

**PELAKSANAAN PENGENALAN KONSEP DASAR MATEMATIKA MELALUI  
METODE BERCEKITA DENGAN MEMANFAATKAN LINGKUNGAN  
SEBAGAI SUMBER BELAJAR DI PAUD TERPADU  
NURAINI AISYIYAH YOGYAKARTA**

Febritesna Nuraini  
Fakultas Pendidikan Anak Usia Dini FKIP UAD  
febritesna@gmail.com

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan pelaksanaan pengenalan konsep dasar matematika melalui metode bercerita dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber pembelajaran di PAUD Terpadu Aisyiyah Nuraini Kota Yogyakarta. Penelitian dilakukan dengan metode kualitatif. Data dikumpulkan dengan menggunakan interview, observasi, dan dokumentasi. Karakteristik subyek dalam penelitian ini adalah peserta didik usia 4- 5 tahun. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa dalam pelaksanaan konsep dasar matematika melalui metode bercerita peserta didik lebih mudah untuk memahami dan pendidik melaksanakan setiap pijakan sebelum belajar, hal ini disebabkan peserta didik lebih terpusat perhatiannya.

**Kata kunci:** Pendidikan anak usia dini, konsep dasar matematika, metode mendongeng

**ABSTRACT :**

The purpose of this study describe the implementation of the introduction of the basic concepts of mathematics through story telling method by utilizing the environment as a source of learning in early childhood Aisyiyah Integrated Nuraini Yogyakarta. Qualitative research was conducted by the method. Data was collected using interviews, observations, and documentation. The characteristic subjects in this study were learners aged 4-5 years. The results of this study show that the implementation of the basic concepts of mathematics through story telling learners easier to understand and implement each foot hold before educator learn, this is due to a more learner centered attention.

Key words: Early childhood education, basic math concepts, methods of storytelling

**Pendahuluan**

Perkembangan anak usia dini berlangsung secara alamiah, dalam proses perkembangannya dan tidak lepas dari bantuan dari orang dewasa. Anak usia dini memiliki usia rentang waktu usia sejak lahir hingga enam tahun. Periode ini sering disebut sebagai peletak perkembangan dasar, karena perkembangan akan mempengaruhi

perkembangan selanjutnya. Hurlock Menjelaskan (2000:26) menjelaskan usia pra sekolah adalah paling penting dalam seluruh tahapan perkembangan dan suatu analisis fungsional menjadi peletak dasar struktur perilaku kompleks yang dibangun sepanjang kehidupan anak. Data ini didukung dari hasil penelitian Bloom perkembangan intelektual anak

usia dini mencapai 80% dan sisanya pada usia dewasa.

Kehidupan anak usia dini dengan berbagai pengaruh merupakan periode kehidupan yang sangat penting khususnya berkaitan dengan diterimanya rangsangan (*stimulasi*) dan perlakuan dari lingkungan sekitar. Stimulasi dalam Febritesna (2012:83) adalah pemberian rangsangan dan latihan-latihan terhadap kemampuan anak yang datangnya dari lingkungan luar anak. Pemberian rangsangan (*stimulasi*) pada anak usia dini diberikan dengan sebaik-baiknya, dengan diberi perlakuan intervensi dari orang dewasa.

Dalam membantu tumbuhkembangan anak, pemerintah mendirikan pendidikan anak usia dini (PAUD). Pendidikan anak usia dini menurut Undang-Undang No 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional menyatakan bahwa PAUD adalah suatu upaya pembinaan yang ditunjukkan kepada anak sejak lahir sampai dengan usia 6 tahun yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan lanjut.

Pendidikan anak usia dini memiliki peranan penting dalam membantu tumbuhkembang anak usia

dini. Sebagai peletak dasar pendidikan anak, pendidik anak usia dini memberikan pembelajaran sesuai dengan sifat unik anak. Pembelajaran yang diberikan saling berkoordinasi dengan tahapan perkembangan anak. Matematika adalah ilmu tentang bilangan-bilangan, hubungan antar bilangan dan prosedur operasional yang digunakan dalam penyelesaian persoalan mengenai bilangan (pusat pengembangan bahasa:1991). Matematika selama ini oleh peserta didik merupakan materi pembelajaran paling menyeramkan, sehingga banyak anak-anak kurang tertarik untuk mempelajarinya. Demikian dengan anak usia dini pengenalan konsep dasar matematika seharusnya sesuai dengan sifat unik anak, yaitu kegemaran anak untuk mendengarkan dongeng, Sehingga pendidik mampu mengintegrasikan kegemaran anak ke dalam pembelajaran anak usia dini sehingga membantu perkembangan anak.

