ISSN: 1907 - 025X

# **BULETIN SIBERMAS**

"Sinergi Pemberdayaan Masyarakat"



LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

BULETIN Vol. 4 No. 4 Hal. 1-156 Gorontalo ISSN 1907-025X

### BULETIN SIBERMAS "Sinergi Pemberdayaan Masyarakat"

Volume 4, Nomor 4, Desember 2010

Buletin Lembaga Pengabdian Masyarakat adalah wadah informasi bidang ilmu pengetahuan natural sains, humaniora, sosial sains dan sains terapan berupa hasil penelitian, pengabdian, studi kepustakaan, tulisan sains popular. Terbit pertama kali tahun 2007 dengan frekuensi terbit empat kali setahun pada bulan Maret, Juni, September, Desember.

#### Pelindung/Penasehat

Dr. H. Syamsu Q. Badu, M.Pd (Rektor)
Prof. Dr. H. Sarson W. Pomalato, M.Pd (PR I)
Eduart Wolok, ST., MT (PR II)
Drs. Usman Moonti, M.Si (PR III)
Prof. Dr. Yulianto Kadji, M.Si (PR IV)

Pensimpia Umum/Penanggung Jawab Drs. Hi. Usman Samatowa, M.Pd

> Ketus Penyanting Drs. H. Abd. Hamid Isa, M.Pd.

Sekretaris Penyunting Muhammad Yusuf, S.Pd, M.Pd

Penyunting Ahli
Prof. Dr. H. Jassin Tuloli, M.Pd
Prof. Dr. H. Hasanuddin Fatsa, M.Hum
Prof. Dr. Ir. H. Nelson Pomalingo, M.Pd
Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd
Prof. Dr. H. Sarson W. Pomainto, M.Pd
Prof. Drs. Welly Pangayow, M.Si, Ph.D

Progranting Pelaksana
Prof. Dr. Ishak Isa, M. Si
Prof. Dr. H. Ansar Made, M.Si
Prof. Dr. Hamzah B. Uno, M.Pd
Dr. Ir. Syarwani Canon, M.Si
Dr. reznat. Mohamad Jahya

#### Sekretariat

Farida Lusiana Musa, S.Pd Syahrul Taufik Lubis, S.Pt Hayati Tanali, S.Pd, M.Pd Endang Hamzah Nur Fitriyani Minabari

Alsmat Redaksi/Penerbit

Lembaga Pengabdian Masyarskat (LPM) Universitas Negeri Gorontalo 7L Pangeran Hideyat No. 52 Kota Gorontalo 96118 Telp./fax. 0435-825755

e-mail: ribermar francisc (d

## DAFTAR ISI

Pemanfaatan Limbah Ternak Sebagai Pupuk Organik Bokas Kecamatan Pulubala Kabupaten Gorontalo (Laode Sahara)	hi Di 1 – 13
Pemanfaatan Hasil Ikutan Ternak Unggas Sebagai Bahan P Alternatif Bergizi Pada Masyarakat Desa Boidu Kecamatan Keca Bulango Utara Kabupaten Bone Bolango (Ellen J Saleh)	matan
Mendisain Alat Pengolah Sampah Perkotaan Jenis Sampah Or Menjadi Kompos Di Desa Taluduyunu Kota Marisa (I Wunarlan)	rwan
Pelatihan Pengembangan Strategi Bisbis Bagi Pelaku Bisnis UMK Kecamatan Bintauna Kabupaten Bolaang Mongondow Utara Dama) 52	(Hais
Pembelajaran Pengenalan Sains Pada Guru PAUD Di Kecar Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara (Muhan Yusuf)	nmad
Tinjauan Pakaian Adat Sulawesi Selatan (Hariana)	- 95
Pembuatan Alat Pendingin Ruangan Sederhana Di Desa Mode Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo (Darwis Hinelo) 96	lomo - 109
Pelatihan Pemanfaatan Ekstrak Getah Buah Pepaya Untuk Menar Keempukan Daging Sapi Bagi Para Ibu Rumah Tangga Kelurahan Padebuolo Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo Suleman)	Di
Pelatihan Strategi Pemasaran Wisata Budaya "Walima" Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo (Musi Ahmad)	chtar

