**PENINGKATAN MOTIVASI, AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR IPA MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING PESERTA DIDIK KELAS VIII 1 DI SMP NEGERI 18 BULUKUMBA**

Asriani1, Nurhayati, Sitti Saenab

Pendidikan Biologi

Pascasarjana Program Studi Biologi Universitas Negeri Makassar

Email: Asriani\_anhy@gmail.com

**ABSTRACT**

The study is a classroom action research which consists of 2 cycles with the research design covers the planning, implementation, observation, and reflection. The study aims at axamining the improvement of motivation, activity, and IPA (Natural Sciences) learning result taugh by using guided inquiry learning model of class VIII 1 students at SMPN 18 in Bulukumba. Data of students learning motivation was obtained from questionnaire of students learning motivation which was filled out by the students at the end of the cycle. Data of students ‘ learning activity obtained through observation sheet of students’ activity which was filled out by the observer in each of the meeting. Data of IPA learning result of students was obtained from evaluation test at the and of the cycle. The results of the students was obtained from evaluation test at the end of the cycle. The results of the study reveal that the students’ learning motivation in cycle I is 75% in cycle II improves to 83%. The students’ learning activity improves in cycle I to cycle II. From 61% to 83%. The utilization of quided inqiry learning model in Sight sense and Optical Instrument Materia can improve students’ learning result in cycle I with the average score 74% and it improves to 86% in cycle II, and students have achieved 85% the completeness score classically. The conclusionbased on the study is the implementation of quided inquiry learning model to class VIII 1 students at SMPN 18 in Bulukumba in Sigth Sense and Optical Intrument Material can improve motivation, activity, and IPA learning result.

Key Work: Quided Inkuiry,Motivation, Activity, and Learning result.

**ABSTRAK**

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas yang terdiri atas 2 siklus dengan desain perencanaan, pelaksanaan, pengamatan dan refleksi. Yang bertujuan untuk mengetahui peningkatan motivasi, aktivitas dan hasil belajar IPA yang dibelajarkan dengan model pembelajaran inkuiri terbimbing peserta didik kelas VIII.1 di SMP Negeri 18 Bulukumba. Data penelitian mengenai motivasi belajar peserta didik diperoleh dari angket motivasi belajar peserta didik diisi oleh peserta didik akhir siklus, data penelitian mengenai aktivitas belajar peserta didik diperoleh melalui lembar observer aktivitas yang diisi oleh observer tiap pertemuan dan data mengenai hasil belajar IPA peserta didik diperoleh dari tes evaluasi pada akhir siklus. Hasil menunjukkan motivasi belajar peserta didik pada siklus I sebesar 75% pada siklus II meningkat menjadi 83%. Aktvitas peserta didik meningkat dari siklus I ke siklus II yaitu dari 61% menjadi 83%. Penggunaan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada materi indra penglihatan dan alat optik dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik pada siklus I dengan rata-rata nilai sebesar 74 % pada siklus II meningkat menjadi 86% dan telah mencapai 85% dari peserta didik yang memperoleh nilai ketuntasan secara klasikal. Dapat disimpulkan bahwa dengan penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada peserat didik kelas VIII.1 SMP Negeri 18 Bulukumba pada materi indra penglihatan dan alat optik dapat meningkatkan motivasi, aktivitas dan hasil belajar IPA.

Kata Kunci: *Inkuiri Terbimbing, Motivasi, Aktivitas, dan Hasil Belajar*

**PENDAHULUAN**

Pendidikan Nasional merupakan rangkaian upaya yang berkesinambungan guna mencerdaskan kehidupan bangsa yang termuat dalam pembukaan Undang-Undang Dasar 1945 yang dijabarkan melalui Undang-undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional pasal 3. Oleh karena itu dalam menyikapi hal ini pemerintah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan mutu pendidikan antara lain, diberlakukannya kurikulum 2013 pemantapan proses belajar mengajar, menyempurnakan sistem penilaian, pengadaan seminar, dan penataan untuk meningkatkan kualitas dan memperluas wawasan guru, pelaksanaan Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP), serta usaha lainya dapat meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan. Namun kenyataannya di lapangan keberhasilan pendidikan belum mencapai taraf yang diinginkan.

Mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) saat ini lebih dikembangkan sebagai mata pelajaran terintegrasi antara biologi, fisika dan kimia dan bukan sebagai satu pendidikan satu disiplin ilmu. Pelajaran IPA merupakan pendidikan yang berorientasi aplikatif, pengembangan kemampuan berpikir, kemampuan rasa ingin tahu, pengembangan sikap peduli dan bertanggung jawab terhadap lingkungan alam dan mahluk hidup.