Hasil observasi pada bulan Desember 2012 di TK PKK 27 Jambean Panjangan Kabupaten Bantul dan TK Pembina 1 Tembi Kabupaten Bantul masih ditemukan pembelajaran di TK masih berfokus pada kognisi dengan metode konvensional, seperti pembelajaran berhitung. Sehingga anak kurang difasilitasi untuk mengeksplorasi seluruh kemampuan yang

dimilikinya. Selama ini pendidik PAUD khususnya Taman Kanak-kanak (TK) belum mengintegrasikan pembelajaran ke dalam seluruh tahapan perkembangan anak. Bercerita dengan memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar belum digunakan sebagai metode untuk mengenalkan konsep dasar matematika.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan pengenalan konsep dasar matematika melalui metode bercerita dengan memanfaatkan lingkungan sebagai media sumber belajar, Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi dan Pemanfaatan lingkungan sebagai sumber belajar konsep dasar matematika. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memudahkan guru di dalam mengajarkan pengenalan konsep dasar matematika pada anak usia dini.

### **Metode Penelitian**

Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian deskriptif kualitatif dengan jenis penelitian studi kasus, paling baik kalau disajikan dalam bentuk corong. Bogdan dan Biklen (1982) menjelaskan bahwa awal studi adalah bagian corong yang lebar. Bentuk ini dianjurkan sebagai langkah sistematis penelitian. Mula-mula peneliti mengkaji tempat dan orang yang dapat dijadikan sumber data atau subyek penelitian,

menentukan lokasi dan mengembangkan jaringan-jaringan untuk menemukan sumber data.

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui wawancara, pengamatan, dan dokumentasi. Subyek Penelitian ini adalah anak usia dini dengan usia 4-5 Tahun. Penelitian dilaksanakan di PAUD Terpadu Nuraini Aisyiyah Yogyakarta, mulai Bulan Februari sampai Agustus 2013.

Trianggulasi data dikerjakan dengan menggunakan lebih dari satu strategi penelitian untuk memperoleh sebuah informasi yang sama. Ada tiga jenis strategi yang digunakan dalam mengumpulkan data penelitian sebagai berikut; wawancara, pengamatan peran serta dan dokumentasi. Hal ini dilakukan untuk menggali data dan informasi mengenai faktor-faktor anak usia dini yang mempengaruhi pembelajaran pengenalan konsep dasar matematika, pelaksanaan pengenalan konsep dasar matematika menggunakan metode bercerita dan Memanfaatkan lingkungan sebagai media sumber belajar.

Aanalisis data penelitian meliputi menata data, membagi satuan-satuan, mensintesis, mencari pola, menemukan apa yang penting dan apa yang dipelajari untuk disajikan sebagai

laporan. Hasil akhir penelitian ini berupa sajian pemaparan.

### **Hasil Penelitian**

Hasil penelitian ini meliputi tiga hal, yaitu faktor-faktor anak usia dini yang mempengaruhi pembelajaran pengenalan konsep dasar matematika, pelaksanaan pengenalan konsep dasar matematika menggunakan metode bercerita dan Memanfaatkan lingkungan sebagai media sumber belajar. faktor-faktor anak usia dini yang mempengaruhi pembelajaran pengenalan konsep dasar matematika adalah sebagai berikut. Pertama adalah konsentrasi, kesulitan memusatkan perhatian, daya ingat dalam mengingat huruf, kata, bentuk ruang dan angka yang sudah ditulis dan yang belum ditulis. Anak usia dini sering memahami kebalikan dalam mengidentifikasi angka, Misal Deretan angka 1,2,3,4, 5 dan ditulis 1,3,5.