# PEMBELAJARAN PENGENALAN SAINS PADA GURU PAUD DI KECAMATAN KAIDIPANG KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW UTARA

### Muhammad Yusuf

Dosen Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Gorontalo)

#### Abstrak

senalkan konsep Sains pada anak PAUD sangat rendah.

sega tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan menuan guru PAUD di Kecamatan Kaidipang dalam sembangkan dan menerapkan pengenalan konsep sains pada PAUD.

yang digunakan dalam kegiatan ini yaitu pelatihan pada guru PAUD dalam pengembangan pembelajaran dan metode-metode pembelajaran pengenalan konsep sains anak PAUD. Hasil menunjukkan bahwa 92% peserta mengembangkan metode pembelajaran pengenalan untuk anak PAUD. Dan 92% dapat menerapkan metode metode pengenalan pengenalan konsep sains untuk anak PAUD.

Serdasarkan hasil kegiatan dapat disimpulkan bahwa kegiatan ini Sepat meningkatkan kemampuan guru dalam mengembangkan dan Sererapkan pembelajaran pengenalan konsep sains pada siswa PALD

Kata kunci: Guru PAUD, metode pengenalan konsep sains

#### PENDAHULUAN

Berbagai cara yang telah dilakukan oleh pemerintah dalam meningkatkan sumber daya manusia (SDM) seperti wajib belajar 6 tahun kemudian meningkat menjadi pendidikan dasar 9 tahun peningkatan anggaran pendidikan menjadi 20% dari APBN dan APBD, dan pendidikan gratis sampai pada tingkat SMA. Beberapa tahun terakhir ini pemerintah lagi mengembangkan pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) dan sudah menjadi persyaratan bagi anak untuk masuk di Sekolah Dasar (SD) harus mempunyai Ijasah atau surat keterangan dari (PAUD). Hal ini membuktikan bahwa pemerintah sangat serius dalam mengembangkan pendidikan Namun timbul beberapa masalah dalam pengembangan PAUD ini seperti pemerintah tidak mendirikan Sekolah-sekolah atau bangunan-bangunan PAUD, kurangnya penerimaan guru PAUD dalam perekrutan CPNS.

Dalam menangani masalah tersebut banyak daerah bahkan desa-desa yang berinisiatif sendiri seperti mendirikan bangunan darurat PAUD dengan swadaya masyarakat, kemudian menunjuk salah satu warganya menjadi pengajar di PAUD tersebut. Namun timbul lagi masalah baru yaitu tidak semua penduduk desa peduli atau paham arti pentingnya pendidikan karena mereka sendiri tidak sekolah, selain itu juga guru-guru yang ditunjuk menjadi tenaga pengajar pada PAUD banyak yang hanya berijasah SMA bahkan ada yang berijasah SD saja.

Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow

Desa ini terletak di pusat Kabupaten dan memiliki

desa- desa. Terdapat kendalah atau

ditemukan dan dikeluhkan masyarakat dalam

desa- pada PAUD yaitu guru yang mengajar di

berlatar pendidikan SMA. Sehingga pembelajaran

desa- bidak jelas arahnya. Hal ini tentunya akan sangat

buruk pada pengembangan PAUD terutama pada

sebagai lembaga pendidikan dan pengayon masyarakat
Tri Dharma Perguruan Tinggi akan membantu dalam
solusi yaitu pelatihan guru PAUD dalam

Masalah Masalah

maka rumusan masalah dalam kegiatan pengabdian ini mendahnya kemampuan guru PAUD dalam mengenalkan Sains pada anak PAUD.