Berdasarkan pengamatan yang peneiti lakukan proses pembelajaran IPA di kelas VIII 1 SMP Negeri 18 Bulukumba pembelajaran masih cenderung berpusat pada guru (*teacher centered*) bukan pembelajaran yang berorentasi pada peserta didik (*student centered*) sehingga peserta didik kurang aktif dan hanya melakukan aktivitas sesuai keinginannya saja yang mengakibatkan aktivitas belajar tidak berlangsung sebagaimana mestinya. Hal ini ditunjukkan Peserta didik kelas VIII 1 di SMP Negeri 18 Bulukumba, memiliki motivasi dan hasil belajar yang kurang, aktivitas juga cenderung lebih pasif dibanding dengan kelas VIII 1 lainnya di SMP Negeri 18 Bulukumba, kelas VIII 1. Saat guru memberikan pertanyaan tidak sampai 85% dari 20 peserta didik yang menjawab sehingga interaksi antara guru dengan peserta didik tidak terjalin dengan baik.

Berdasarkan masalah yang dipaparkan di atas, maka penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing merupakan suatu solusi dimana selain dapat mengembangkan keterampilan kognitif peserta didik, model pembelajaran inkuiri terbimbing juga dapat melibatkan secara maksimal seluruh kempuan peserta didik untuk mencari dan menyelidiki secara sistematis, kritis, logis, analisis dalam kegiatan proses pembelajaran.

Pembelajaran inkuiri terbimbing merupakan sebuah rangkaian kegiatan pembelajaran yang melibatkan secara maksimal seluruh kemampuan peserta didik untuk mencari dan menyelidiki secara sistematis, kritis, dan logis sehingga mereka dapat menentukan sendiri pengetahuan, sikap dan keterampilan sebagai wujud adanya perubahan perilaku (Hanafia, 2010).

Sintaks model pembelajaran inkuiri terbimbing Dhaaka (2012), (1) fase satu menyajikan pertanyaan atau masalah; (2) fase dua membuat hipotesis/identifikasi masalah; (3) fase tiga Merancang percobaan,melakukan percobaan dan mengumpulkan data sesuai tingkat inkuiri yang dilakukan; (4) fase empat Menarik kesimpulan dan pemecahan masalah.

**METODE PENELITIAN**

1. **Jenis dan Prosedur Penelitian**

Jenis Penelitian ini merupakan Penelitian Tindakan Kelas (*Classroom Action Research*) yang meliputi empat tahap pelaksanaan yaitu: (a) Perencanaan *(Planning)*, (b) Tindakan *(action)*, (c) Observasi dan evaluasi *(observation and evaluation)* dan (d) Refleksi *(reflection)* (Arikunto, 2009).

1. **Tempat dan Subjek Penelitian**

 Penelitian ini dilaksanakan di SMPN 18 Bulukumba yang berlokasi di Desa Barugae. Kecamatan Bulukumpa Kabupaten Bulukumba. Sebagai subjek dalam penelitian ini adalah kelas VIII 1dengan jumlah peserta didik sebanyak 20 orang. Penelitian dilaksanakan pada semester genap tahun pelajaran 2016/2017

1. **Instrumen Penelitian**

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket motivasi belajar, lembar observasi aktivitas peserta didik, dan tes hasil belajar

1. **Angket Motivasi**

Angket motivasi belajar peserta didik digunakan untuk mengumpulkan data tentang motivasi belajar peserta didik. Angket motivasi peserta didik diberikan di setiap akhir siklus. Angket motivasi belajar tersebut di buat oleh peneliti sebanyak 25 item pernyataan dan telah di validasi.

1. **Lembar Observasi Aktivitas Peserta didik**

Lembar observasi digunakan untuk mengumpulkan data tentang aktivitas peserta didik pada setiap pertemuan. Lembar observasi diberikan pada setiap observer yang mengawasi 1 kelompok belajar yang masing-masing beranggotakan 10 orang peserta didik yang heterogen berdasarkan kemampuan akademik. Pengamatan aktivitas ini diamati mulai dari awal pembelajaran sampai akhir pembelajaran terhadap 20 peserta didik

1. **Tes Hasil Belajar**

Tes hasil belajar digunakan untuk mendapatkan data tentang hasil belajar peserta didik setiap Siklus yang diberikan diakhir Siklus. Tes hasil belajar yaitu dengan bentuk soal pilihan ganda sebanyak 10 butir soal dan essi sebayak 5 soal.

1. **Tehnik Analisis Data**

Data yang diperoleh dari hasil pengamatan motivasi, aktivitas, dan tes hasil belajar selanjutnya dianalisis dengan menggunakan analisis statistik deskriptif.