Ada beberapa peserta didik sering mengurutkan bangun ruang dengan sistem pengelompokan tidak berurutan, yaitu mulai dari yang besar, kecil dan kecil kembali, pada saat itu adalah kegiatan bermain meronce dengan pola A B C. Ada 4 orang anak sulit mengingat urutan jumlah benda yang ditata dalam satu tempat gelas. Misalnya Mengurutkan sesuai jumlah, anak mengerjakan hitungan berloncat.

Kedua Pelaksanaan Pengenalan konsep dasar matematika menggunakan metode bercerita. Terkait dengan pelaksanaan pengenalan konsep dasar matematika diperoleh gambaran umum adalah sebagai berikut guru-guru dalam membangun cerita masih mengalami kendala, hal ini disebabkan karena akan membangun pemahaman kepada peserta didik dan mampu mengaplikasikan secara mudah dan senang dalam kegiatan bermain. Ketiga adalah memanfaatkan lingkungan sebagai sumber belajar, pendidik memiliki daya kreatifitas yang cukup tinggi dalam memanfaatkan sumber daya lingkungan seperti batu kerang, air dan jam bekas. Misalnya di sentra Persiapan Guru sentra menyipkan 8 (delapan) permainan dengan asumsi anak akan bermain 3-4 permainan. Pada hari itu tema kegiatan pembelajaran adalah mengenai diri sendiri, guru memulainya sebelum belajar dengan menggunakan jam bekas. Guru bercerita kegiatan setiap hari ku, sambil menggerakkan waktu dengan mengajak peserta didik yang lainnya untuk berinteraksi membangun komunikasi efektif bersama. Peserta didik diajak menyebutkan bentuk atau bangun ruang yang guru bawa, seperti kotak, lingkaran ada anak yang menyebutkan bunder atau bulat kaya “endhok” .

## Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, faktor-faktor yang dihadapi anak usia dini dalam kegiatan pembelajaran adalah sulit konsentrasi, memusatkan perhatian, daya ingat dalam mengingat huruf, kata, angka dan bentuk. Dalam tulisan anak usia dini sering ada huruf, kata dan angka dalam suatu kalimat ditulis secara tidak secara berurutan, yaitu memulai dari angka yang tepat ada satu angka awal kemudian angka terakhir baru angka berikutnya dalam satu kegiatan. Anak mengalami kesulitan menulis, mengurutkan apabila kegiatan pembelajaran baru saja dimulai atau diucapkan oleh guru dan atau baru pertama kali pembelajaran didengar oleh peserta didik.

Peserta didik masih sering keliru sesuai dengan ucapan guru. Kegiatan belajar beraya bermain anak masih sering acak-acakan, karena tahapan perkembangan Praoperasional. Anak usia dini dalam teori Jean Piaget masih didalam tahapan perkembangan praoperasional, dikatakan praoperasional karena pada tahap ini anak belum memahami pengertian operasional yaitu proses interaksi suatu aktivitas mental, dimana prosesnya bisa kembali pada titik awal berfikir secara logis.

Manipulasi simbol merupakan karakteristik esensial dari tahapan ini.

Hal ini sering dimanifestasikan dalam peniruan tertunda, tetapi perkembangan bahasanya sudah sangat pesat, kemampuan anak menggunakan gambar simbolik dalam berfikir, memecahkan masalah, dan aktivitas bermain kreatif akan meningkat lebih jauh dalam beberapa tahun berikutnya. Sekalipun demikian, pemikiran pada tahap praoperasional terbatas dalam beberapa hal penting. Menurut Piaget, pemikiran itu khas bersifat egosentris, anak pada tahap ini sulit membayangkan bagaimana segala sesuatunya tampak dari perspektif orang lain.

Pada umumnya dalam memberikan kegiatan belajar untuk anak usia dini lebih mengembangkan bagaimana guru melakukan pendekatan didalam kelas dengan berbagai metode, Pendidik lebih diajak mampu berkreasi, kreatif dan inovatif dalam menyampaikan pembelajaran dikelas. Membantu mengoptimalkan perkembangan anak PAUD Terpadu Nuraini Aisyiyah mengunakan kegiatan model sentra. Kegiatan model pembelajaran sentra pendidik/guru membangun konsep dan memberi 4 pijakan. Pijakan (*scaffolding process*) adalah dukungan yang berubah-ubah yang disesuaikan dengan perkembangan untuk mencapai perkembangan lebih tinggi. Ada empat pijakan dalam model pembelajaran

sentra yaitu: pijakan lingkungan bermain, pijakan sebelum bermain, pijakan selama bermain dan pijakan setelah bermain.