Raman Kegiatan

(85)

68

Tujuan dalam kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kemampuan guru PAUD di Kecamatan Kaidipang mengembangkan dan menerapkan dalam pembelajaran pengenalan konsep sains.

### TINJAUAN PUSTAKA

# Pendekatan dan Metode Pembelajaran Di Taman Kanakkanak

Menurut R. J Drost dalam Mardiyanto (dalam\_Setianingsih, 2007: 7) taman Kanak-kanak adalah pendidikan untuk anak usia prasekolah. Taman Kanak-kanak merupakan pendidikan untuk usia prasekolah sehingga kegiatannya mencakup kegiatan pendidikan, penanaman nilai, sikap dan perilaku dalam kehidupan sehari-hari. Sedangkan dalam kurikulum 2004 Taman Kanak-kanak dan Raudiatul Afhtal (Depdiknas, 2004: 2) disebutkan bahwa Taman Kanak-kanak adalah salah satu bentuk satuan pendidikan anak usia dini pada jalur pendidikan formal bagi anak usia empat tahun sampai enam tahun.

Berdasarkan defenisi di atas dapat disimpulkan bahwa pendidikan anak usia dini (PAUD) merupakan pendidikan anak usia prasekolah baik jalur formal maupun nonformal untuk usia 4 – 6 tahun. Handa K. (dalam Setianingsih, 2007: 7-8) bahwa bermak merupakan masa saat anak belum mampu potensi yang ada dalam dirinya. Sehingga mereka menyenangkan orang dewasa, senang bermain teman pada saat yang bersamaan, tetapi mereka menang sendiri dan sering merubah aturan main untuk sendiri masa anak ini menjadi sensitif untuk berbagai upaya perkembangan seluruh potensi yang Dan masa itu pula terjadi pematangan fungsi-fungsi wang siap merespon stimulasi yang diberikan oleh sebingga dapat digunakan untuk mengembangkan fisik kognitif, bahasa, sosial emosional, konsep diri, mandirian, seni, moral dan nilai-nilai agama.

Pendidikan Nasional telah mengamanatkan kannya pendidikan kepada seluruh rakyat Indonesia sejak maka sejak anak dilahirkan Dalam penjelasan tersebut Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) adalah suatu upaya mengan ditunjukkan kepada anak sejak alhir sampai usia yang dilakukan melalui pemberian ransangan membantu pertumbuhan dan perkembangan

jasmani dan rohani agar anak lebih siap memasuki jenjang pendidikan selanjutnya.

Dalam kurikulum 2004 Taman Kanak-kanak (TK) dan Raudlatul Athfal (RA) menguraikan bahwa pendekatan pembelajaran pada pendidikan TK dan RA dilakukan dengan berpedoman pada suatu program kegiatan yang telah disusun sehingga seluruh pembiasaan dan kemampuan dasar yang ada pada anak dapat dikembangkan dengan sebaik-baiknya. Pendekatan pembelajaran pada anak TK dan RA hendaknya memperhatikan prinsip-prinsip sebagai berikut: (1) Berorientasi pada Kebutuhan Anak, (2) Bermain Sambil Belajar atau Belajar Seraya Bermain, (3) Kreatif dan Inovatif.

### 2. Pengenalan Sains Untuk Anak TK (PAUD)

Pengenalan sains untuk anak TK lebih ditekankan pada proses dari pada produk. Untuk anak TK ketrampilan proses sains hendaknya dilakukan secara sederhana sambil bermain. Kegiatan sains memungkinkan anak melakukan eksplorasi terhadap berbagai benda, baik benda hidup maupun benda tak hidup yang ada disekitarnya. Anak belajar menemukan gejala benda dan gejala peristiwa dari benda-benda tersebut.

