

PENGARUH PENGGUNAAN PASIR KINETIK TERHADAP PERKEMBANGAN MOTORIK HALUS ANAK DI TAMAN KANAK-KANAK

Mardiati¹ Sri Hartati²

Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini, Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Negeri Padang
Email: mardiatidia17@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan guna mengetahui pengaruh pasir kinetik terhadap kemampuan motorik halus anak di taman kanak-kanak. Kemampuan motorik halus anak ialah kemampuan yang dipunyai oleh anak usia dini menggunakan otot-otot kecil dan jemarinya yang terkoordinasi dengan baik hingga memudahkan anak untuk melakukan berbagai aktivitas sehari-hari. Penelitian ini menggunakan studi literatur dengan teknik pengumpulan datanya dengan menganalisis beberapa artikel, buku dan jurnal yang sehubungan dengan penggunaan pasir kinetik terhadap kemampuan motorik halus anak. Hasil temuan memperlihatkan bahwasanya pasir kinetik berpengaruh terhadap kemampuan motorik halus anak. Hal ini bisa diamati melalui cara anak memainkan pasir kinetik yang lebih banyak menggunakan tangan dan jari-jemarinya seperti meremas, membantuk, menekan, mencetak, mengeluarkan dan memasukkan pasir kinetik dari dalam cetakan.

Kata kunci: Motorik halus, Pasir kinetik

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of kinetic sand on children's fine motor skills in kindergarten. A child's fine motor ability is the ability possessed by early childhood to use small muscles and their fingers that are well coordinated so as to make it easier for children to perform various daily activities. This study uses a literature study with data collection techniques by analyzing several articles, books and journals relating to the use of kinetic sand on children's fine motor skills. The findings show that kinetic sand affects the fine motor abilities of children. This can be observed through the way children play kinetic sand using more hands and fingers such as squeezing, pushing, pressing, printing, removing and entering kinetic sand from the mold..

Keywords: Fine motor, kinetic sand

PENDAHULUAN

Usia dini merupakan suatu masa dimana semua potensi yang ada pada diri anak berkembang secara pesat. Segala aspek perkembangan anak meliputi nilai bahasa, emosional, sosial, kognitif, agama dan moral berkembang menuju kematangan. Yulsofriends (2013: 1) mengatakan bahwasanya anak usia ialah anak yang sedang berkembang dengan pesatnya dalam tahapan fundamental yang mana hal ini akan mempengaruhi perkembangan dimasa yang akan datang.

Pendidikan anak usia dini adalah program pendidikan yang dikhususkan untuk mempermudah dan membantu perkembangan anak sehingga mencapai kematangan dan lebih menekankan pada perkembangan kepribadian, sehingga dengan inilah anak diharapkan untuk bisa mengaktualisasikan dirinya menjadi lebih baik (Suyadi 2017: 22). Pendidikan anak usia dini sebenarnya ialah mempunyai tujuan yakni akan bisa membantu dalam peletakan arah bagi pengembangan keterampilan, keterampilan, prilaku dan kemudian sikap anak yang dibutuhkan guna pertumbuhan serta

perkembangan selanjutnya yang mengikuti irama perkembangannya, masa ini disebut dengan masa keemasan (Hartati 2012: 40)

Aspek penting yang sebenarnya patut mendapatkan perhatian bagi perkembangan anak usia dini ialah keterampilan motorik. Menurut Bhatia et al. (2015) bahwasanya keterampilan motorik halus ialah keterampilan dengan pelibatan tangan, mata dan otot halus yang terkoordinasi yang ada di tubuh yang memungkinkan anak bisa melakukan kegiatan seperti: menulis, memotong, menggenggam benda kecil, dan mengancingkan pakaian. Tujuan dari perkembangan motorik halus menurut Lovia dalam Febriana & Lidya (2018: 72) yaitu: a) guna peningkatan koordinasi kedua tangannya anak; 2) guna peningkatan koordinasi mata tangan; 3) guna peningkatan dan pengembangan emosinya anak. Menurut Isbell (2010) anak yang berusia 5 sampai 6 tahun di harapkan sudah berkembang motorik halusnya sebagai berikut: 1) anak bisa menjangkau objek dengan menggerakkan lengannya kedepan, bisa memegang atau menyentuh objek; 2) anak bisa menggunakan jari-jemarnya untuk memasukkan benda ketangannya; 3) anak bisa menggunakan tangannya untuk memindahkan objek dari satu tempat ketempat yang lainnya; 4) anak bisa melepaskan benda yang dipegang ditangannya; 5) anak bisa memanipulasi tangannya menggunakan jari-jemarnya untuk menyesuaikan objek yang ada di tangannya; 6) anak bisa menggunakan kedua tangannya secara bersamaan atau penggunaan tangan bilateral dalam suatu kegiatan.

