelas secara acak dari empat kelas untuk menentukan kelas eksperimen dan yang terpilih adalah kelas VII B. Cara ini ditempuh karena diyakini keempat kelas tersebut merupakan kelas yang homogen karena penempatan siswa dari kelas VII_A sampai VII_D tidak diurut menurut rangking atau tidak ada di antaranya yang merupakan kelas unggulan.

F. Prosedur Penelitian

Penelitian ini memiliki prosedur tertentu. Adapun prosedur dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tahap Persiapan

Sebelum melakukan penelitian, peneliti terlebih dahulu melakukan persiapan sebagai berikut:

- a. Menentukan sekolah untuk penelitian.
- b. Melakukan observasi di sekolah yang akan menjadi tempat penelitian.
- c. Meminta surat pengantar izin penelitian dari LP3M untuk Badan perpustakaan dan kearsipan Bulukumba, kemudian dari Badan perpustakaan dan kearsipan Bulukumba memberikan tembusan kepada sekolah yang telah ditentukan dalam hal ini SMP Negeri 17 Bulukumba.
- d. Menyampaikan surat tembusan dari Badan perpustakaan dan kearsipan yang ditujukan kepada kepala sekolah SMP Negeri 17 Bulukumba dan meminta izin untuk melakukan penelitian.
- e. Melakukan kesepakatan dengan guru fisika dalam hal ini ibu masyita S.Pd

tentang materi yang akan diteliti dan lamanya waktu penelitian.

- f. Menyusun dan menyiapkan perangkat pembelajaran.
- g. Menyusun dan menyiapkan instrumen penelitian
- h. Instrumen penelitian yang telah disusun kemudian divalidasi oleh tim validator untuk dikoreksi apakah layak untuk dijadikan tes hasil belajar.
- i. Setelah instrumen telah dikoreksi dan dianggap layak selanjutnya meminta izin kepada dosen pembimbing untuk langsung melakukan penelitian.

2. Tahap Pelaksanaan

Setelah tahap persiapan selesai maka dilanjutkan dengan tahap pelaksanaan penelitian, adapun tahap yang dilaksanakan sebagai berikut.:

- a. Kelas diajar dengan menggunakan pembelajaran partisipatif metode *true-false* dalam waktu yang telah ditentukan yaitu 2 x 40 menit dengan materi yang telah disepakati oleh guru fisika dalam hal ini ibu masyita S.Pd yaitu pokok bahasan pengukuran dan suhu.
- b. Pada proses belajar-mengajar siswa dibagi kelompok 6-7 orang kemudian dibagikan LKS dan angket yang dimana berisi pernyataan salah dan sebagian lagi berisi pernyataan benar.
- c. Mengarahkan siswa bahwa kerja kelompok akan lebih berdampak positif dan guru hanya menjadi *mediator* dan *fasilitator*.

- d. Menunjuk salah satu perwakilan kelompok untuk mempersentasikan hasil kerja kelompoknya kemudian kelompok lain menanggapi apabila ada yang tidak dimengerti.
- e. Menarik kesimpulan dari materi yang telah dipelajari dan diberikan tugas.
- f. Pada akhir pertemuan diberikan tes hasil belajar dalam bentuk pernyataan benar/salah sebanyak 21 nomer.

G. Instrumen Penelitian

Dalam penelitian ini hanya menggunakan satu jenis instrumen berupa tes hasil belajar fisika dalam bentuk pernyataan benar/salah sebanyak 21 nomer.

H. Teknik Analisis Data

Data yang terkumpul kemudian dianalisis dengan dua teknik analisis statistika, yaitu:

1. Analisis Statistika Deskriptif

Analisis statistika deskriptif yang dimaksudkan untuk menggambarkan karakteristik hasil belajar siswa yang meliputi: statistik hasil belajar siswa, kategori belajar siswa, dan persentase ketuntasan belajar siswa.