Sains juga melatih anak menggunakan lima inderanya untuk mengenal berbagai gejala benda dan gejala peristiwa. Anak dilatih meraba, membau, merasakan dan mendengar.

keterlibatan indera dalam belajar, anak semakin

yang dipelajari. Melalui proses sains anak dapat

percobaan sederhana. Percobaan tersebut melatih anak

mendengar.

men

Yulianti http://www.suaramerdeka.com/harian/ htm) bahwa terdapat beberapa jenis keterampilan amatin pada anak usia dini yakni: (1) mengamatin mengamati fenomena alam yang terjadi di mak itu sendiri yang dimulai dari hal-hal yang paling Misalnya mengapa es bisa mencair?. was an yaitu anak diminta untuk menggolongkan benda Misalnya kelompok bunga-bungaan, biji-bijian, anak dan lain sebagainya. (3) memprediksi yaitu anak memperkirakan apa yang akan terjadi. Misalnya, mencair, berapa lama lilin akan meleleh, was ama air yang panas akan menjadi dingin, dan seterusnya. yaitu anak didorong untuk menghitung bendaada di sekeliling, kemudian mengenalkan bentukbenda tersebut

Dalam pembelajaran sains, anak juga berlatih menggunakan alat ukur untuk melakukan pengukuran. Alat ukur tersebut dimulai dari alat ukur non standard, seperti jengkal, depa atau kaki. Selanjutnya anak dilatih menggunakan alat ukur standard seperti mistar, meteran, atau timbangan.

Aplikasi sains dalam sehari diujudkan dalam bentuk karya teknologi. Radio, mesin cuci, TV, computer, lampu, dan HP adalah contoh-contoh karya teknologi yang sangat bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari. Anak TK sangat ingin tahu bagaimana benda-benda tersebut bekerja. Anak ingin sekali tahu isi radio. Mereka berpikir ada orang di dalam radio yang berbicara dan bernyanyi. Betapa terkejutnya anak ketika melihat radio dibongkar dan mengetahui isinya bukan orang. Itulah sebabnya banya TK di luar negeri memajang radio atau mesin sederhana lainnya yang dibuka agar anak dapat melihat isinya.

# 3. Pengaruh Permainan Sains Bagi Perkembangan Anak

Pengaruh permainan sains pada berbagai aspek perkembangan:

# a) Perkembangan Sosial

Melalui berbagai permainan sains anak mendapatkan kesempatan untuk saling berbagi atau bertukar bahan-bahan, Me-ide, dan pengamatan-pengamatan dengan anak-

The Ambangan Emosional

berpotensi mengembangkan rasa bangga dan saling misalnya pada saat anak berhasil menenmukan

tentang fenomena alam atau makluk hidup terkadang menakutkan, tetapi sebaliknya dapat juga mak-anak mengalahkan ketakutan mereka sendiri.

The Bangan Fisik

becil yang berusia 4-5 tahun mulai mampu menggunakan menggerakkan koordinasi motorik halus mereka. Misalnya anak bereksplorasi dengan magnet-magnet, mengisi malah-wadah dengan air dan pasir, dan melakukan gerakan-lebih kompleks yang merupakan bagian dari proses

B Ferkembangan Kogintif

Melalui aktivitas sains anak akan menggunakan kemampuan kognitifnya dalam memecahkan masalah, matematika, bahasa pada saat mereka sedang mengamati, memprediksi, menyelidiki, menguji, menyatakan jumlah dan berkomunikasi.

e) Perkembangan Kreativitas

Aktivitas dalam penemuan sains pada dasarnya dapat melatih dan mendorong daya imajinasi anak. Melalui proses pencarian dan penemuan, anak akan mencoba-coba atau meneliti dengan menggunakan ide-ide atau cara-cara baru dengan bahan dan alat yang sederhana.