Didasarkan pengamatan yang dilakukan di Taman Kanak-kanak Islam Kurnia Asy-Syifa Padang pada perkembangan motorik halus anak, masih terdapatnya anak yang belum mampu dalam hal memegang pensil dengan baik, masih terdapatnya anak yang kesulitan dalam menulis huruf dan angka dan tulisan yang dihasilkan juga kurang jelas. Setelah diamati lebih lanjut, penyebabnya yaitu kurang tertariknya anak terhadap media dan kegiatan yang kurang bervariasi. Selain itu guru hanya mengajak anak menulis, menggambar, menempel dan menggunting saja dan dilakukannya berulang-ulang dan tidak adanya bentuk perubahan, sehingga anak menjadi jenuh dan cepat bosan.

Motorik halus dapat dikembangkan melalui berbagai aktivitas menyenangkan terhadap anak. Diantaranya yang bisa dilakukan adalah dengan bermain dikarenakan melalui permainan ini akan dianggap oleh anak sebagai sebuah aktivitas yang menyenangkan dan menarik baginya. Anak akan bisa mendapatkan pengalaman dan kesempatan untuk marangsang perkembangannya melalui permainan yang dilakukannya, yakni diantaranya: emosional, sosial, seni, bahasa, motorik, fisik, kognitif, agama dan moral (Elfiadi 2016: 53). Selanjutnya Mutiah (2010: 113) mengatakan bahwasanya bermain mempunyai fungsi untuk menunjang pertumbuhan dan perkembangan anak. Pada sensorik motoriknya anak bermain dapat mengernbangkan otot-otot maupun energi pada anak. Permainan yang bisa dimanfaatkan dalam upaya pengembangan kemampuan motorik halus anak ialah yakni dengan bermain pasir kinetik. Menurut Piaget dalam (Asmah & Mastuji, 2015) menyebut pasir sebagai "mental complexity", yaitu sebagai bahan multiguna yang dapat dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan bermain pada anak usia dini, diantaranya bermain fungsi (misal melompat pada bak pasir atau mengisi dan memindahkan pasir), mengkonstruksi (misal membangun istana pasir), bermain drama (misal bermain pura-pura membuat kue). Selanjutnya Menurut Patmonodewo (2008) dengan bermain pasir anak dapat bermain diluar dan bukan semata-mata agar anak melampiaskan energinya tetapi anak dapat melakukan kegiatan yang bernilai untuk perkembangan fisiknya. Secara fisik bermain pasir melatih motorik halus anak terutama pada otot tangan dan jari-jemari, ketika anak bermain pasir dengan cara menuang, menyaring dan menggali tanah.

Pasir kinetik ini merupakan mainan yang tergolong masih baru dan belum semua sekolah menggunakan mainan ini. Menurut Wikipedia (2020) "*Kinetic Sand is a toy*

trademarked and produced by Spin Master Ltd. Kinetic Sand looks like regular sand but is available in different colors and can be molded into any desired shape. It mimics the physical properties of wet sand". (pasir kinetik adalah mainan yang mempunyai merek dagang dan diciptakan oleh Spin Master Ltd. Pasir kinetik berwujud pasir dan tersedia dengan bermacam warna dan bisa dibentuk menjadi bentuk yang diinginkan sifat pasir ini sama dengan pasir basah).

