
Studi Lingkungan Alam Desa Pentingsari Kabupaten Sleman Sebagai Sumber Pembelajaran IPA Di SD

Fitriana Anggraeni^{1,*}, Sinta febiyanti², Ayu Nadiyah³, Ilham santoso⁴

¹⁾²⁾³⁾⁴⁾Program Studi PGSD Universitas Swadaya Gunung Jati Cirebon;

fitrianaanggraeni34@gmail.com, sintafebiyanti17@gmail.com,

ayunadiyah24@gmail.com, ilhamsantoso817@gmail.com

Abstrak. Pembelajaran IPA di SD sangat penting untuk memberikan materi yang Konkret. Pembelajaran adalah proses interaksi pesertadidik dan sumber belajar. Dengan adanya pembelajaran ini dapdt memberikan bantuan ilmu kepada peserta didik. Desa penting sari adalah desa yang kaya akan sumber daya alam, desa penting sari terletak di kaki gunung Merapi, karena berada di kaki Gunung inilah berdampak banyak tersebarnya Flora dan Fauna yang melimpah. Untuk pembelajaran Ipa di SD ini sangat mudah sekali untuk seorang guru membimbing siswa untuk terjun langsung kepada alam untuk mengajarkan materi IPA ini.

Kata Kunci— pembelajaran, Desa Penting sari, IPA.

Abstrack- Science learning in elementary school is very important to provide concrete material learning is a process of student interaction and learning, With this learning, adan can provide knowledge assistance to students. Pentingsari village of Pentingsari is located at the foot of mount Merapi, because it is at the foot of this mountain that has a lot of spread of abundant Flora and Funa. For IPA learning in elementary school it is very easy for a teacher to guide students to go directly to nature to go directly to nature to teach this science material.

Keywords: learning, Pentingsari Village, Science.

Pendahuluan

Salah satu aspek yang sangat penting dalam negara adalah pendidikan, karena dengan adanya lembaga pendidikan dapat membantu tujuan negara yaitu mencerdaskan bangsa indonesia [1]. Pendidikan adalah suatu proses pembelajaran pengetahuan, keterampilan dan kebiasaan sekumpulan manusia yang diwariskan dari satu generasi ke generasi selanjutnya sesuai dengan

pengajaran, pelatihan dan penelitian [2]. Belajar adalah proses perubahan diri dari yang tidak bisa menjadi bisa, di alam belajar terjadi proses perubahan di dalam setiap individual [3]. Pembelajaran untuk siswa Sekolah Dasar Menurut Piaget termasuk dalam Tahapan Oprasional konkret pada umur 7 – 12 tahun yang mana dalam tahapan ini anak sudah menggunakan atura – aturan jelas dan berpikir logis tetapi harus dengan bantuan benda nyata/ konkret. [4].

Secara Geografis Indonesia terletak diantara dua Benua dan dua Samudra yakni, Benua Asia dan Benua Australia serta Samudra Pasifik dan Samudra Hindia. Indonesia juga dilalui oleh dua rangkaian pegunungan besar yaitu rangkaian sirkum mediterania dan sirkum pasifik, selain itu Indonesia juga berada pada titik tiga pertemuan lempeng litosfer yaitu lempeng Indo-Australia, lempeng Eurasia dan lempeng Filipina. Berdasarkan letak geografis indonesia dan juga pengaruh dari pertemuan tiga lempeng litosfer tersebut, Indonesia bisa dikatakan mempunyai keberagaman penampakan alam, serta kondisi Flora dan fauna. Akibat dari pergerakan lempeng litosfer selama jutaan tahun mengakibatkan terbentuknya rangkaian gunung berapi sepanjang wilayah Indonesia, khususnya pada bagian selatan pulau sumatra dan pulau jawa sebagai konsekuensi dari pertemuan lempeng Australia dan lempeng Eurasia.[5].

Desa Pentingsari yang berada di kaki Gunung Merapi termasuk desa yang berada pada dataran tinggi. Sebelah utara berbatasan dengan kampung grogol dan terdapat kebun kering, sebelah timur terdapat sungai Pawon, sebelah barat terdapat sungai kuning, sebelah selatan Desa Pentingsari terdapat pertemuan antara dua sungai kuning dan sungi pawon. Kedua sungai tersebut dijadikan sebagai sumber air bagi warga setempat untuk mengairi persawahan dan perkebunan warga. Sebagian besar kawasan Desa Pentingsari didominasi oleh tumbuh-tumbuhan pertanian maupun perkebunan. Beragam jenis tumbuhan yang terdapat di Pentingsari, ada yang dibudidayakan oleh warga dan ada yang tumbuh secara liar. Kondisi lingkungan pentingsari yang keasliannya masih terjaga, berdampak baik bagi kehidupan fauna yang menghuni Desa Pentingsari ini, ada yang di budidayakan dan ada pula yang liar.[6]

