BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sains (*science*) di ambil dari kata latin scientia yang arti harfiahnya adalah pengetahuan. *Sains merupakan produk dan proses yang tidak dapat dipisahkan* (Agus. S. 2003: 11). Sains sebagai proses langkah-langkah yang ditempuh para ilmuan untuk melakuakan penyelidikan dalam rangka mencari penjelasan tentang gejala-gejala alam.

Indvidu yang melek sains dan teknologi dapat mendemonstrasikan kemampuan untuk menggunakan skil, sikap ilmiah, dan konten sains dalam rangka mengidentifikasi dan memecahkan masalahmasalah yang berkaitan dengan sains. (L.Barlia, 2009: 36)

Oleh karena itu penerapan SAINS dalam pelaksanaanya perlu dilakukan secara bijaksana agar tidak berdampak buruk. Selain itu, penggunaan pemecahan masalah yang sederhana dalam setiap pembelajaran SAINS merupakan langkah awal yang sangat berharga bagi anak didik untuk mendapatkan keterampilan pemecahan masalah tanpa meninggalkan cara-cara ilmiah.

Mendidik dan membiasakan anak usia sekolah dasar menggunakan cara ilmiah memberikan bekal pengalaman berharga bagi mereka, karena untuk menjadi *problem solver* yang akurat memerlukan waktu, latihan, pembiasaan, keterampilan, serta pengetahuan.

Guru sebagai salah satu komponen dalam proses belajar mengajar

merupakan pemegang peran yang sangat penting. Guru bukan hanya

sekedar penyampai materi saja, tetapi lebih dari itu guru dapat dikatakan

sebagai sentral pembelajaran, maka dari itu seorang guru harus mampu

memilih metode yang tepat dalam setiap pembelajaran.

Metode Problem Solvingatau pemecahan masalah merupakan

bagian yang tidak terpisahkan dari proses pembelajaran SAINS. Hal ini

erat kaitannya dengan karakteristik SAINS yang terus terbuka untuk dicari

pengembangannya dan karakteristik anak usia sekolah dasar yang tidak

pernah terlepas dari rasa ingin tahunya

Menurut Yusnandar (2010:35) dalam bukunya dijelaskan bahwa

terdapat beberapa gejal<mark>a permasalahan pe</mark>mbelajaran sains yang terjadi di

Sekolah Dasar yaitu:

Guru kesulitan untuk menggabungkan pengetahuan baru dan

pengetahuan yang sudah ada pada siswa.

Guru memberi kesempatan tidak pada siswa untuk

menemukan sendiri konsep yang dipelajari, guru hanya

menuntut siswa untuk menghafal konsep bukan memahami

konsep.

Keterampilan proses belajar SAINS belum nampak dengan

alasan mengejar target kurikulum.

Kualitas hasil belajar yang rendah

Husnul Hotimah, 2013

MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA MELALUI METODE PROBLEM SOLVING PADA KONSEP

Semua hal ini akan membuat siswa menjadi tidak mendapatkan

makna dalam pembelajaran yang membuat keterampilan proses belajar

SAINS mereka kurang berkembang. Dampaknya di masa akan datang,

mungkin ia tidak memiliki keterampilan dalam memecahkan masalah

secara kritis dan ilmiah.

Adapun hasil pengamatan yang diperoleh penulis pada

pembelajaran sains di Sekolah Dasar NegeriCipete 1 Kecamatan Curug

pada konsep cahaya dan sifat-sifatnya antara lain sebagai berikut;

Guru hanya menggunakan metode ceramah dalam proses

pembelajaran sehingga siswa merasa bosan.

Siswa menganggap pelajaran IPA sulit untuk dipahami.

Guru kurang menguasai materi danmetode, yang dapat menunjang

hasil belajar siswa.

Guru kurang kreatif menggunakan alat peraga atau media dalam

pembelajaran IPA.

Oleh karena itu, agar hal buruk itu tidak terjadi kita perlu melakukan

tindakan, maka dalam penelitian ini penulis akan menerapkan metode

Problem Solving, metode mengajar yang mengatur pengajaran sedemikian

rupa sehingga anak memperoleh pengetahuan yang belum diketahuinya,

tidak melalui pemberitahuan, sebagian atau seluruhnya ditemukan sendiri.

Agar dalam pembelajaran dapat bermakna dan mendapatkan hasil

pembelajaran yang memuaskan.

Adapun yang akan dijadikan penelitian adalah siswa SD kelas V

semester 2 di SDN Cipete 1. Dimana selama ini belum pernah dilakukan

penelitian penerapan metode Problem Solving untuk meningkatkan hasil

belajar SAINS dalam konsep cahaya dan sifat-sifatnya. Hal inilah yang

mendorong perlu diadakan penelitian. Maka penelitan ini diberijudul

"MENINGKATKAN BELAJAR HASIL **SISWA** MELALUI

METODE*PROBLEM SOLVING* PADA KONSEP CAHAYA DAN

SIFAT-SIFATNYADI KELAS V SDN CIPETE 1 KECAMATAN

CURUGKOTA SERANG TAHUN 2013."

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan suatu

masalah sebagai berikut:

Bagaimanakahaktifitas belajar siswa dengan menggunakanmetode

Problem Solvingdalam konsep cahaya dan sifat-sifatnya.

Bagaimanakah hasil belajar siswa dalam konsep cahaya dan sifat-

sifatnya dengan menggunakan metode Problem Solving.

C. Tujuan Penelitian

Secara umum tujuan penelitian ini adalah untuk menerapkan

metode Problem Solvingpada konsep cahaya dan sifat-sifatnya didalam

pembelajaran, untuk memberikan dorongan dan pengarahan prilaku untuk

Husnul Hotimah, 2013

MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA MELALUI METODE PROBLEM SOLVING PADA KONSEP

peningkatan aktifitas dalam pembelajaran. Secara khusus tujuan penelitian

adalah sebagai berikut:

1. Ingin mengetahuiaktivitas belajar siswa dengan menggunakan metode

Problem Solvingdalam konsep cahaya dan sifat- sifatnya.