Maka skor di konversi dalam bentuk nilai menggunakan rumus sebagai berikut:

$$N = \frac{SS}{SI} \times 100$$

Keterangan:

- N = Nilai peserta didik
- SS = Skor hasil belajar peserta didik
- SI = Skor ideal

Nilai standar ketuntasan belajar peserta didik kelas VII B pada mata pelajaran fisika di SMP Negeri 17 Bulukumba adalah 65.

Kemudian, untuk kategori hasil belajar fisika peserta didik kelas VII B yang ditetapkan berdasarkan kriteria yang sebagai berikut :

Tabel 2. Kategori Nilai Hasil Belajar

Nilai	Kategori
0 - 20	Sangat rendah
21 - 40	Rendah
41 - 60	Sedang
61 - 80	Tinggi
81 - 100	Sangat tinggi

(Ridwan, 2003:41)

2. Analisis Statistika Inferensial

Dalam analisis statistik inferensial hanya satu yang diuji yaitu uji hipotesis, untuk uji normalitas tidak dianalisis karena sampel yang diteliti hanya ada 29 orang sedangkan syarat uji normalitas sampel harus ≥ 30 , adapun kriteria pengujian hipotesis yaitu:

$$H_0: \pi < 0,75 \text{ (maka } H_0 \text{ diterima)}$$

$$H_a: \pi \geq 0,75 \text{ (maka } H_a \text{ diterima)}$$

Jadi hipotesis statistik diuji menggunakan uji z dengan $\alpha = 0,05$, sebagai berikut:

$$z = \frac{x / n - \pi_0}{\sqrt{\frac{\pi_0 (1 - \pi_0)}{n}}}$$

(Tiro, 2008:263)

Dengan:

- x = jumlah siswa yang nilainya memenuhi standar KKM 65
- n = banyaknya data kelompok
- π_0 = standar ketuntasan klasikal 75%

Jika nilai $z_{hitung} \geq z_{tabel}$ maka H_a diterima dan H_o ditolak, sebaliknya jika nilai $z_{hitung} < z_{tabel}$ maka H_o diterima dan H_a ditolak.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Hasil Analisis Statistik Deskriptif

Berdasarkan Tabel distribusi frekuensi pada lampiran D maka dapat diketahui statistik nilai hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini untuk mendeskripsikan hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba baik nilai maksimum, nilai minimum, rentang nilai, nilai rata-rata dan standar deviasi seperti pada tabel statistik nilai hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba dibawah ini:

Tabel 4. Kategori Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba

Nilai	Frekuensi	Kategori	Persentase
0 – 20	0	Sangat rendah	0
21 – 40	0	Rendah	0
41 – 60	0	Sedang	0
61 – 80	18	Tinggi	62,06
81 – 100	11	Sangat tinggi	37,94
Jumlah	29		100

Dari tabel kategori hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba diatas, terlihat bahwa pada rentang nilai 61-80 ada 18 (62,06%) siswa yang hasil belajar fisiknya berada pada rentang ini dan masuk pada kategori belajar tinggi, sedangkan pada rentang nilai 81-100 ada 11 (37,94%) siswa yang hasil belajar fisiknya berada pada rentang ini dan masuk pada kategori belajar sangat tinggi.

Tabel 3. Statistik Nilai Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba.

Statistik	Nilai Statistik
Nilai ideal	100
Nilai maksimum	85
Nilai minimum	61
Rentang nilai	24
Nilai rata-rata	74,20
Standar deviasi	3,71