Salah satu Gunung berapi yang terletak di pulau Jawa adalah Gunung Merapi yang berada di wilayah DI Yogyakarta. Di kaki gunung Merapi terdapat sebuah Desa yang bernama Desa Pentingsari, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD) mengadakan kegiatan survei mengenai kondisi lingkungan alam Desa Pentingsari yang dipengaruhi oleh keberadaan Gunung Merapi sebagai sumber pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) di Sekolah dasar, karena Pembelajaran IPA di SD harus berbasis kontekstual dan Kongkrit. Desa Pentingsari ini dipilih karena masih memegang teguh Budaya leluhur dalam pengelolaan kehidupannya, dengan memanfaatkan keadaan Alam sekitarnya [7]

Metodologi

Penelitian ini berbasis survei . Penelitian yang dilaksanakan di Desa Pentingsari pada tanggal 4 Maret 2019 bertujuan untuk mengetahui fenomena alam apa saja yang terdapat di Desa Pentingsari yang akan dijadikan sumber belajar IPA SD. Pengumpulan data dilakukan dengan Studi Lingkungan Alam Desa Wisata Pentingsari Kabupaten Sleman Sebagai Sumber Pembelajaran IPA di SD ini menggunakan metode survai. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara mendalam dengan narasumber dan studi dokumentasi Penulis melakukan wawancara dengan masyarakat sekitar serta pemandu Desa Wisata Pentingsari yang paham dengan keadaan lingkungan alam di desa tersebut.

Hasil Penelitian dan Pembahasan

Secara Geografis Desa Pentingsari merupakan desa yang terletak di kaki Gunung Merapi. Di sebelah utara berbatasan dengan Kampung Grogol, masih di dalam Desa Pentingsari sebelah utara terdapat sebuah kebun kering yang dahulunya dimanfaatkan warga untuk berkebun. Di sebelah timur berbatasan dengan sungai pawon. Di sebelah barat berbatasan dengan sungai kuning. Sebelah selatan Desa Pentingsari berbatasan dengan dua pertemuan sungai pawon dan sungai kuning. Luas keseluruhan wilayah Desa Pentingsari 400.000 m². Jarak antara Desa Pentingsari ke pusat kota DI Yogyakarta berjarak 22 Km, sedangkan jarak antara Desa Pentingsari ke puncak Gunung Merapi berjarak 12

Km. Keberadaan Gunung Merapi mempengaruhi kehidupan masyarakat di sekitarnya. Keberadaan kedua sungai, pawon dan sungai kuning dimanfaatkan masyarakat Desa Pentingsari sebagai sumber air, dibedakan menjadi dua pemanfaatan sumber air bersih dipergunakan untuk keperluan rumah tangga yang dialiri menggunakan pipa-pipa kecil sampai ke pemukiman warga, dan sumber air dipergunakan untuk mengairi persawahan dan perkebunan warga setempat. Terdapat sumber mata air yang berasal dari sungai kuning yang dinamakan Umbul Lanang dan Umbul Wadon, diibaratkan dua pasang sumber mata air, dan sumber mata air bersih yang cukup besar dibuat pada masa kependudukan belanda yang dinamakan sumber mata air Klunong terdapat di sungai pawon. Pemanfaatan lainnya yang bersifat komersil dipergunakan sebagai pengolahan air kemasan. Sumber air yang dipergunakan oleh warga tidak hanya bersumber dari kedua sungai kuning dan sungai pawon, disetiap rumah memiliki sumur yang dijadikan sebagai sumber air untuk kebutuhan sehari-hari.

Jenis tumbuhan yang terdapat di desa Pentingsari yaitu di area perkebunan terdapat tanaman Durian, Kopi, Salak. Tumbuhan yang dibudidayakan di dusun pentingsari adalah tanaman parijoto. Bunga parijoto ini ada yang berwarna merah dan ada juga yang berwarna putih, proses perkembangan dari bunga menjadi buahnya itu selama 5 bulan, dari awal hijau sampai menjadi merah dan ungu. Parijoto ini memiliki khasiat, yang sangat baik selain memiliki khasiat tanaman parijoto ini bisa dijadikan tanaman hias



Gambar 1 tanaman parijoto

Gambar 1 merupakan gambar Tanaman parijoto, Tanaman ini bisa tumbuh di pegunungan muria tanaman parijoto memiliki banyak manfaat dari buah dan daunnya, Tanaman parijoto memiliki buah, buah parijoto yang masih muda dan berwarna merah rasanya asam dan yang sudah matang matang berwarna ungu rasanya manis. Manfaat dari buah parijoto yaitu sebagai penurun kolestrol, obat sariawan mulut, kecerdsan anak, kesuburan kandungan, sdangkan daunnya memiliki manfaat untuk menyembuhkan diare. Selain perkebunan, warga Desa Pentingsari juga memiliki perternakan. Ada beberapa hewan yang di ternak ternak seperti kambing, sapi, ikan lele, ayam, ika emas, ikan nila, dan ikan bawal.



Gambar 2 Peternakan Kambing.

Gambar 2 ini merupakan gambar perternakan kambing. Pada daerah Pentingsari, hanya beberapa warga saja yang memilih pekerjaan sebagai peternak hewan, salah satunya ada perternakan kambing. Adapun di sebelah utara terdapat peternakan ayam.



Gambar 3 peternakan ayam

Gambar 3 merupakan gambar di sebelah utara terdapat perternakan ayam yang cukup besar dan hanya sebagian saja yang memelihara ayam di halaman rumahnya.



Gambar 4 merupakan gambar perternakan ikan

Gambar 4 merupakan gambar perternakan ikan, selain tanaman hias warga juga memiliki perternakan ikan di sekitar halaman rumahnya, warga biasa membudidayakan ikan lele, ikan mas, ikan nila, dan ikan bawal. Adapun beberapa hewan buas yang ada di hutan yaitu ular, bajing, landak.

Pada tahun 2010 setelah erupsi karena gunung merapi meletus mengeluarkan abu merapi membuat tanah daerah tersebut menjadi padat dan pada akhirnya tanaman pun pada mati dank arena mengandung silikon. Tidak hanya seputar itu saja dampak dari letusan gunung merapi memberikan kerugian yang sangat berat dilihat dari kondisi alam mengalami kerusakan material yang sangat parah terutama pemukiman warga yang berdekatan dengan gunung merapi dampaknya rumah-rumah warga hancur, hewan-hewan ternak mati bahkan material besi pun sampai melengkung terkena dari awan panas yang biasa kita sebut dengan nama *wedus gembel*. Dampak erupsi merapi melumpuhkan segala aktivitas warga sekitar gunung merapi terutama perekonomiannya. Dikarrnakan seluruh warga mengungsi ketempat yang lebih aman,, bahkan di dusun Pentingsari ini terkena dampaknya abu akibat erupsi gunung merapi sampai ke permukiman warga di Pentingsari.

Simpulan Dan Saran

Letak geografis Desa Pentingsari yang berada di ketinggian, di kaki Gunung Merapi membuat Desa Pentingsari memiliki keberagaman jenis tumbuh-tumbuhan dan hewan yang menghuni di dalamnya. Keberagaman

tumbuhan yang terdapat di Pentingsari bisa dimanfaatkan sebagai pembelajaran IPA SD, pembelajaran yang berbasis observasi atau melakukan pengamatan langsung dengan menggunakan objek nyata. Pembelajaran IPA SD dengan muatan materi tentang tumbuhan bisa dilakukan dengan pengamatan langsung. Siswa secara langsung dapat mengetahui bagian-bagian struktur tumbuhan, klasifikasi tumbuhan secara dikotil dan monokotil, proses perkembangbiakan tumbuhan. Bukan hanya keberagaman tumbuhan saja yang bisa dijadikan pembelajaran IPA di SD, dari hewan yang terdapat di Desa Pentingsari dapat dijadikan pembelajaran IPA SD mengenai pengklasifikasian hewan berdasarkan jenis makanannya, ciri khas hewan berdasarkan tempat tinggalnya, perkembangbiakan hewan. Bahkan interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya yang terdapat dapat dijadikan sebuah pembelajaran IPA SD, Rantai makanan, Simbiosis. Tidak luput lokasi Desa Pentingsari yang berada di kaki Gunung Merapi pembelajaran IPA di SD Pentingsari harus ditekankan muatan mitigasi bencana sejak dini saat anak berada pada ranah sekolah dasar, terutama mitigasi bencana alam gunung meletus.

DAFTARPUSTAKA

<http://irvazahrotulwardah.blogspot.com/2015/06/sk-kd-ipa-kelas-1-6.html?m=0>

Diakses pada: 19 April 2019

<http://nurdianaisma.blogspot.com/2017/05/makalah-akar.html?m=1>

Diakses pada: 07 Mei 2017

http://www.irwantoshut.com/batang_tumbuhan_fungsi.html

<http://ayuningwulaan.blogspot.com/2015/06/makalah-bunga.html?m=1>

Diakses pada: 29 Juni 2015

<http://maalikghaisan.blogspot.com/2017/12/pengelompokan-hewan.html?m=1>

Dinda, mega larasat.2018.Bencana Alam, jenis, dampak, dan mitigasi._____

<http://foresteract.com/bencana-alam/>