### METODE DAN PEMBAHASAN

### Metode

Dalam kegiatan ini yang menjadi khalayak sasaran adalah para guru PAUD yang ada di Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolmong Utara. Dalam kegiatan ini metode yang digunakan adalah pelatihan dan simulasi:

 Metode pelatihan digunakan oleh narasumber untuk melatih guru-guru PAUD dalam mengembangkan pembelajaran pengenalan konsep sains untuk anak PAUD melalui permainan. pengenalan konsep sains untuk anak PAUD yang

belan pelatihan dilaksanakan selama 1 (satu) bulan belangkah yaitu pelatihan terbimbing selama 2 (dua) bulan pelatihan praktek langsung dalam kelas selama 22

### Tempergan Evaluasi

mengetahui keberhasilan pelaksanaan kegiatan (tiga) tahap evaluasi yaitu: (1) selama proses pelatihan, kinerja berupa metode pembelajaran pengenalan Sains PAUD, dan (3) praktek metode pembelajaran yang membangkan

Adapun indikator keberhasilan yang ditetapkan adalah:

- peserta pelatihan dapat mengembangkan metode
- peserta pelatihan dapat menerapkan metode pembelajaran sains untuk anak PAUD.

### Hanil dan Pembahasan

Pelaksanaan pelatihan dilaksanakan selama 2 (dua hari yang seng dengan baik dan sangat dibutuhkan oleh masyarakat baikat dibuktikan oleh peserta yang hadir bukan hanya guruguru PAUD akan tetapi juga diikuti oleh pengawas SD dan TK/PAUD, warga masyarakat sekitar, dan pengurus POSDAYA se kecamatan Kaidipang. Hal ini membuktikan bahwa sekolah adalah tanggung jawab bersama sehingga dapat juga ditingkatkan secara bersama-sama.

Semua peserta sangat antusias mengikuti pelatihan sampai selesai. Antusiasme keikutsertaan peserta dari berbagai kalangan dibuktikan dengan adanya pertanyaan yang diajukan oleh salah satu pengurus POSDAYA yang menanyakan bagaimana kami mensosialisasikan pentingnya sekolah PAUD pada orang tua murid atau masyarakat. Dan mereka siap menjadi guru bantu dan pembimbing jika ada sekolah yang kekurangan guru. Selain itu juga hadirnya pengawas SD dan TK yang ikut dari awal sampai akhir pelatihan.

Hasil pelatihan menunjukkan bahwa sekitar 92% peserta mampu membuat permainan pembelajaran sains dan menerapkannya pada kelas atau murid-murid di sekolah masing-masing. Sehingga dapat disimpulkan bahwa pelatihan seperti ini sangat dibutuhkan oleh masyarakat dalam mengembangkan pendidikan anak usia dini pada daerah utamanya daerah pelosot desa. Namun karena terbatas oleh waktu dan dana, maka seharusnya pemerintah setempat dapat memperhatikan kegiatan-kegiatan seperti ini yang dapat menambah wawasan dan meningkatkan prestasi guru-guru PAUD

Samo

Berdasarkan hasil evaluasi selama pelatihan baik dari jumlah maupun antusias peserta, maka dapat disimpulkan bahwa ini berjalan dengan baik sesuai dengan rencana dan mampu mengembangkan dan menerapkan permainan konsep sains pada anak PAUD.

Dari hasil pelatihan, maka penulis menyarankan kepada pihak terkait untuk meningkatkan pendidikan pada PAUD pelatihan-pelatihan oleh guru-guru PAUD, karena pernah diperoleh pada perkuliahan mereka, tetapi mereka butuh bimbingan dan penyegaran kembali tentang teknik-pembelajaran pada murid.

### TAR PUSTAKA

Bekarta. Metode Pengembangan Kognitif , Mochil 12 PGTK.

Jakarta: Depdiknas.

Sederhana (Pengukuran) Dengan Bermain Sambil Belajar Untuk Melatih Kemampuan Berpikir Siswa Tk Negeri Semarang. Skripsi tidak dipublikasikan.

http://www.suaramerdeka.com/harian/0511/07/ragam03.htm;

(14-02-2008).