1. **Analisis Motivasi**

Analisis motivasi terhadap pembelajaran IPA pada penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing positif yaitu 4 = sangat tidak setuju, 3 = tidak setuju, 2 = settuju, 1 = sangat tidak setuju. Untuk peryataan negatif yaitu 4 = sangat tidak setuju, 3 = setuju, 2 = setuju, 1 = sangat setuju. Respon siswa pada instrumen motivasi belajar dihitung sesuai skor dari jawaban yang diberikan, kemudian dihitung persentasenya.

Persentase dari skor maksimal dari angket untuk 25 item adalah 100, jika semua jawaban yang diberikan bernilai 4 maka perolehan skor sebesar 100 dan jika jawaban bernilai 1 maka perolehan skor sebesar 25. Mengacu pada rentang persentase motivasi siswa, maka dibuat 5 kategori berikut : (1) sangat rendah, (2) rendah, (3) sedang, (4) tinggi, (5) sangat tinggi seperti.

**Tabel 1 Pengkategorian Nilai Motivasi Belajar Peserta Didik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Interval | Kategori |
| 12345 | 87 - 10072 - 8656 - 7141 - 5525 - 40 | Sangat TinggiTinggiCukupRendahSangat Rendah |

Sumber: Azwar (2015)

1. **Analisis Aktivitas**

Analisis hasil observasi terhadap aktivitas peserta didik dilakukan dengan menghitung frekuensi rata-rata dan persentasi setiap item aktivitas pada setiap pertemuan melalui analisis statistik deskriptif, dengan rumus sebagai berikut:

P = F x 100 %

 N

Keterangan:

P: *Presentase setiap aspek yang di amati*

F: *Frekuensi*

N: *Jumlah peserta didik*

**Tabel 2 Pengkategorian Aktivitas Peserta Didik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Interval | Kategori |
| 12345 | > 8060 - 7940 - 5920 - 39<20 | Sangat AktifAktifCukup AktifKurangTidak Aktif |

Sumber: Aqib (2009)

1. **Analisis Hasil Belajar**

Hasil belajar peserta didik diukur dengan mengacu pada Kriteria Ketuntasan Minumal (KKM), yang telah ditetapkan oleh sekolah. Seperti yang disajikan pada Table 3

**Tabel 3. Kriteria Ketuntasan Minimum Peserta Didik**

|  |  |
| --- | --- |
| Interval Skor / Nilai | Kategori |
| ≥ 75< 75 | TuntasTidak Tuntas |

Data yang diperoleh setelah evaluasi selanjutnya dianalisis untuk menentukan nilai hasil belajar IPA yang diperoleh peserta didik dengan menggunkan rumus menurut Uno (2011) sebagai berikut.

**Nilai =** $\frac{Skor perolehan}{Skor Maksimal} x 100$

**HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Uraian hasil penelitian dengan menerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada peserta didik kelas VIII 1 SMPN 18 Bulukumba, dalam upaya peningkatan motivasi aktivitas dan hasil belajar dilakukan dalam dua siklus, yaitu siklus I dan siklus II.

1. **Motivasi Belajar Peserta Didik**

**Tabel 4. Data Motivasi Peserta Didik Pada Setiap Siklus**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Interval** | **Kategori** | **Siklus I** | **Siklus II** |
| **jumlah** | **persentase** | **jumlah** | **persentase** |
| 87 - 100 | Sangat Tinggi | 7 | 35 | 16 | 80 |
| 72 - 86  | Tinggi | 50 | 50 | 4 | 20 |
| 56 - 71 | Cukup | 15 | 15 | 0 | 0 |
| 41 - 55 | Rendah | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 - 40 | Sangat Rendah | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah  |  | 20 | 100 | 20 | 100 |

Tabel 4. menunjukkan bahwa dari 20 orang peserta didik yang diajar pada siklus I dengan menggunakan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada materi indra penglihatan dan alat optik, sebanyak 7 orang peserta didik berada pada kategori sangat tinggi dengan persentase 35%, 10 orang berada pada kategori tinggi dengan persentase 50%, dan 3 orang peserta didik berada pada kategori cukup dengan persentase 15% dengan rata-rata motivasi belajar secara keseluruhan pada siklus

I sebesar 75%. Sedangkan pada siklus ke II peserta didik berada pada kategori sangaT tinggi dengan persentase 80% sebanyak 16 orang dan tinggi dengan interval persentase 20% sebanyak 4 orang. Dengan rata-rata motivasi belajar peserta didik pada siklus II meningkat menjadi 83%.