Marheni (2017: 158) mengatakan *Kinetic sand* atau pasir kinetik merupakan media pengganti pasir lebih bersih dan aman digunakan anak yang penggunaannya di sertai dengan penggunaan simbol-simbol seperti miniatur binatang, buah dan mainan kecil lainnya. Menurut Wulandari (2018) mengungkapkan bahwasanya bermain pasir kinetik bisa meningkatkan kemampuan otot-otot kecilnya anak, yakni diantaranya keterampilan jemari anak bisa berkembang melalui mengepal, menggenggam, menekan dan menghimpit guna membentuk sesuatu hal. Menurut Sands Alive Interesting Series dalam (Khamaliyah et al., 2019) pasir kinetik juga memberikan kepada anak saat memainkannya yaitu, merangsang Sensori Indra Peraba: menyentuh dan meremas pasir kinetik untuk merasakan teksturnya. Melatih motorik halus: membuat berbagai bentuk dengan tangan juga bermanfaat untuk kemampuan motorik halus melalui memasukkan pasir ke dalam cetakan dan lalu melepaskan cetakan. Melatih menggambar dan pra-menulis: sebelum menggunakan pensil, bisa menggunakan jari atau alat lain untuk menulis di atas pasir. Menurut Jatmika dalam (Nuryulianti & Ernawati, 2019: 62) bahwasanya pasir kinetik mempunyai banyak manfaat dalam hal membangun dan melatih motorik halusnya anak, membangun emosional dan sosial anak. Melalui aktivitas permainan ini maka permisah antara bermain dan diri anak tidak terjadi, maknanya ialah anak bisa mempunyai interaksi dan kontak langsung dengan permainan ini melalui pengalaman yang berbeda yang diberikan.

METODE

Penelitian ini menggunakan studi literatur, yang dikatakan dengan studi literatur ialah pengumpulan datanya melalui teknik mengumpulkan, menganalisis dan menyimpulkan beberapa artikel atau jurnal serta buku-buku yang sehubungan dengan kajian penelitian. Menurut Nazir dalam Lisnawati (2015:37) studi pustaka menggunakan teknik pengumpulan data dengan menelaah beberapa buku-buku beberapa ketetapan literatur yang yang isinya ada hubungannya dengan masalah yang akan dipecahkan sesuai dengan penelitian. Selanjutnya menurut Embun dalam (Melfianora, 2017) penelitian kepustakaan merupakan penelitian yang dilakukan dengan mencari sumber data dari berbagai karya tulis baik yang diterbitkan maupun yang belum diterbitkan. Pada penelitian ini peneliti membahas hubungan antara penggunaan pasir kinetik dengan kemampuan motorik halus anak. Sumber data yang dipergunakan yakni data yang didapatkan dari artikel, jurnal dan buku tentang pasir kinetik dan motorik halus anak yang telah dianalisis lalu disimpulkan.

Setelah mendapatkan data yang diinginkan kemudian diteruskan dengan menganalisis data. Analisis data dihubungkan dengan fenomena permasalahan dengan konsep dan teori yang relevan. Tujuan dari analisa data adalah untuk mendapatkan hubungan antara pengaruh pasir kinetik terhadap kemampuan motorik halus anak.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan bermain berpengaruh terhadap kemampuan motorik anak bila anak melakukan berbagai gerakan-gerakan sehingga tubuh anak menjadi sehat dan otot-otot tubuh berkembang menjadi lebih kuat baik dalam bentuk motorik kasar maupun motorik halus (Latif dalam Putro, 2016). Untuk mengembangkan kemampuan motorik halus anak diperlukan suatu permainan yang menyenangkan dan lebih banyak menggunakan tangan dan jari-jemari serta otot-otot kecil anak dalam

melakukan permainan. Salah satu permainan yang efektif adalah menggunakan pasir. Annisah et al.(2014) dalam penelitiannya menunjukkan kegiatan bermain pasir terbukti dapat menjadi pilihan dalam meningkatkan kemampuan motorik halus anak dengan syarat-syarat dan langkah-langkah tertentu yang diterapkan dalam penelitian ini. Aktivitas anak semakin meningkat disetiap pertemuan dan hasil belajar anak pun meningkat serta berhasil memenuhi kriteria kesuksesan yang telah dirumuskan.