Kegiatan bercerita dilaksanakan di pijakan sebelum bermain dikegiatan ini peserta didik lebih diajak berinteraksi dengan guru. Guru Memulai dengan menanyakan tema dan kegiatan yang akan dipelajari. Guru atau pendidik melaksanakan kegiatan ini bercerita secara langsung tanpa menggunakan buku cerita, lebih berkreasi sendiri. Terkadang juga menggunakan buku cerita sebagai alat bantu. Guru sentra lebih mengedapankan memanfaatkan lingkungan sebagai media sumber belajar karena lebih mudah memahamkan anak. Salah satu contohnya adalah jam bekas, guru bisa bercerita dengan jam bekas tersebut, mulai dari mengenal bangun ruang, angka dan membandingkan. Hal ini selaras dengan konsep dasar matematika untuk anak usia dini menurut *The principles and standards for school mathematics* yang dikembangkan oleh NTCM (2000) masih memaparkan konsep bilangan, aljabar, penggolongan, membandingkan dan menyusun, pola, geometri/ bangun ruang, pengukuran dan analisis probabilitas. Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dengan bermain saat pijakan bermain, pendidikan menyediakan delapan permainan dan anak-anak menyelesaikan 3-4 permainan, seperti meronce,

mengelompokkan sesuai bentuk, menulis mengikuti jumlah dan menyebutkan bentuk bangun ruang.

### **Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pembahasan dan analisis data, di dapatkan kegiatan penelitian mengenalkan konsep dasar matematika pada anak usia dini menjadi pemahaman tersendiri untuk pendidik. Tahapan perkembangan anak usia dini masih praoperasional dimana anak masih mengenal benda-benda secara nyata. Tingkat pemahamannya peserta didik juga berbeda-beda karena dipengaruhi oleh faktor-faktor yang dibawa oleh anak. Bagaimana pendidik mampu mengembangkan dan memimalisir kesalahan-kesalahan. Metode bercerita merupakan salah satu konsep metode yang dilaksanakan di PAUD Terpadu Nuraini Aisyiyah Yogyakarta.

### **Pustaka**

- Undang-Undang No 20 Tahun 2003, Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Hurlock.E.B. 1978.*Child Development 6th Ed.* Tokyo.Mcgraww Hill Inc. International Student Ed.
- Richard P. Halgin. 2010. Psikologi Abnormal. (Terjemahan) Edisi 6. Salemba Humanika
- Daniel P Hallan & James M. Kauffman. Exceptional Children

- Introduction to special Education, 4<sup>th</sup>, University of Virginia.
- Slamet Suyanto, 2005. Dasar - Dasar Pendidikan Anak Usia Dini. Yogyakarta:Hikayat
- Kartono,kartini. 1985. *Mengenal Dunia Kanak-kanak*.jakata . CV. Rajawali
- Lawrence, E.S. 1997. *Mengarjakan Emosional Intelegence pada Anak*.Jakarta. Gramedia
- J. W. Santrok *Child Development 6th Ed.* Tokyo. Mcgraww Hill Inc. International Student Ed.
- Febritesna Nuraini.2012. Pemanfatan Lingkungan Untuk Mengenalkan konsep Matematika Pada anak usia dini dengan menggunakan metode Mendongeng. Prosiding Pendidikan Matematika.
- Depdikbud. 2007. Bidang Pengembangan Kognitif TK. Depdikbud:Jakarta
- Diana Mutiah, 2010. Psikologi Bermain Anak Usia Dini. Kencana Prenada Media Group: Jakarta.
- Muryani . 2010. Jurnal Pendidikan Penabur - No.15/Tahun ke-9/Desember 2010
- Milles & Huberman. (1992). Analisis Data kualitatif (Terjemahan Tjetejep Roehadi). Universitas Indonesia Press:Jakarta