Motivasi belajar peserta didik merupakan salah satu indikator yang dapat terlihat untuk menentukan keberhasilan proses belajar peserta didik. Seseorang peserta didik yang telah termotivasi untuk belajar akan berusaha mempelajarinya dengan baik dan tekun dengan harapan memperoleh hasil yang baik. Sania dkk (2017) menjelaskan, Salah satu model pembelajaran yang dapat meningkatkan aktivitas, motivasi dan hasil belajar siswa adalah model pembelajaran inkuiri terbimbing yang merupakan model pembelajaran sains dimana guru dan siswa yang menentukan dan merumuskan masalah secara bersama,dan siswa secara aktif untuk mencari dan menemukan jawaban serta menarik kesmpulan sendiri tentang masalah yang diberikan oleh guru, dan guru membimbing siswa dalam melakukan suatu kegiatan.

1. **Aktivitas Peserta Didik**

**Tabel 4 Data Aktivitas Belajar Peserta didik Pada Setiap Siklus**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategori pengamatan peserta didik | Siklus I | RataRata | Siklus II | Ratarata |
| Pertemuan I | Pertemuan I |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| F | % | F | % | F | % | F | % | f | % | f | % |
| Kesiapan peserta didik untuk menerima materi pelajaran | 10 | 50 | 12 | 60 | 15 | 75 | 62 | 16 | 80 | 17 | 85 | 20 | 100 | 83 |
| Mengidentifikasi masalah | 10 | 50 | 12 | 60 | 13 | 65 | 58 | 14 | 70 | 15 | 75 | 18 | 90 | 78 |
| Peserta didik aktif dalam mengumpulkan informasi atau data | 12 | 60 | 13 | 65 | 15 | 75 | 67 | 16 | 80 | 16 | 80 | 20 | 100 | 87 |
| Peserta didik ikut aktif memecahkan masalah yang diberikan oleh guru | 11 | 55 | 12 | 60 | 14 | 70 | 61 | 15 | 75 | 17 | 85 | 18 | 90 | 83 |
| Antusias peserta didik dalam mengikuti kegiatan diskusi kelompok | 12 | 60 | 13 | 65 | 15 | 75 | 67 | 15 | 75 | 16 | 80 | 20 | 100 | 85 |
| Menarik kesimpulan | 9 | 45 | 10 | 50 | 13 | 65 | 53 | 13 | 65 | 17 | 70 | 20 | 100 | 83 |
|  | Rata-rata | 61 | Rata-rata | 83 |

Tabel 4 di atas, menunjukkan distribusi dan persentase aktivitas peserta didik kelas VIII I SMPN 18 Bulukumba yang diajar dengan menggunakan model pembelajaran inkuiri terbimbingpada materi indra penglihatan dan alat optik, skor persentasenya meningkat. Ada 6 indikator aktivitas yang diamati pada penelitian ini, dan semua indikator tersebut mengalami peningkatan dari siklus I ke siklus II. Meningkatnya indikator setiap aktivitas peserta didik di dalam pembelajaran IPA pada materi indra penglihatan dan alat optik dengan menggunakan model pembelajaran inkuiri terbimbinghal ini mengindikasikan bahwa pada siklus II kualitas pembelajaran dengan

menggunakan pembelajaran inkuiri terbimbing telah mengalami peningkatan. Terlihat pada rata-rata dari ke 6 aspek yang diamatai pada siklus I yaitu 61 dan pada siklus II 83.

Berdasarkan data di atas dapat di simpulkan bahwa dengan penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing dapat meningkatakan aktivitas belajar peserta didik. Anam (2015). bahwa aktivitas siswa dalam mengikuti pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran inkuiri terbimbing berkembang secara optimal. Model pembelajaran ini mendorong peserta didik semakin kreatif dan produktif, mereka tidak hanya mengetahui tetapi juga memahami intisari dan potensi-potensi pengembangan atas materi pelajaran serta menekankan jawaban sendiri dari suatu yang dipertanyakan sehingga diharapkan dapat menumbuhkan sikap percaya diri.

Hasil penelitian ini juga memberikan gambaran bahwa peserta didik yang kategori aktivitasnya kurang, bisa menjadi aktif apabila

melakukan pembelajaran yang mengharuskan mereka ikut terlibat dalam kegiatan pembelajaran, dengan menekankan pada aktivitas fisik, siswa akan mengerti karena mereka mengalami, mereka juga akan paham karena mereka melakukan pengamatan sendiri dengan melibatkan alat indra mereka secara langsung.