Hasil penelitian (Asmah & Mastuji, 2015) juga menunjukkan bahwa pemanfaatan lingkungan alam pasir berpengaruh terhadap kemampuan sains dan motorik halus anak. kegiatan yang dilakukan untuk mengembangkan kemampuan motorik halus dalam penelitian ini yaitu: (1) menggambar di atas pasir dengan menggunakan jari, (2) menggambar dengan teknik menabur, (3) meniru membuat bentuk geometri, dan (4) membuat bentuk sesuai dengan ide.



Gambar Permainan cetak-mencetak dengan pasir kinetik

Dalam penelitian ini peneliti memfokuskan pada penggunaan pasir kinetik. Marheni (2017: 158) mengatakan *Kinetic sand* atau pasir kinetik merupakan media pengganti pasir lebih bersih dan aman digunakan anak yang penggunaannya di sertai dengan penggunaan simbol-simbol seperti miniatur binatang, buah dan mainan kecil lainnya. Adapun kelebihan penggunaan pasir kinetik ini adalah anak akan lebih tertarik memainkannya karena pasir kinetik ini mempunyai bermacam-macam warna sehingga menimbulkan minat anak untuk bermain. Selain itu pasir kinetik ini juga mudah untuk dimainkan oleh anak serta tidak lengket dan tidak mudah kering. Namun pasir kinetik ini termasuk mainan anak yang juga tergolong sedikit mahal, sehingga belum tentu semua sekolah dapat menyediakannya. Namun pasir kinetik ini juga bisa diganti dengan pasir kinetik yang bisa dibuat sendiri oleh pendidik.

Afifah (2017) mengatakan bahwasanya permainan pasir kinetik bisa meningkatkan kemampuan motorik halusnya anak karena mainan ini di ciptakan memang dimainkan dengan tangan melalui kegiatan menekan, meremas, atau membentuk sehingga akan berpengaruh pada motorik halus anak. Jadi dengan kegiatan bermain seperti itu akan melatih kemampuan otot-otot yang berada di tangan dan jari-jemari sehingga dapat berkembang dengan baik. Selanjutnya Nuryulianti dan Ernawati (2019) berpendapat bahwasanya bermain pasir kinetik bisa meningkatkan kemampuan otot-otot kecilnya anak, yakni diantaranya keterampilan jemari anak bisa

berkembang melalui mengepal, menggenggam, menekan dan menghimpit guna membentuk sesuatu hal. Tanpa disadari bahwasanya disaat yang sama akan bisa meningkatkan kemampuan koordinasi tangan dan mata, kemudian selanjutnya bisa mengembangkan keterampilan motorik halus nya anak. Melalui bermain pasir kinetik ini anak dapat mengembangkan kemampuan motorik halus sesuai dengan tujuan dari perkembangan motorik halus yang dikemukakan oleh Jumiarsih yaitu mampu mengembangkan kemampuan motorik halus yang berhubungan dengan keterampilan gerak kedua tangan dan mampu menggerakkan anggota tubuhnya yang berhubungan dengan gerak jari jemari.

Berdasarkan hasil penelitian Yuniati (2018) membuktikan bahwa terdapat pengaruh intervensi permainan edukatif jenis pasir (*sandplay*) terhadap perkembangan motorik halus anak usia prasekolah. Berdasarkan hasil penelitian, untuk menstimulus perkembangan motorik halus anak, agar dilakukan dengan menambah frekuensi permainan, dapat menggunakan pasir (*sandplay*). Jadi untuk mengembangkan kemampuan motorik halus anak agar dapat berkembang secara optimal maka dapat dilakukan dengan sering memberikan rangsangan kepada anak, salah satu bentuk rangsangan tersebut yaitu dengan sering-sering mengajak anak bermain.

Penelitian yang dilakukan oleh Aisyah & Yulsyofriend (2020) di TK Al Irsyad Parabek keahlian motorik halus anak meningkat menggunakan permainan pasir warna. Hal ini dapat diketahui dari persentase yang didapat dari Siklus I anak yang berkembang sangat baik yaitu 20% naik jadi 86,7%. Kegiatan yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu meremas, menggenggam, memasukkan, dan membentuk. Selanjutnya penelitian Annisa et al (2018) mengatakan bahwasanya terdapat pengaruh secara signifikan penggunaan *kinetic sand* terhadap kemampuan motorik halus nya anak. Hal ini terlihat dari hasil penelitian yang menunjukkan adanya pengaruh *kinetic sand* sebesar 48,2 % terhadap kemampuan motorik halus dan sisanya perkembangan motorik halus dipengaruhi oleh faktor lainnya. Penelitian Utomo et al (2018) juga mengatakan bahwasanya bermain kreatif menggunakan pasir kinetik bisa mengembangkan keterampilan motorik halus nya anak. hal ini dapat dilihat dari ada peningkatan kemampuan motorik halus anak hingga 83%.

Hasil penelitian yang dilakukan Halimah (2019) juga mengatakan bahwa penerapan media pasir kinetik yang diterapkan dalam kegiatan meremas, mencetak, kolase dan membentuk membuat motorik anak berkembang sesuai dengan perkembangannya. Hal ini dilihat dari catatan perkembangan anak yang mengalami peningkatan. Selanjutnya hasil peneliti Balita et al (2019) mengatakan media pembelajaran *kinetic sand* memberikan pengaruh terhadap keterampilan motorik halus anak usia 4-5 tahun di TK Islam Bina Balita Way Halim Bandar Lampung. Didasarkan hasil pembahasan penelitian maka didapatkan kesimpulannya yakni, bahwasanya penggunaan pasir kinetik memberikan pengaruh terhadap perkembangan kemampuan motorik halus anak dengan pemberian durasi permainan yang cukup dan kegiatan bermain yang menyenangkan.

SIMPULAN

Didasarkan hasil studi literatur diatas dapat disimpulkan bahwa penggunaan pasir kinetik berpengaruh terhadap perkembangan kemampuan motorik halus nya anak di Taman Kanak-kanak. Hasil ini berdasarkan penggunaan pasir kinetik itu sendiri yang akan banyak menggunakan tangan dan jari-jemarinya dalam melakukan permainan seperti meremas, menekan, membentuk, mencetak, mengeluarkan dan memasukkan pasir ke dalam cetakan.

DAFTAR PUSTAKA

Aisyah, & Yulsyofriend. (2020). Peningkatan Kemampuan Motorik Halus Anak Melalui Bermain Pasir Warna Di Taman Kanak-kanak Al Irsyad Parabek.
Afifah, F (2017) Pasir Unik Yang Bikin Anak Cerdas. Ini Dia Berbagai

- Manfaatnya. <https://Nikita.Grid.Id>. Diakses 16 Mei 2020
- Annisa, Zulkifli, & Risma, D. (2018). The Effect Of Kinetic Sand On Fine Motor Skills Of Children Aged 4-5 Years At Tk Riadhussolihin Rambah Subdistrict Rokan Hulu District. *Jom Fkip Volume*, 5(1), 1–14.
- Annisah, S., Jatmikowati, Tri Endang, & Rachman, Angraeny Unedia. (2014). Meningkatkan Kemampuan Motorik Halus Melalui Kegiatan Bermain Pasir Pada Anak Kelompok B2 Siti Annisah, Tri Endang Jatmikowati, Angraeny Unedia Rachman Universitas Muhammadiyah Jember.
- Asmah, A., & Mastuji. (2015). Pengaruh Pemanfaatan Lingkungan Alam Pasir Sebagai Sumber Belajar Terhadap Kemampuan Sains Dan Motorik Halus Anak Usia Dini, 3(2), 54–67. Diambil Dari [Http://Repositorio.Unan.Edu.Ni/2986/1/5624.Pdf](http://Repositorio.Unan.Edu.Ni/2986/1/5624.Pdf)
- Balita, B., Halim, W. A. Y., & Lampung, B. (2019). Terhadap Keterampilan Motorik Halus Anak Usia 4-5 Tahun Di Tk Islam Bina Balita Way.
- Bhatia, P., Davis, A., & Shamas-Brandt, E. (2015). Educational Gymnastics: The Effectiveness Of Montessori Practical Life Activities In Developing Fine Motor Skills In Kindergartners. *Early Education And Development*, 26(4), 594–607. <https://doi.org/10.1080/10409289.2015.995454>
- Elfiadi. (2016). Bermain Dan Permainan Bagi Anak Usia Dini. *Jurnal Itqan*, VII(1), 51–60.
- Febriana, A., & Lidya E, K. (2018). Meningkatkan Keterampilan Motorik Halus Anak Melalui Kegiatan Mengayam Pada Anak Kelompok B Usia 5-6 Tahun, 3359(18), 70–75.
- Hartati, S. (2012). *Konsep Dasar Pembelajaran Anak Usia Dini*. Padang: Unp.
- Hasnawati, Ahmad, A., & Afendi, J. (2016). Implementasi Permainan Bongkar Pasang Dalam Melejitkan Berbagai Aspek Perkembangan Anak Usia Dini Pada Paud It Ar-Rahmah Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Anak Usia Dini*, 1(1), 19–28. <https://doi.org/10.1017/Cbo9781107415324.004>
- Isbell, C. (2010). *Everyday Play: Fun Games To Develop The Fine Motor Skills Your Child Needs For School*. Journal Of Chemical Information And Modeling. Columbia Pike, Suite 201, Silver Spring, Md: Gryphon House, Inc. <https://doi.org/10.1017/Cbo9781107415324.004>
- Khamaliyah, A., Fatimah, A., & Kusumawardani, R. (2019). Pengaruh Bermain Pasir Kinetik Terhadap Kreativitas Anak, 6, 21–28.
- Lisnawati, Yesi (2015) *Konsep Khalifah Dalam Al-Quran Dan Implikasinya Terhadap Tujuan Pendidikan Islam*. Skripsi. Diterbitkan: Universitas Pendidikan Indonesia
- Marheni, A. K. I. (2017). Art Therapy Bagi Anak Slow Learner. *Prosiding Temu Ilmiah Ikatan Psikologi Perkembangan Indonesia*, 154–162.
- Melfianora. (2017). Penulisan Karya Tulis Ilmiah Dengan Studi Literatur. *Studi Litelatur*, 1–3.
- Mutiah, D. (2010). *Psikoogi Bermain Anak Usia Dini*. Jakarta: Prenadamedia Group.
- Nuryulianti, D., & Ernawati. (2019). Penerapan Permainan Pasir Kinetik Untuk Mengatasi Permasalahan Ketergantungan Gadget Pada Keluarga Dengan Anak Usia Pra Sekolah. *Urecol*.
- Patmonodewo, Soeminarti (2004) *Pendidikan Anak Prasekolah*. Jakarta: Rineka Cipta Sudono
- Putro, K. Z. (2016). Mengembangkan Kreativitas Anak Melalui Bermain. *Aplikasia: Jurnal Aplikasi Ilmu-Ilmu Agama*, 16(1), 19. <https://doi.org/10.14421/Aplikasia.V16i1.1170>
- Suyadi. (2017). *Teori Pembelajaran Anak Usia Dini: Dalam Kajian Neorosains*. (Nita Nur Muliawati, Ed.). Bandung: Pt Remaja Rosdakarya.
- Utomo, H. B., Pd, M., Psi, M., Lailiyah, N. U. R., & Pd, M. (2018). Pada Anak Kelompok B Tk Aisyiyah Bustanul Athfal V Kediri Tahun Pelajaran 2017 / 2018 Oleh : Nurul Indana Dibimbing Oleh : Surat Pernyataan Artikel Skripsi Tahun 2018.
- Wikipedia. (2020). Kinetic Sand.
- Wulandari, F. (2018). Pengaruh Bermain Kinetic Sand Terhadap Kreativitas Anak Usia 5-6 Tahun. *Jurnal Anak Usia Dini*, 3(2), 18–23. Diambil Dari Journal.Um-Surabaya.Ac.Id > Index.Php > Pedagogi
- Yulsyofriends. (2013). *Bahasa Anak Usia Dini*. Padang: Unp Press.
- Yuniati, E. (2018). Sandplay Mempengaruhi Perkembangan Motorik Hakus Anak Usia Prasekolah. *Indonesian Journal Of Nursing Practices*, 2(2), 61–67.