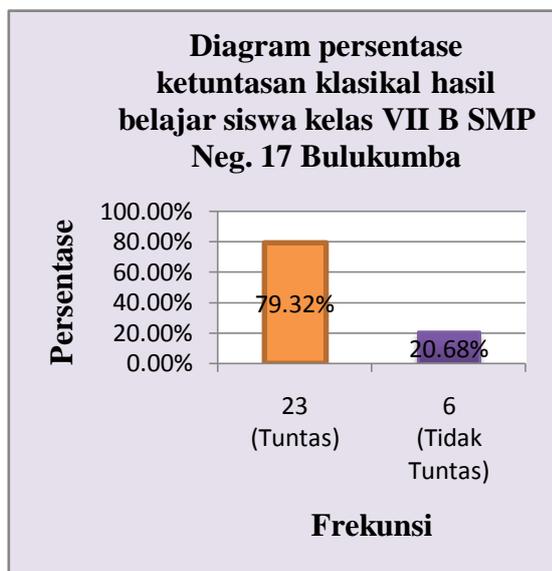
Dari data statistik nilai hasil belajar fisika siswa kelas VII B diatas pada tabel 4.1. terlihat dari nilai ideal 100 pencapaian hasil belajar fisika siswa kelas VII B yang tertinggi yaitu 85 dan nilai terendah yaitu 61 dari standar KKM yaitu 65 adapun rentang nilainya yaitu 24 dengan nilai rata-rata sebesar 74,20 dan standar deviasi 3,71, untuk mengetahui frekuensi, kategori dan persentase hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 5. Persentase Ketuntasan Klasikal hasil belajar Fisika Siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba setelah diterapkan pembelajaran partisipatif metode *true-false*.

Kategori	Nilai Frek.	Persentase (%)
Tuntas ≥ 65	23	79,32
Tidak tuntas < 65	6	20,68
Jumlah	29	100,00

Berdasarkan kriteria ketuntasan minimal yang ditetapkan oleh sekolah yaitu 65, maka banyaknya siswa yang mencapai ketuntasan

belajar atau yang mendapat nilai lebih besar atau sama dengan 65 yaitu 23 orang dengan persentase 79,32% dan banyaknya siswa yang tidak mencapai ketuntasan belajar atau yang mendapat nilai kurang dari 65 yaitu 6 orang dengan persentase 20,68%, dan untuk lebih jelasnya maka dapat dibuatkan diagram persentase ketuntasan klasikal hasil belajar fisika siswa kelas VII B di bawah ini:



Gambar 2. Diagram Persentase Ketuntasan Klasikal

Dari gambar diagram di atas maka dapat terlihat bahwa hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba telah mencapai ketuntasan klasikal ini terlihat dari meningkatnya persentase hasil belajarnya sebesar 79,32%, dengan demikian maka dapat disimpulkan bahwa siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba secara keseluruhan telah tuntas belajar fisiknya.

2. Hasil Analisis Statistik Inferensial

Dalam analisis statistik inferensial yang diuji yaitu uji hipotesis, dimana bertujuan untuk menjawab dugaan sementara

yang telah diajukan sebelumnya dimana pengujianya menggunakan uji z dengan kriteria pengujian H_0 diterima jika $z_{hitung} < z_{tabel}$ dan H_a diterima jika $z_{hitung} \geq z_{tabel}$, berdasarkan pengujian hipotesis pada lampiran, diperoleh $z_{hitung} = 1,941 \geq z_{tabel} = 1,736$, dimana z_{tabel} diperoleh dengan melihat tabel z normal baku pada $z_{0,45}$ maka dugaan sementara yang telah diajukan sebelumnya terjawab bahwa hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba yang mencapai KKM (tuntas) telah mencapai kriteria ketuntasan klasikal setelah diterapkan pembelajaran partisipatif metode *true-false*.

B. Pembahasan

Sesuai dengan penjelasan Rusman (2010:321-322) yang mengemukakan bahwa Pembelajaran partisipatif pada intinya dapat diartikan pembelajaran yang melibatkan siswa dalam kegiatan pembelajaran secara optimal. Pembelajaran ini menitikberatkan pada keterlibatan siswa pada kegiatan pembelajaran bukan pada dominasi guru dalam penyampaian materi pelajaran. Jadi pembelajaran akan lebih bermakna bila siswa diberikan kesempatan untuk berpartisipasi dalam berbagai kegiatan pembelajaran, sementara guru berperan sebagai fasilitator dan mediator sehingga siswa mampu berperan dan berpartisipasi aktif dalam mengaktualisasikan kemampuannya yang dimana model pembelajaran di atas dikombinasikan dengan metode *true-false* yang menurut Zaini (2008: 24) metode ini merupakan aktivitas kolaboratif yang dapat mengajak peserta didik untuk terlibat kedalam

materi pelajaran dengan segera. Strategi ini menumbuhkan kerja sama tim, berbagi pengetahuan dan belajar secara langsung.

Dari hasil analisis deskriptif yang menggambarkan statistik hasil belajar, kategori hasil belajar dan persentase ketuntasan klasikal pada siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba, terlihat bahwa hasil belajar fisiknya rata-rata telah tuntas atau telah mencapai KKM yang telah ditetapkan oleh sekolah yaitu 65, dimana hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba masuk dalam kategori tinggi dan sangat tinggi dan jika dijumlahkan dalam bentuk persentase ketuntasan klasikal maka ada 23 orang (79,32%) yang hasil belajar fisiknya tuntas atau telah mencapai KKM yang telah ditetapkan oleh sekolah ini artinya rumusan masalah yang telah diajukan telah terjawab dengan adanya peningkatan persentase hasil belajar siswa yang mencapai KKM, sedangkan berdasarkan pengujian normalitas hitung hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba yang dapat dilihat pada lampiran E dimana dapat terlihat bahwa data hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba berasal dari populasi yang berdistribusi normal, demikian pula dengan terjawabnya hipotesis bahwa hasil belajar fisika siswa SMP Negeri 17 Bulukumba secara signifikan telah mencapai kriteria ketuntasan klasikal yang telah ditetapkan oleh sekolah setelah diterapkan pembelajaran partisipatif metode *true-false*.

Dengan demikian dapat dikemukakan bahwa model pembelajaran partisipatif metode *true-false* memegang peranan dalam mencapai hasil belajar fisika siswa yang memenuhi standar Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) untuk mencapai Kriteria Ketuntasan Klasikal sehingga dapat dikatakan bahwa belajar fisika siswa Kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba telah tuntas pada pokok bahasan Pengukuran dan Suhu. ini memberi indikasi bahwa peranan model pembelajaran partisipatif dengan menggunakan metode *true-false* membantu siswa untuk mencapai standar KKM dan dapat meningkatkan persentase ketuntasan klasikal sebelumnya.

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa:

Hasil belajar fisika siswa kelas VII B SMP Negeri 17 Bulukumba mencapai standar ketuntasan klasikal, dengan demikian dapat disimpulkan bahwa metode *true-false* efektif diterapkan dan dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

B. Saran

Setelah melihat hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan bahwa:

1. Kepada pihak sekolah supaya dapat menggunakan pembelajaran partisipatif metode *true-false* dalam proses

pembelajaran untuk mata pelajaran fisika.

2. Diharapkan kepada guru untuk menggunakan dan memilih pendekatan yang relevan dengan pembahasan materi pelajaran, untuk mempermudah dalam pencapaian kompetensi dasar.
3. Diharapkan kepada para peneliti dalam bidang pendidikan fisika supaya dapat meneliti lebih jauh tentang pendekatan, metode yang efektif dan efisien untuk mengatasi kesulitan siswa dalam belajar fisika sehingga hasil belajar siswa tidak masuk dalam kategori rendah dan hasil belajarnya mencapai kriteria ketuntasan klasikal.

PUSTAKA

- Arikunto. 2003. *Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Iva. 2012. *Penerapan Pendekatan Keterampilan Proses Sains dalam Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Fisika Pada Siswa Kelas X₂ SMA Bajiminasa Makassar*. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Ridwan. 2003. *Dasar-dasar Statistika*. Bandung: Alfabeta
- Rusman. 2010. *Model-model Pembelajaran*. Jakarta: PT Rajagrafindo Persada.
- Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito
- Suprijono. 2009. *Cooperatif Learning Teori dan Aplikasi Paikem*. Yogyakarta: pustaka pelajar.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Tindakan*. Bandung: Alfabeta.

Tiro. 2008. *Dasar-dasar Statistika*. Makassar: Andira Publisher.

Yudianto. 2012. *Penerapan metode make a match dalam pembelajaran fisika pada peserta didik kelas VII B smp negeri 1 sukamaju kabupaten luwu utara*. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar.

Zaini. 2008. *Strategi pembelajaran aktif*. Yogyakarta: Insan Madani