1. **Hasil Belajar IPA Peserta Didik**

**Tabel 5. Data Hasil Belajar Peserta Didik pada Setiap Siklus**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NILAI** | **Kriteria** | **Siklus I** | **Siklus II** |
| **F** | **%** |  |  |
| 4 | 20 % | 4 | 20 % | 0 | 0 |
| 16 | 80 % | 16 | 80 % | 20 | 100 % |

Berdasarkan Tabel 4.3. Jumlah peserta didik dengan hasil belajarnya <75 adalah 4 orang dengan persentase 20% dan ≥ 75 adalah 16 orang, dengan persentase 80%, dengan rata- rata nilai hasil belajar secara keseluruhan pada siklus I sebesar 74%. Sehingga dalam hal ini ketuntasan belajar peserta didik melalui penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada materi indra penglihatan dan alat optik belum mencapai 85% ketuntasan minimal secara klasikal sehingga pembelajaran pada siklus I belum dianggap berhasil. Sedangkan pada siklus menunjukkan bahwa, jumlah peserta didik dengan hasil belajar ≥ 75 adalah 20 orang dengan persentase 100 %, sehingga pada siklus II hasil belajar peserta didik telah mencapai indikator keberhasilan klasikal hasil belajar sebesar 86%.

Hasil pelaksanaan tindakan siklus II berdasarkan masalah-masalah yang timbul pada siklus sebelumnya, Kondisi peserta didik setelah beberapa kali peretemuan peserta didik sudah tampak adanya perubahaan seperti motivasi belajar, aktivitas belajar dan hasil belajar peserta didik meningkat. Motivasi belajar seluruh peserta didik semakin meningkat berdasarkan hasil angket yang diberikan yang berada pada kategori tinggi dan sangat tinggi seperti halnya dalam

mengidentifikasi masalah, merancang atau melakukan percobaan, menarik suatu kesimpulan dan mepersentasekan hasil pengamatan peserta didik sudah sangat memiliki motivasi yang sangat tinggi. Aktivitas belajar seluruh peserta didik semakin aktif berdasarkan hasil pengamatan observer yang berada pada kategori aktif dan sangat aktif. Seperti dalam aktivitas mengidentifikasi masalah, menarik kesimpulan dan melakukan percobaan dan tanya jawab. Hasil belajar yang diperoleh meningkat di mana 100% peserta didik berada pada kategori tuntas.

Berdasarkan hal tersebut, secara umum seluruh aspek kegiatan pada siklus II baik itu motivasi, aktivitas dan hasil belajar IPA peserta didi kelas VIII.1 SMP Negeri 18 Bulukumba melalui penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada materi indra penglihatan dan lat optik meningkat dibanding pada siklus I.

**KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Ada peningkatan motivasi peserta didik kelas VIII 1 SMP Negeri 18 Bulukumba melalui penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada materi Indra penglihatan dan alat optik pada siklus I dengan rata-rata nilai motivasi berada pada kategori cukup dan pada siklus II berada pada kategori sangat tinggi.
2. Ada peningkatan aktivitas peserta didik kelas VIII 1 SMP Negeri 18 Bulukumba melalui penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada materi indra penglihatan dan alat optik dengan rata-rata nilai aktivitas pada siklus I berada pada kategori cukup dan pada siklus II berada pada kategori sangat aktif.
3. Ada peningkatan hasil belajar peserta didik kelas VIII 1 SMP Negeri 18 Bulukumba melalui penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing pada materi indra penglihatan dan alat optik pada siklus I dengan rata-rata nilai dengan kategori tidak tuntas dan pada siklus II meningkat dengan kategori tuntas.

**DAFTAR PUSTAKA**

Anam, K. 2015. *Pembelajaran Berbasis Inkuiri Metode dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

Arikunto. 2009. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.

Aqib. 2009. *Penelitian Tindakan Kelas. Bandung*. Yrama Widya.

Azwar, S. 2015. *Penyusunan Skala Psikologi*. Yogyakarta. Pustaka Belajar.

Hanafiah, N dan Cucu S 2010. *Konsep Strategi Pembelajaran*. Bandung: PT.Refika Aditama.

Jatmiko. B, Widodo. W, Putra. S . I. M. 2016. The Development Of Guided Inqury Science Learning Materials To Improve Science Literacy Skill Of Prospective Mi Teachers. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*. 5. (1)

Saniah, St., Hala, Y., Taiyeb, M, A., 2017. Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing terhadap Aktivitas, Motivasi dan Hasil Belajar IPA Biologi Siswa Kelas VII SMP Negeri 1 Watampone Kabupaten Bone. *Jurnal Bionature*. 17.(1).

Uno, H 2011. *Model Pemebelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara.