Penyuluhan dan Pelatihan *Brain Gym* untuk Meningkatkan Kecerdasan Anak Balita pada Guru-Guru TK Arraudah di Bandarlampung

Khairun Nisa, Novita Carolia, Indri Widarti, Adityo Wibowo

Fakultas Kedokteran Universitas Lampung

Abstrak

Dalam perkembangan anak terdapat masa kritis yang diperlukan rangsangan atau stimulasi yang berguna agar potensi berkembang sehingga perlu mendapat perhatian. Perkembangan psikososial sangat dipengaruhi lingkungan dan interaksi antara anak dengan orangtua atau orang dewasa lainnya. Perkembangan anak akan optimal bila interaksi sosial diusahakan sesuai dengan kebutuhan anak pada berbagai tahap perkembangannya. Seorang anak akan dapat melakukan koordinasi gerakan tangan, kaki maupun kepala secara sadar setelah saraf-saraf maupun otot bagian organ telah berkembang secara memadai. Artinya bahwa perkembangan kognitif harus diiringi dengan kematangan fisiologis. Salah satu cara untuk meningkatkan fungsi kognitif pada balita yaitu brain gym. Metode yang dilakukan pada kegiatan ini adalah penyuluhan dengan metode ceramah dan diskusi untuk memberikan pengetahuan pada khalayak sasaran dilanjutkan dengan pelatihan brain gym. Kegiatan ini bekerjasama dengan pihak pengelola dan guru-guru TK Arraudah, Bandarlampung. Evaluasi yang dilakukan untuk menilai keberhasilan kegiatan ini terdiri dari evaluasi awal, evaluasi proses, dan evaluasi akhir dengan menggunakan pre-test dan post-test. Berdasarkan data hasil pengamatan pre-test, diketahui 50,75% peserta mempunyai pengetahuan kurang dan 49,25% peserta telah memiliki pengetahuan yang cukup. Dari hasil post-test didapatkan 10% peserta cukup paham, 50% telah memiliki pengetahuan yang baik dan 40% sangat baik. Simpulan, terdapat peningkatan pengetahuan tentang brain gym untuk meningkatkan kecerdasan balita.

Kata Kunci: balita, brain gym, kognitif

Korespondensi: dr Khairun Nisa Berawi, M.Kes., AIFO | Jl. Soemantri Brodjonegoro No. 1 | HP 081379020029 e-mail nisaberawi0226@gmail.com

PENDAHULUAN

Tercapainya tumbuh kembang yang optimal akan menghasilkan sosok manusia yang sehat, cerdas, handal dan berkualitas prima untuk dapat melanjutkan pembangunan bangsa menuju masyarakat sejahtera adil dan makmur. Semua itu akan tercapai jika ilmu tumbuh kembang dimiliki dan diterapkan sejak dini dari keluarga terkecil terutama orangtua anak. Masamasa yang rentan dari kehidupan seseorang berada pada lima tahun dalam kehidupannya pertama vang merupakan pondasi bagi perkembangan Menurut Anwar selanjutnya. apabila pada masa tersebut pertumbuhan dan perkembangan seorang anak berjalan secara optimal diharapkan pada masa dewasa akan tumbuh menjadi manusia vang berkualitas. Manusia yang berkualitas didukung oleh perkembangan harus kognitif yang baik.

Periode penting dalam tumbuh kembang anak adalah masa balita karena pada masa ini pertumbuhan dasar yang akan mempengaruhi dan menentukan perkembangan anak selanjutnya. Pada masa balita ini perkembangan kemampuan berbahasa, kreativitas, kesadaran sosial,

emosional, dan intelegensia berjalan sangat cepat dan merupakan landasan perkembangan berikutnya. Perkembangan moral serta dasar-dasar kepribadian juga dibentuk pada masa ini.

Dalam perkembangan anak terdapat masa kritis yang diperlukan rangsangan atau stimulasi yang berguna agar potensi berkembang sehingga perlu mendapat perhatian. Perkembangan psikososial sangat dipengaruhi lingkungan dan interaksi antara anak dengan orangtua atau orang dewasa lainnya. Perkembangan anak akan optimal bila interaksi sosial diusahakan sesuai dengan kebutuhan anak pada berbagai tahap perkembangannya.

Perkembangan intelektual dasarnya berhubungan dengan konsepkonsep yang dimiliki dan tindakan kognitif seseorang, oleh karenanya perkembangan sering sinonim dengan kognitif perkembangan intelektual. Menurut Hastuti (2006)², kemampuan kognitif berhubungan dengan aktivitas intelektual seperti berpikir menjelaskan, membayangkan, mempelajari kata. dan menggunakan bahasa. Optimalisasi perkembangan koanitif dipengaruhi oleh kematangan fisiologis, terutama pada masa balita.3 Seorang anak

akan dapat melakukan koordinasi gerakan tangan, kaki maupun kepala secara sadar setelah saraf-saraf maupun otot bagian organ telah berkembang secara memadai. bahwa perkembangan kognitif harus diiringi dengan kematangan fisiologis.

Salah satu cara untuk meningkatkan fungsi kognitif pada balita yaitu brain gym. Brain gym tidak saja akan memperlancar aliran darah dan oksigen ke otak, tetapi juga merangsang kedua belahan otak untuk bekerja. Brain gym adalah kegiatan yang bertujuan untuk mempertahankan dengan kesehatan otak gerakan sederhana.4

penelitian Berdasarkan yang dilakukan Ranita dan Purwanto (2012)⁵, brain gym yang dilakukan selama dua minggu sangat efektif dalam menurunkan stress pada anak. Menurut penelitian lain dengan judul senam vitalitas otak dapat meningkatkan fungsi kognitif pada usia dewasa muda terdapat peningkatan fungsi kognitif setelah dilakukan senam otak sebanyak tiga kali selama tiga minggu dengan nilai p<0,05.6

Berdasarkan latar belakang di atas dilakukannya sosialisasi dan perlu pelatihan *brain gym* pada balita untuk meningkatkan fungsi kognitif pada balita. Brain gym adalah serangkaian latihan tubuh sederhana. berbasis gerakan Gerakan ini dibuat untuk merangsang otak (dimensi dan kanan lateral). meringankan atau merelaksasi belakang otak dan bagian depan otak (dimensi pemfokusan), merangsang sistem yang terkait dengan perasaan atau emosional yakni otak tengah (limbik) serta otak besar pemusatan). Untuk (dimensi aplikasi gerakan *brain gym* dipakai istilah dimensi lateralis untuk belahan otak kiri dan kanan, dimensi pemfokusan untuk bagian belakang otak (batang otak dan brain stem) dan bagian otak depan (lobus frontal). dimensi pemusatan untuk sistem serta limbik (midbrain) dan otak besar (cerebral cortex).7

Kegiatan ini bertujuan meningkatkan pemahaman dan keterampilan guru TK Arraudah di Bandarlampung mengenai efektifitas brain gym untuk meningkatkan fungsi kognitif otak. meningkatkan pengetahuan mengenai efektifitas brain gym untuk meningkatkan fungsi kognitif guru-guru ΤK Arraudah, otak pada meningkatkan keterampilan lansia

melakukan gerakan-gerakan brain gym dalam upaya peningkatan kualitas hidup pada guru-guru TK Arraudah.

METODE PENGABDIAN

dilakukan pada Metode yang kegiatan ini adalah penyuluhan dengan metode ceramah dan diskusi untuk memberikan pengetahuan pada khalayak sasaran dilanjutkan dengan pelatihan brain gym. Kegiatan ini bekerjasama dengan pihak pengelola dan guru-guru TK Arraudah. Bandarlampung sebagai penyedia tempat dan peserta. Sarana dan materi penyuluhan dipersiapkan oleh tim pelaksana kegiatan.

dilakukan Evaluasi yang menilai keberhasilan kegiatan ini terdiri dari evaluasi awal. evaluasi proses evaluasi akhir. Evaluasi awal dilakukan dengan memberikan pre-test peserta yang berisi pertanyaan-pertanyaan yang terkait dengan materi yang akan diberikan. Hasil dari evaluasi ini berupa skor tiap peserta, yang merupakan hasil pembagian dari jawaban benar dengan total pertanyaan dikalikan 100. Evaluasi proses dilakukan dengan menghitung jumlah peserta yang hadir. Selain itu, evaluasi proses juga dilakukan dengan melihat tanggapan khalayak sasaran melalui pertanyaan pertanyaan vang diajukan ataupun umpan balik vang diberikan dalam diskusi. Evaluasi akhir dilakukan dengan memberikan *post-test* kepada peserta yang berisi pertanyaanpertanyaan yang sama yang diberikan pada *pre-test*. Skor nilai *post-test* dibandingkan dengan skor nilai pre-test lebih tinggi dari nilai *pre-test* maka kegiatan penyuluhan vang diberikan meningkatkan pengetahuan masyarakat.

Kegiatan dilaksanakan pada Oktober 2015 dari pukul 08.00-12.00 WIB Arraudah. Bandarlampung. bekerjasama dengan pengelola dan guruguru TK Arraudah sebagai penyedia tempat, pimpinan, dan guru-guru TK Arraudah sebagai panitia, pengundang, dan peserta pelatihan kegiatan. Sedangkan sarana, alat peraga, kuesioner, dan materi penyuluhan dipersiapkan oleh pelaksana kegiatan.

Setelah dibuka oleh kepala sekolah TK Arraudah, penyampaian materi dalam bentuk power point dimulai. Ada 4 staf dosen yang hadir dari FK UNILA dan menyampaikan materi, mereka adalah:

- 1. Balita dan Permasalahan Kesehatan: dr. Khairun Nisa, Mkes., AIFO
- Fungsi Kognitif pada Balita: dr.Indri Widarti, SpPA
- 3. Brain Gym dan fungsinya pada Balita: dr. Novita Carolia, MSc
- Tehnik Gerakan Brain Gym: dr. Adityo Wibowo



Gambar 1. Penyuluhan brain gym

Setelah narasumber selesai menyampaikan materi, dibuka forum tanya jawab dan diskusi mengenai materi yang telah disampaikan. Setelah kegiatan berakhir kami melakukan evaluasi akhir dengan memberikan *post-test* kepada peserta yang berisi pertanyaan yang sama dengan pre-test. Skor pre-test dibandingkan dengan skor nilai post-test untuk menilai ada tidaknya peningkatan Apabila pengetahuan peserta. terjadi peningkatan pengetahuan lebih dari 80% peserta, maka kegiatan pelatihan dianggap meningkatkan pengetahuan berhasil peserta.



Gambar 2. Aplikasi kegiatan brain gym

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebelum dilakukan kegiatan, peserta mengisi daftar hadir kegiatan dan diberikan pula lembaran kuesioner pre-test kepada peserta, berupa kuesioner yang berisi pertanyaan mengenai materi yang akan diberikan. Hasil dari *pre-test* ini berupa nilai skor tiap peserta yang dikalikan dari jumlah jawaban benar dibagi dengan total jumlah pertanyaan dikali 100.

Skor rata-rata pre-test peserta kegiatan ini hanya 55. Berdasarkan data pengamatan pre-test, diketahui 50,75% peserta mempunyai pengetahuan kurang dan 49,25% peserta telah memiliki pengetahuan yang cukup.

Evaluasi proses juga kami lakukan selama kegiatan dengan membandingkan jumlah peserta yang hadir dengan jumlah undangan yang disebar, dan juga dengan melihat tanggapan peserta melalui tanya jawab dan jalannya diskusi. Guru yang tidak hadir 1 orang karena tugas luar.

Setelah kegiatan berakhir melakukan kegiatan evaluasi akhir dengan memberikan *post-test* kepada peserta yang berisi pertanyaan-pertanyaan yang sama dengan pre-test. Hasil post-test menunjukkan peningkatan pengetahuan peserta. Pada saat pre-test nilai rata-rata peserta adalah 55, saat post-test nilai ratarata peserta 85. Peningkatan pengetahuan peserta menunjukkan bahwa peningkatan pengetahuan peserta kegiatan ini dan tujuan dari kegiatan ini berhasil. Berdasarkan data hasil pengamatan posttest, diketahui bahwa 10% peserta cukup paham, 50% telah memiliki pengetahuan vang baik dan 40% sangat baik.

SIMPULAN

Dari kegiatan ini dapat diambil kesimpulan bahwa kegiatan dilaksanakan bagi guru-guru TK Arraudah mampu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan para guru dalam rangka mengaplikasikannya pada siswa Arraudah untuk meningkatkan fungsi kognitif. Peningkatan pengetahuan dan analisa diketahui dari hasil pre-test dan post-test. Berdasarkan data hasil pengamatan pre-test, diketahui 50,75% peserta mempunyai pengetahuan kurang 49,25% peserta telah memiliki dan pengetahuan yang cukup. Setelah dilakukan pelatihan berdasarkan data hasil pengamatan post-test, diketahui bahwa

10% peserta cukup paham, 50% telah memiliki pengetahuan yang baik dan 40% sangat baik.

DAFTAR PUSTAKA

- 1. Anwar F. Model pengasuhan anak bawah dua tahun dalam meningkatkan status gizi dan perkembangan sosial [tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor; 2002.
- 2. Hastuti D. Analisis pengaruh model pendidikan prasekolah pada pembentukkan anak sehat, cerdas, dan berkarakter [disertasi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor; 2006.
- 3. Dariyo A. Psikologi perkembangan anak tiga tahun pertama. Bandung: PT Refika Aditama; 2007.
- 4. Tatemichi TK, Paik M, Bagiella P, Desmond DW, Stern Y, Sano M. Cognitive impairment after stroke: frequency, patterns, and relationship to functional abilities. Journal Neurol Neurosurg and Psychiatry. 1997; 57:202-7.
- 5. Ranita W, Purwonto S. Efektifitas brain gym dalam menurunkan stress pada anak. Jurnal Kesehatan. 2009: 2(2):137-46.
- 6. Lisnaini. Senam vitalisasi otak dapat meningkatkan fungsi kognitif usia dewasa muda. Jakarta: Universitas Kristen Indonesia; 2012.
- 7. Dennison PE. Brain gym (senam otak). Jakarta: Grasindo; 2009.