2. Ingin mengetahuihasil belajar siswa dalam konsep cahaya dan sifat-

sifatnya dengan menggunakan metode Problem Solving.

D. Manfaat Penelitian

Suatu penelitian dapat dikatakan berhasil apabila dapat bermakna

dan bermanfaat pada bidang yang ditelitinya. Penelitian "Meningkatkan

Hasil Belajar Siswa melalui Metode Problem Solving pada Konsep Cahaya

dan Sifat-Sifatnya di kelas V SDNCipete 1 Kecamatan Curug Tahun

2013."

Melalui penelitian ini diharapkan dapat memberikan kegunaan

dalam hal sebagai berikut:

Bagi peneliti:

Mampu menerapkan suatu metode dengan media inovatif

guna meningkatkan aktifitas siswa dan hasil belajar siswa.

Memiliki pengalaman dalam mengungkap masalah dan

upaya mengatasi masalah yang terjadi dalam pembelajaran

secara efektif

c. Mengetahui permasalahan dalam pembelajaran SAINS di

SD.

2. Bagi guru

a. Memberi gambaran hasil pembelajaran , sebagai umpan balik bagi guru untuk menentukan suatu model mengajar yang tepat dan sesuai dengan materi IPA yang akan diajarkan, iklim ruang kelas, dan karateristik siswa.

3. Bagi siswa

- a. Mampu mengembangkan keterampilan proses belajarnya pada situasi baru.
- b. Meningkatkan pemahaman pada materi yang diajarkan dan memberikan pembelajaran yang bermakna.

E. Definisi Operasional

Agar tidak terjadi salah persep<mark>si</mark> terhadap judul penelitian ini, maka perlu didefinisikan variabel-variabel sebagai berikut:

1. Hasil Belajar Siswa

Hasil belajar adalah suatu perubahan pada indvidu yang balajar(Nasution1999:56). Perubahan tidak hanya mengenai pemahaman atas pengetahuan tetapi juga membentuk kecakapan penghayatan pada individu. Hasil belajar juga berupa keterampilan-keterampilan khusus yang di peroleh seseorang setelah ia melakukan proses belajar. Seperti yang di kemukakan basil dari proses belajar tidak hanya perubahan tingkah laku, kecakapan, sikap dan perhatian(Pasaribu, 1983:22).

Berdasarkan uraian diatas maka dapat disimpulkan bahwa hasil belajar merupakan suatu hasil dari interaksi yang dinyatakan dalam bentuk penghargaan maupun skor yang di peroleh dari hasil tes belajar dan dapat menyebabkan perubahan sikap belajar pada siswa sehingga menimbulkan peningkatan kualitas belajar dan dapat mengaplikasikan pengetahuan dalam kehidupan sehari-hari.

2. Metode Problem Solving

Problem Solving atau pemecahan masalah merupakan bagian takterpisahkan dari proses pembelajaran sains. Suatu hal yang sangat krusial terutama dalam rangka memfasilitasi rasa ingin tahunya terhadap segala fenomena yang mereka temukan di dalam kehidupan sehari-harinya.(L.Barlia, 2009:35)

Pemecahan masalah dapat didefinisikan lebih luas lagi jika ditinjau dariproses, strategi, keterampilan dan sebagai model pembelajaran.

Sebagai suatu proses, sebagai suatu makna bahwa ketika siswa belajar ada proses menemukan kembali. Sebagai suatu strategi yaitu aturan yang harus di pelajari, disediakan dan diajarkan oleh guru dan siswa harus berusaha sebagai pengguna berbagai jalan untuk memecahkan masalah mulai dari mengidentifikasi masalah, penentuan langkah kemudian memecahkan masalah. (Safrudin, 2005).

Maka dengan kata lain bahwa *Problem Solving* adalah salah satu strategi pembelajaran dimana peserta didik dapat memecahkan masalah yang dihadapinya dan secara tidak sadar mereka mendapat informasi baru atas apa yang mereka lakukan untuk memecahkan masalah yang dihadapinya. Sehingga perubahan tingkah laku mereka terlihat lebih baik dari segi kognitif, afektif dan psikomotor.

Semua cahaya berasal dari sumber cahaya. Semua benda yang dapat memancarkan cahaya disebut sumber cahaya. Contoh sumber cahaya antara lain matahari, bintang, api, lampu dan kilat. Sifat-sifat cahaya antara lain cahaya dapat merambat lurus, cahaya menembus

benda bening, cahaya dapat dipantulkan, cahaya dapat dibiaskan.

Cahaya matahari yang terlihat putih, sebenarnya perpaduan dari berbagai warna cahaya yang disebut spektrum. Tetesan hujan membiaskan cahaya matahari sehingga warna putih cahaya matahari terurai menjadi spectrum yang menyerupai pita-pita warna yang disebut pelangi.

Semua alat yang menggunakan lensa disebut alat optic. Contoh alat-alat optik yaitu: kamera, mikroskop, teropong, OHP.

Hipotesis Tindakan

Dengan dilaksanakannya pembelajaran SAINS menggunakan metode Problem Solving, pembelajaran akan lebih bermakna karena siswa dilatih menemukan sendiri jawaban dari permasalahan yang ditemukan selama proses pembelajaran. Oleh karena itu, "Jika pembelajaran SAINS dilakukan dengan menggunakan metode Problem Solving, maka akan meningkatkan hasil belajar siswa pada konsep cahaya dan sifat-sifatnya di kelas V Sekolah Dasar".