

HASIL CEK_60171022

by Suyadi Suyadi 5 60171022

Submission date: 19-Jul-2019 12:17PM (UTC+0700)

Submission ID: 1153134232

File name: CEK6_60171022.pdf (557.08K)

Word count: 6026

Character count: 37266

1

SAWWA: Jurnal Studi Gender – Vol 13, No 2 (2018): 179-202

DOI: <http://dx.doi.org/10.21580/sa.v13i2.2927>

Copyright © 2018 SAWWA: Jurnal Studi Gender



1

Diferensiasi Otak Laki-laki dan Perempuan Guru Taman Kanak-kanak Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan Yogyakarta: Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini Perspektif Gender dan Neurosains

Suyadi

Universitas Ahmad Dahlan
email: suyadi@fai.uad.ac.id

1

Abstract: The male and female brains created by God are different. The existence of Islamic education specifically for men and women is a cultural construct. The existence of an attractive female-dominated teacher of Islamic Education Early Childhood (PIAUD) was investigated because it became a turning point in the formulation of gender studies between the emancipation of women and men. This study aims to explain the phenomenon of female teacher dominance in the perspective of gender and neuroscience. The research was conducted throughout 2017 at the TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan in Yogyakarta. This study used a qualitative approach, data collection techniques used observation, interviews, and documentation, while the triangulation analysis was carried out descriptively, comparatively and interpretatively. The results of the study showed that culturally sociological PIAUD teachers of TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan were 100% female. But this female dominance is not a gender bias because neurophysiologically the *corpus callosum* and *broca* and *wernicke's* Area in the female brain is thicker and wider than the male brain. This condition makes female teachers able to educate children more empathic and communicatively than men.

Keywords: male and female brain; gender; neuroscience; Islamic Education Early Childhood

Abstrak: Otak laki-laki dan perempuan diciptakan Tuhan memang berbeda. Adanya pendidikan Islam khusus laki-laki dan perempuan merupakan konstruk budaya. Keberadaan guru Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD) yang didominasi perempuan menarik diteliti karena menjadi titik balik studi gender antara emansipasi wanita dan laki-laki. Penelitian ini bertujuan menjelaskan fenomena dominasi guru perempuan dalam perspektif gender dan neurosains. Penelitian dilakukan sepanjang tahun 2017 di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara, dan dokumentasi, sedangkan analisis triangulasi dilakukan secara deskriptif, komparatif dan interpretatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara kultural sosiologis guru PIAUD TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan 100% perempuan. Namun dominasi-perempuan ini bukan bias gender karena secara neuro

1

SAWWA: Jurnal Studi Gender
p-ISSN 1978-5623 e-2581-1215

179

fisiologis *corpus callosum* dan *area broca* serta *wernicke* pada otak perempuan lebih tebal dan luas dari otak laki-laki. Kondisi ini menjadikan guru perempuan mampu mendidik anak-anak lebih empatik dan komunikatif daripada laki-laki.

Kata Kunci: otak laki-laki dan perempuan; gender; neurosains; Pendidikan Islam Anak Usia Dini

A. Pendahuluan

Penelitian tentang gender selama dasawarsa terakhir menunjukkan kemajuan yang signifikan. Hal ini ditunjukkan dengan tema-tema penelitian yang semakin luas, seperti pengarusutamaan gender di Saudi Arabia, Mesir, Malaysia dan Indonesia,¹ tuntutan keadilan gender² atau kesetaraan gender,³ pandangan Islam tentang gender⁴ hingga perspektif gender dalam pembelajaran. Perspektif gender juga mulai banyak digunakan dalam penelitian pembelajaran yang lebih spesifik, seperti kratifitas siswa dalam berpikir logis-matematis,⁵ bias gender dalam pembelajaran Pendidikan Agama Islam (PAI),⁶ Matematika⁷ bahkan biologi.⁸

Penelitian di bidang neurosains (ilmu neural/sistem saraf/otak), juga menunjukkan kemajuan yang mencengangkan. Namun penelitian tentang otak dengan perspektif gender masih berhenti pada otak laki-laki dan perempuan

¹Rohil Zilfa, "Telaah Komparatif Pengarusutamaan Gender dalam Pendidikan Islam di Saudi Arabia, Mesir, Malaysia, dan Indonesia," *Jurnal Pendidikan Agama Islam* 5, no. 2 (2017): 264–87.

²Nurazidawati Mohamad Isad, "Peranan Bapak dalam Mewujudkan Keadilan Gender dalam Rumah Tangga: Islam dan Sains," *Marwah: Jurnal Perempuan, Agama dan Jender* 16, no. 2 (2017): 169–85.

³Zainal Abidin, "Kesetaraan Gender dan Emansipasi Perempuan dalam Pendidikan Islam," *Tarbawiyah* 12, no. 1 (2008): 1–18.

⁴Mahathir Muhammad Iqbal, "Diskusi Gender dalam Pendidikan Islam," *Analisis: Jurnal Studi Keislaman* 15, no. 1 (2015): 99–120.

⁵Dwi Novitasari, "Analisis Aktivitas Siswa dalam Pemecahan Masalah Visual Spasial dan Logis Matematis Ditinjau dari Gender," *Jurnal Media Pendidikan Matematika (JMPPM)* 5, no. 2 (2017): 151–58.

⁶Mardin M. Nur, "Pengaruh Bias Gender Pembelajaran Pendidikan Agama Islam terhadap Ketidakadilan Gender di Madrasah Aliyah Ruhul Amin Aceh," *Buana Gender* 2, no. 2 (2017): 205–25, <https://doi.org/10.22515/bg.v2i2.988>.

⁷Zubaida Amir MZ, "Perspektif Gender dalam Pembelajaran Matematika," *Marwah* 12, no. 1 (2013): 14–31; Siska Chindy Dilla, Wahyu Hidayat, dan Euis Eti Rohaeti, "Faktor Gender dan Resiliensi dalam Pencapaian Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa SMA," *Journal of Medives* 2, no. 1 (2018): 129–36.

⁸Aloysius Durun Corebima Tarbawiyahrapto, Siti Zubaidi, "Pengaruh Gender terhadap Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa pada Pembelajaran Biologi," *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan* 3, no. 3 (2018): 325–29.

secara umum⁹ atau paling maju adalah bahasa perempuan dan laki-laki.¹⁰ Adapun penelitian yang fokus pada otak guru perempuan belum banyak dilakukan.

Penelitian Purwanti tentang perbedaan gender dalam pembelajaran Matematika menggunakan otak kanan perlu mendapatkan perhatian khusus mengingat perspektif yang digunakan tidak sekadar gender, melainkan juga neurosains. Penelitian Purwanti tersebut menunjukkan bahwa kemampuan Matematika anak perempuan lebih tinggi daripada anak laki-laki.¹¹

Penelitian dalam artikel ini berbeda dengan penelitian-penelitian di atas, namun memiliki keterkaitan erat dengan penelitian Purwanti.¹⁶ Perbedaannya, jika Purwanti meneliti perbedaan kemampuan Matematika anak laki-laki dan perempuan pada jenjang pendidikan dasar¹⁷ menggunakan otak kanan, penelitian ini meneliti otak guru PIAUD laki-laki dan perempuan dalam perspektif gender dan neurosains. Persoalan yang hendak dijawab dalam penelitian ini adalah mengapa 99 bahkan 100 persen guru anak usia dini adalah perempuan, dan apa implikasi dominasi perempuan dalam pendidikan anak usia dini tersebut?

Problem penelitian ini penting bahkan genting (urgen) untuk dijawab karena di luar dunia PAUD/PIAUD sedang hangat diperbincangkan tuntutan keadilan gender dan emansipasi wanita, sedangkan di PAUD/PIAUD justru terkesan menuntut “emansipasi laki-laki”. Bila ada guru PIAUD laki-laki, maka akan dijadikan “polisi sekolah” terutama untuk menakut-nakuti peses¹⁰ didik sebagaimana yang terjadi pada guru BK di sekolah.¹² Bahkan, berbagai Program Studi Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini (PG PAUD) atau Pendidikan

⁹Florian Kurth, Lutz Jancke, dan Eileen Luders, “Sexual Dimorphism of Broca’s Region: More Gray Matter in Female Brains in Brodmann Areas 44 and 45,” *Journal of Neuroscience Research* 95, no. August (2017): 626–32, <https://doi.org/10.1002/jnr.23898>; Dilansu Guneykaya et al., “Transcriptional and Translational Differences of Microglia from Male and Female Brains,” *Cell Reports* 24, no. 10 (2018): 2773–2783.e6, <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2018.08.001>.

¹⁰Jennifer Coates, *Women, Men and Language* (New York: Routledge Classics, 2016).

¹¹Kristi Liani Purwanti, “Perbedaan Gender terhadap Kemampuan Berhitung Matematika Menggunakan Otak Kanan pada Siswa Kelas I,” *Sawwa: Jurnal Studi Gender* 9, no. 1 (2013): 107–122, <https://doi.org/10.21580/SA.V9I1.668>.

¹²Suyadi dan Imam Zarkasih Putro, *Bimbingan dan Konseling Pendidikan Anak Usia Dini (BK-PAUD)* (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2016), 196.

Islam Anak Usia Dini (PIAUD) selalu didominasi perempuan. Memang terdapat segelintir mahasiswa pada prodi tersebut namun mereka merasa *inlander*. Hingga saat ini masih langka guru PAUD/PIAUD laki-laki.

Untuk menjawab problem tersebut, dilakukan penelitian kualitatif dalam bentuk *field research*.¹³ *Setting* penelitian adalah TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan yang beralamatkan di Pilahan, Kotagede Yogyakarta. Penelitian dilakukan sepanjang tahun 2017. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara dan dokumentasi. Analisis triangulasi data dilakukan secara deskriptif, interpretatif dan komparatif mengikuti model Denzin dan Lincoln.¹⁴

Tujuan penelitian ini adalah menemukan penjelasan yang *clear* dan *clean* mengapa guru PAUD/PIAUD “harus” perempuan. Penjelasan tersebut tidak hanya membutuhkan satu pendekatan keilmuan semata, melainkan lintas bidang ilmu yang diintegrasikan sehingga multi perspektif, yakni gender, neurosains dan al-Qur’an. Perspektif gender diperlukan karena memang guru PIUAD didominasi perempuan, perpektif neurosains diperlukan karena neurofisiologi otak perepuan dan laki-laki berbeda, dan pespektif al-Qur’an perlu diterangkan karena *setting* penelitian adalah PAUD berbais Islam (PIAUD).

B. Otak Laki-laki dan Otak Perempuan

Otak merupakan permata dari mahkota tubuh manusia.¹⁵ Dalam perspektif gender, neuroanatomi (struktur organ biologis)¹⁶ otak laki-laki dan perempuan tidak banyak berbeda, kecuali dua hal, yakni *corpus callosum* dan *area broca-wernicke*. Dengan demikian, neuroanatomi otak laki-laki dan perempuan lebih banyak persamaannya daripada perbedaannya. Perbedaan *corpus callosum* dan *area broca-wernicke* membawa konsekuensi fungsi otak laki-laki dalam berpikir. Berikut dikemukakan neuroanatomi otak, baik laki-laki maupun perempuan secara umum, kemudian dikhususkan pada perbedaan pada dua hal tersebut, yakni *Corpus callosum* dan *area broca-wernicke*.

¹³Lexy J Moleong, *Metodologi Penelitian Kualitatif* (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2014), 74.

¹⁴Norman K. Denzin dan Yvonna S. Lincoln, *Handbook of Qualitative Research*, 2 ed. (India: Sage Publication, Pvt, 1997), 196.

¹⁵Taruna Ikrar, *Ilmu Neurosains Modern* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2016), 1.

¹⁶Richard S. Snell, *Clinical Neuroanatomy, 7th Edition, Statistical Science* (China, 2010), 7.

Neuroanatomi Otak

Banyak pakar neurosaintis yang membagi anatomi otak berbeda-beda. David A Sousa membagi anatomi otak menjadi tiga, yakni otak besar, otak kecil dan otak tengah.¹⁷ Taufiq Pasiak juga membagi otak menjadi tiga, yakni otak depan, otak belakang dan otak tengah.¹⁸ Taruna Ikrar juga membagi anatomi otak menjadi tiga, yakni otak belakang, otak depan dan otak tengah. Ketiganya sama, yang membedakan hanya posisi anatomi satu dengan yang lain.

Otak tengah yang dimaksud para neurosaintis di sini bukanlah otak tengah seperti yang dimaksud para motivator dalam buku-buku populer yang terksan magij atau tidak ilmiah. Otak kanan yang dimaksud para neurosaintis di sini juga berbeda dengan “otak kanan” sebagaimana yang dimaksud para motivator aktivasi otak kanan yang bertebaran dalam buku-buku populer.

Peneliti cenderung merujuk pada pembagian anatomi otak Taufiq Pasiak dengan pertimbangan bahwa anatomi ini lebih mudah dilakukan kajian interdisipliner, khususnya perspektif pendidikan Islam.¹⁹ Atas dasar ini pula, anatomi tersebut akan menjadi acuan dalam penelitian ini, khususnya keterkaitannya dengan perspektif al-Qur’an.

Peneliti perlu¹⁵ eluruskan adanya oversimplifikasi yang membagi anatomi otak hanya menjadi dua, yakni otak kanan dan otak kiri. Pembagian anatomi otak menjadi dua, yakni *hemisfer* kiri dan kanan tersebut bersumber pada Roger Sperry tapi khusus otak besar (dalam istilah David A Sousa) atau otak depan dalam istilah Taufiq Pasiak. Dengan demikian, anatomi otak yang dibagi mejadi dua tersebut hanyalah otak besar atau otak depan, bukan keseluruhan otak itu sendiri.

Peneliti juga mengutip pendapat Hebb yang menyatakan bahwa oversimplifikasi *hemisferik* otak kanan dan kiri tidaklah seperti yang tertera dalam buku-buku populer di atas.²⁰ Dikatakan bahwa fungsi otak kiri adalah berpikir

¹⁷David A Sousa, *Bagaimana Otak Belajar Edisi Keempat* (Jakarta: Indeks, 2012), 13.

¹⁸Taufiq Pasiak, *Tuhan dalam Otak Manusia: Mewujudkan Kesehatan Spiritual Berdasarkan Neurosains* (Bandung: Mizan, 2012), 16.

¹⁹Suyadi, “Dasar-dasar Pemikiran menuju *Ilmu* Neurosains Pendidikan Islam (Optimalisasi Potensi Otak dalam Pembelajaran Anak Usia Dini)” (Disertasi, Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga, 2016). <http://digilib.uin-suka.ac.id/19927/>.

²⁰Suyadi, *Teori Pembelajaran Anak usia Dini dalam Kajian Neurosains* (Bandung: Rosda Karya, 2016), 70-1.

kritis, logis, sistematis dan linier; sedangkan otak kanan berpikir holistik, integratif, estetik dan difergen, tidak selalu benar.²¹ Pasalanya, teori neuroplastisitas menunjukkan bahwa otak kiri juga dapat berpikir holistik demikian pula sebaliknya, otak kanan juga dapat berpikir kritis.²² Jika tidak demikian, maka akan muncul postulat yang kurang tepat beranggapan bahwa seniman dan musisi hanya bekerja dengan otak kanan sedangkan ilmuwan hanya berpikir menggunakan otak kiri.

Pandangan-pandangan populer tentang otak, termasuk metode otak kanan yang diteliti Purwanti,²³ terlebih lagi “otak tengah” dan atau otak kanan secara umum²⁴ merupakan pendapat-pendapat dalam buku populer yang tidak dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya secara ilmiah.

Corpus Callosum pada Otak Laki-laki dan Perempuan

Corpus callosum merupakan bagian otak yang bentuknya menyerupai pita tebal, letaknya di antara otak besar dan sistem limbik.²⁵ Fungsi *corpus callosum* adalah menghubungkan otak kiri dan kanan dengan sistem limbik yang meregulasi emosi, sehingga otak dapat bekerja secara holistik. Keberadaan *corpus callosum* ini turut memperkuat kritik Hebb tentang oversimplifikasi otak kiri dan kanan.²⁶

Corpus callosum menjadi jalur pita informasi dari *hemisfer* kiri dan kanan secara bolak-balik. Pikiran kritis, sistematis dan logis dari otak kiri akan dipertimbangkan aspek etika, estetika, dan holistiknya oleh otak kanan. Demikian pula sebaliknya, pikiran etis, estetis dan holistik dari otak kanan akan dicerna atau diurai secara kritis, sistematis dan logis oleh otak kiri.

²¹Donald Olding Hebb, “Teori Neurofisiologis Dominan,” dalam *Theories of Learning*, ed. B.R. Hergenhahn dan Matthew Olson (Jakarta: Kencana, 2012), 418.

²²Lauren M. DePoy dan Shannon L. Gourley, “Synaptic Cytoskeletal Plasticity in the Prefrontal Cortex Following Psychostimulant Exposure,” *Traffic* 16, no. 9 (2015): 919–40, <https://doi.org/10.1111/tra.12295>.

²³Purwanti, “Perbedaan Gender terhadap Kemampuan Berhitung Matematika ...”

²⁴Ippo ‘Right’ Santosa, *Seri Otak Kanan; 7 Keajaiban Rejeki* (Jakarta: PT. Elek Media Komputindo, 2012), 50-1.

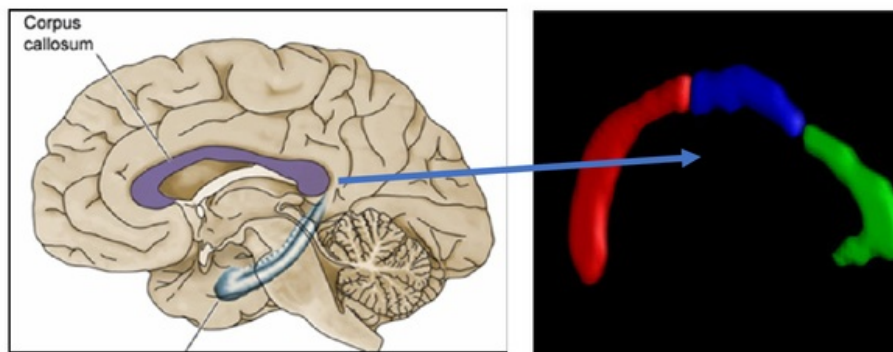
²⁵Fabienne Cyprien et al., “Corpus callosum size may predict late-life depression in women: A 10-year follow-up study,” *Journal of Affective Disorders* 165, no. August (2014): 16–23, <https://doi.org/10.1016/j.jad.2014.04.040>.

²⁶Donald Olding Hebb, “Teori Neurofisiologis Dominan.” 419.

Jika salah satu belahan otak mengalami gangguan, maka belahan lain akan menggantikan fungsi otak tersebut. Inilah yang disebut dengan teori *plasticity*, yakni perubahan fungsi bagian otak tertentu akibat disfungsi bagian otak yang lain.²⁷ Gambar 1 merupakan gambar *corpus callosum* yang dimaksud.

Corpus callosum sebagaimana ditunjukkan Gambar 1 pada perempuan lebih tebal daripada laki-laki. Konsekuensinya, perempuan dapat mengerjakan lebih banyak hal secara bersamaan daripada laki-laki.²⁸ Sekadar contoh guru PAUD/PIAUD perempuan dapat menyelesaikan banyak pekerjaan sekolah secara bersamaan, seperti ketika mengajar dapat menulis, menggambar, dan bercerita sekaligus, bahkan masih sempat mengerjakan administrasi sekolah. Sebaliknya, guru PAUD/PIAUD laki-laki umumnya menulis terlebih dahulu kemudian menjelaskan kepada anak didik atau menggambar terlebih dahulu kemudian bercerita.

Sebaliknya, *corpus callosum* pada laki-laki yang lebih tipis daripada perempuan mengkondisikan laki-laki sulit melakukan banyak hal dalam waktu



Gambar 1.
Corpus callosum²⁹

²⁷DePoy dan Gourley, "Synaptic Cytoskeletal Plasticity ...", 5.

²⁸Sharlen ¹. Newman, "Differences in Cognitive Ability and Apparent Sex Differences in Corpus Callosum Size," *Psychological Research* 15, no. 3 (2015): 10–15, <https://doi.org/10.1007/s00426-015-0688-3>.

²⁹Cyprien et al, "Corpus callosum size may predict late-life depression in women: A 10-year follow-up study."

yang bersamaan. Sekadar contoh, jika guru PAUD/PIAUD laki-laki sedang membaca, maka ia sulit dapat melakukan pekerjaan lain, meskipun sekadar menjaga anak didiknya bermain. Lain halnya dengan perempuan, menjaga anak-anak dapat dilakukan dengan pekerjaan-pekerjaan lainnya, seperti menyusun RPP, administrasi sekolah dan pekerjaan lainnya. Meskipun demikian, kondisi ini justru menguntungkan laki-laki karena mudah fokus dalam mencapai tujuan tertentu. Oleh karena itu, jika guru PAUD/PIAUD laki-laki menjadi kepala sekolah, maka visinya lebih kepada perluasan atau memperbesar kapasitas sekolah daripada menyelesaikan persoalan internal.

Corpus collasum merupakan bagian dari limbik sistem yang justru terlihat aktif ketika istirahat, khususnya otak perempuan. Adapun pada otak laki-laki, aktivitas otak yang lebih aktif ketika istirahat adalah limbik temporal.³⁰ Secara evolutif, *corpus callosum* merupakan perkembangan sistem limbik, sedangkan limbik temporal merupakan perkembangan otak kecil. Akan tetapi, keduanya (*corpus callosum* dan sistem limbik) sama-sama meregulasi ekspresi emosi.

Secara fisiologis, *corpus callosum* lebih banyak meregulasi perilaku emosional, khususnya mengekspresikan sikap fleksibilitas, kerjasama, dan deteksi kesalahan (introspektif).³¹ Gangguan pada *corpus callosum* dapat mengakibatkan letupan emosi yang kurang terkendali, seperti dendam berkepanjangan, kompulsif, menyalahkan orang lain, atau sekadar marah seraya membelalakkan mata, dan ekspresi motorik lainnya.

Penjelasan neuroanatomi dan neurofisiologi *corpus callosum* di atas relevan dengan penelitian Ratnasari yang menyatakan bahwa terdapat perbedaan antara regulasi emosi pada laki-laki dan perempuan. Menurut Ratnasari, perempuan lebih mampu mengontrol emosi daripada laki-laki. Atas dasar ini dapat diketahui bahwa guru PAUD/PIAUD perempuan lebih dapat mengontrol emosi ketika berhadapan dengan anak usia dini.³²

³⁰Taufiq Pasiak, *Revolusi IQ/EQ/SQ: Menyingkap Rahasia Kecerdasan Berdasarkan al-Qur'an dan Neurosains Mutakhir* (Bandung: Mizan Bandung, 2008), 280.

³¹Taufiq Pasiak, "Pendidikan Karakter sebagai Pendidikan Otak," dalam *Mengatasi Masalah Narkoba dengan Welas Asih* (Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2012), 190-2.

³²Shinantya Ratnasari dan Julia Suleeman, "Perbedaan Regulasi Emosi Perempuan dan Laki-laki di Perguruan Tinggi," *Jurnal Psikologi Sosial* 15, no. 1 (2017): 35-46, <https://doi.org/10.7454/jps.2017.4>.

Area Broca dan Wernicke pada Otak Laki-laki dan Perempuan

Area broca dan *wernicke* pada otak manusia ditemukan oleh Paul Broca, ahli saraf dari Prancis ketika meneliti otak pasien yang mengalami gangguan bahasa. Sedangkan *wernicke* ditemukan oleh Carl Wernicke, ahli saraf dari Jerman ketika meneliti pasien dengan gejala serupa dengan gangguan bahasa.³³ Jadi, istilah *broca* dan *wernicke* pada otak manusia diambil dari nama penemunya sendiri.

Area broca merupakan bagian otak manusia yang terletak pada lobus prefrontal sebelah kiri.³⁴ *Area broca* juga berdekatan dengan *wernicke* yang secara umum hanya ada di *hemisfer* kiri. Area ini berfungsi meregulasi pemrosesan bahasa serta memahami aspek berbicara. *Area broca* dan *wernicke* dihubungkan oleh jalur saraf yang disebut.³⁵ Organ biologis ini bertanggung jawab meregulasi bahasa dan pemahaman pembicaraan.

Gangguan pada *area broca* dan *wernicke* dapat menyebabkan yang bersangkutan mengalami gangguan berbahasa, seperti gagap bicara atau gangguan lain yang sejenisnya.³⁶ Namun demikian, Rutten mengkritik doktrin *area broca* dan *wernicke* ini karena beberapa kasus pasien yang mengalami gangguan *broca* masih bisa berbicara dengan lancar. Hal ini menunjukkan bahwa bahasa tidak satu-satunya diregulasi *area broca* dan *wernicke*, melainkan diproses bagian otak yang lain ketika *broca* mengalami gangguan.

Area broca pada perempuan lebih luas daripada laki-laki. Hal ini berimplikasi pada penguasaan bahasa dan pemahaman artikulasi kata lebih baik daripada laki-laki. Adi W Gunawan juga menyebutkan bahwa setiap hari (24 jam) laki-laki hanya memiliki cadangan kata sebanyak 12.000 kata, sedangkan perempuan memiliki lebih dari 25.000 kata. Oleh karena itu "label" *cerewet* atau banyak bicara lebih banyak disandang perempuan daripada laki-laki.

³³Arthur W Toga dan Paul M Thompson, "Mapping Brain Asymmetry," *Nature Review Neuroscience* 4, no. January (2003): 33–46, <https://doi.org/10.1038/nrn1009>.

³⁴D Avid S Heyn, T O N Y S Heyn, dan G Abrielle M D E C Ourten Yers, "Structure of the Cerebral Cortex in Men and Women," *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology* 61, no. 1 (2002): 46–57.

³⁵Snell, *Clinical Neuroanatomy, 7th Edition*.

³⁶Jay Desai et al., "Reduced fusion in Broca's Area in Developmental Stuttering," *Human Brain Mapping* 38, no. November 2016 (2017): 1865–74, <https://doi.org/10.1002/hbm.23487>.

Dalam konteks guru PAUD/PIAUD yang secara teknis “pekerjaannya” berbicara (mendidik dengan metode dongeng, misalnya), maka guru PAUD/PIAUD perempuan lebih diuntungkan daripada laki-laki. Bagi guru perempuan, semakin banyak bercerita semakin menyenangkan. Sebaliknya, laki-laki cenderung pendiam dan hanya akan bicara jika diperlukan. Adapun jika terdapat pendongeng anak atau pembicara unggul bukan perempuan melainkan laki-laki, Kak Bimo,³⁷ misalnya, maka hal itu merupakan profesi yang telah dilatih secara profesional. Jika perempuan dilatih secara profesional untuk menjadi pendongeng atau pembicara unggul, tentu lebih menguntungkan.

Luasnya *area broca* para otak guru PAUD/PIAUD perempuan sehingga memiliki keterampilan berbicara lebih unggul tidak hanya menguntungkan bagi diri guru itu sendiri, melainkan juga menguntungkan bagi anak didik. Hal ini disebabkan karena perkembangan bahasa anak usia dini³⁸ secara umum sedang memasuki jendela kesempatan³⁹ atau masa peka (*sensitif period*) bahasa atau *language sensitive period*.⁴⁰

Anak-anak yang sedang memasuki masa peka bahasa (banyak bertanya atau bicara), kemudian dididik oleh guru PAUD/PIAUD perempuan yang juga banyak bicara, maka akan semakin mempercepat capaian perkembangan bahasa anak. Dengan demikian, dalam perspektif neurosains, khususnya *area broca* dan *wernicke*, guru PAUD perempuan bukan bias gender melainkan telah menjadi *sunnatullah*.

C. Guru PIAUD Perempuan di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan Yogyakarta

TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan adalah salah satu bentuk Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) jalur formal.⁴¹ Dalam pandangan Ahmad Tafsir, TK ini merupakan salah satu bentuk pendidikan Islam, tepatnya sekolah bercirikan

³⁷Kak Bimo, *Mahir Mendongeng* (Yogyakarta: Pro-U Media, 2011), 14.

³⁸Suyadi, *Psikologi Belajar PAUD* (Yogyakarta: Pedagogia, 2009), 218.

³⁹David A. Sousa, *Bagaimana Otak Belajar Edisi Keempat*.

⁴⁰William Crain, *Teori Perkembangan, Konsep dan Aplikasi, Trj. Yudi Santoso* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2007), 1.

⁴¹Suyadi dan Maulidya Ulfā, *Konsep Dasar PAUD* (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2013), 21.

Islam.⁴² Bentuk pendidikan Islam lainnya dapat berupa pesantren (lembaga pendidikan Islam khas Indonesia) atau madrasah. Kurikulum yang berlaku di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan adalah kombinasi antara kurikulum 2013 PAUD⁴³ dan kurikulum ke-Aisyiyah-an. Kurikulum ke-Aisyiyah-an adalah kurikulum pendidikan Islam itu sendiri,⁴⁴ yaitu kurikulum yang disusun berdasarkan al-Qur'an dan Sunnah.

TK yang berdiri sejak 2004 ini telah berkembang pesat dengan membuka program *full day*. TK ini memiliki guru sejumlah 17 dan tenaga pendidik 8 orang serta peserta didik sebanyak 140 anak.⁴⁵ TK ini juga memiliki sarana prasarana sangat memadai bahkan memiliki keunggulan sarpras yang tidak dimiliki oleh TK lain, yakni dua kolam renang anak yang terpisah untuk laki-laki dan perempuan.

Gambar 2 menunjukkan bahwa TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan sangat merespon bias gender. Ditinjau dari sisi kolam renang ini saja, TK ini sudah menerapkan asas-asas Islami, yakni mengajarkan renang sebagaimana hadis nabi dan memisahkan antara laki-laki dan perempuan.

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: علموا أبناءكم السباحة والرمية

Rasulullah bersabda: "Ajarilah anak-anakmu berenang dan memanah..." (HR. al-Ṭahawi)

Hadis riwayat al-Ṭahawi di atas menjadi dasar bagi TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan dalam membuat kolam. Setiap anak didik diajarkan renang satu minggu sekali. Dengan demikian, kedua kolam renang di atas berfungsi setiap hari secara bergantian.

Penelitian Purwanti yang menyatakan bahwa anak perempuan lebih unggul kemampuan matematikanya daripada anak laki-laki menarik untuk di-

⁴²Ahmad Tafsir, *Ilmu Pendidikan dalam Perspektif Islam*, Revisi (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2014), 12.

⁴³Suyadi dan Dahlia, *Implementasi dan Inovasi kurikulum PAUD 2013* (Bandung: Rosda Karya, 2014), 78.

⁴⁴Yunus Mustaqim, "Pengembangan Konsepsi Kurikulum dalam Pendidikan Islam," *Edukasia: Jurnal Penelitian Pendidikan Islam* 9, no. 1 (26 Maret 2014): 1-24, <https://doi.org/10.21043/edukasia.v9i1.61>.

⁴⁵Tim Penyusun, *Profil TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan Full Day* (Yogyakarta: Aisyiyah, 2018), 1-5.

Suyadi



Gambar 2.
Kolam Renang Anak Perempuan dan Laki-laki di
TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan Yogyakarta

analisis lebih lanjut, apakah guru perempuan juga lebih unggul kemampuan matematikanya daripada guru laki-laki dan apakah keunggulan tersebut hanya di bidang matematika serta tidak berlaku pada bidang yang lain? Jika kemampuan akademik anak perempuan, terutama pada jenjang pendidikan dasar lebih unggul daripada anak laki-laki, mengapa jumlah perempuan yang menempuh jenjang pendidikan tinggi, semakin termarjinalkan?

Observasi peneliti di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan menunjukkan bahwa jumlah guru adalah 17 dan perempuan semua (100% perempuan). Laki-laki satu-satunya di TK Aisyiyah Ahmad Dahlan adalah Satpam. Beberapa TK lain di Yogyakarta juga menunjukkan fenomena serupa, yakni antara 99% atau 100% perempuan.⁴⁶ Data para Guru di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. menunjukkan bahwa 100% guru TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan adalah perempuan. Jumlah ini menarik jika dicermati dalam konteks sejumlah kebijakan, misalnya, jumlah anggota Dewan Perwakilan Rakyat, minimal 30% adalah perempuan.⁴⁷ Kebijakan ini baru tercapai antara 10-15%

⁴⁶Suyadi, "Dasar-dasar Pemikiran menuju Ilmu Neurosains Pendidikan Islam..." 158-160.

⁴⁷Lies Ariany, "Partisipasi Perempuan di Legislatif Melalui Kuota 30% Keterwakilan Perempuan di Provinsi Kalimantan Selatan," *Jurnal Konstitusi* 2, no. 1 (2009): 47-61.

Tabel 1.
Guru TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan

No	Nama Guru	Jenis Kelamin	
		Laki-laki	Perempuan
1	Nawarol Muniroh, S.TP	-	√
2	Ridawati, A. Md.	-	√
3	Neti Wuryani	-	√
4	Sukraeni, S.Pd.AUD.	-	√
5	Windriyatni, S.Pd.	-	√
6	Iid Maida Rais, S.Kh.	-	√
7	Umi Masamah, S.Pd.I.	-	√
8	Laily Widhiastuti, S.Psi.	-	√
9	Utami Mayawardhani, S.Si.	-	√
10	Susi Retnowati, S.Pd. AUD.	-	√
11	Alfia Trimaylansari, S.Psi.	-	√
12	Anisa Tulhijriyah	-	√
13	Septiana Abadi, S.Sos.I.	-	√
14	Fardani Atina Yekti, S.Pd.I.	-	√
15	Walijah	-	√
16	Arroyan Amri Sakinah, S.Sos.I.	-	√
17	Asri Wulandari, S.Pd.	-	√

2 dan belum merata di seluruh Indonesia. Oleh karena itu, jika ada perwakilan guru PAUD/PIAUD perempuan yang mencalonkan diri sebagai anggota legislatif di parlemen, kemungkinan besar akan mendapat dukungan suara yang memadai dari persatuan guru PAUD/PIAUD perempuan yang selama ini tergabung dalam wadah Himpunan Pendidikan Anak Usia Dini Indonesia (HIMPAUDI).

Fakta pada Tabel 1. juga dapat menjadi inspirasi bagi penyelesaian masalah tentang pergulatan wacana kepemimpinan perempuan di kalangan Nahdlatul Ulama (NU) yang hingga kini belum mendapatkan pencerahan.⁴⁸ Artinya, mengingat seluruh guru, termasuk kepala sekolah (pemimpin sekolah) di PAUD/PIAUD adalah perempuan, maka wacana tersebut dapat diklarifikasi dengan realitas yang ada. Data dalam Tabel 1. juga menarik untuk diklarifikasi dengan penelitian Zainal Abidin yang masih menuntut kesetaraan gender dan emansipasi perempuan dalam pendidikan Islam⁴⁹ dan penelitian Aris Try

⁴⁸Jamal Ma'mur Asmani, "Kepemimpinan Perempuan: Pergulatan Wacana di Nahdlatul Ulama (NU)," *Addin* 9, no. 1 (2015): 33-50.

⁴⁹Abidin, "Kesetaraan Gender dan Emansipasi Perempuan dalam Pendidikan Islam."

Andreas Putra yang masih mempersoalkan pendidikan kaum perempuan.⁵⁰ Kedua penelitian ini jelas kurang relevan bagi TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan 100% gurunya adalah perempuan. Dengan kata lain, fakta 100% guru PAUD di atas sedikit atau banyak telah menjadi jawaban atas tuntutan kesetaraan gender.

Fenomena 100% guru PAUD/PIAUD perempuan sebenarnya tidak hanya di lingkungan guru-guru PAUD. Belakangan ini mulai berkembang komunitas perempuan, salah satunya adalah komunitas “Saya Perempuan Anti Korupsi (SPAK)”.⁵¹ SPAK adalah komunitas yang dirancang oleh Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK) agar para istri dapat menjadi penjaga moral keluarga dan suami. Mengadaptasi desain KPK ini, guru PAUD/PIAUD perempuan, seharusnya dapat menjadi benteng bagi keluarga, menjaga anak-anak dari kebodohan dan karakter kecendekiawanan suami.

Fakta lain menunjukkan hal yang memprihatinkan, bahwa semakin tinggi jenjang pendidikan, perempuan semakin termarginalkan. Perempuan yang menempuh jenjang pendidikan sarjana (S1) memang relatif berimbang dengan laki-laki, tetapi perempuan yang menempuh jenjang magister (S2) sudah mulai berkurang, sedangkan perempuan yang menempuh jenjang pendidikan Doktor (S3) sangat sedikit.⁵² Padahal, kemampuan akademik tertinggi dicapai pada jenjang doktoral.

Hingga saat ini jumlah guru PAUD/PIAUD berkualifikasi pendidikan sarjana (S1) belum menyeluruh. Guru PAUD/PIAUD berkualifikasi S1 terbanyak adalah Yogyakarta, termasuk TK ‘Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan yang 98% gurunya telah berkualifikasi S1. Tetapi di daerah lain, terlebih lagi kepulauan Terluar, Terdepan dan Tertinggal (3T), guru PAUD/PIAUD hanyalah ibu-ibu pengangguran yang menjadikan kegiatan pembelajaran anak usia dini sebagai pekerjaan sampingan.

Kebijakan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan hanya mensyaratkan guru PAUD/PIAUD cukup berkualifikasi S1. Kebijakan ini sangat berbeda

⁵⁰Aris Try Andreas Putra, “Peran Gender dalam Pendidikan Islam,” *Jurnal Pendidikan Islam* 3, no. 2 (2014): 327–43, <https://doi.org/10.14421/jpi.2014.32.325-343>.

⁵¹Fitri Yuliantri Permana, “Perempuan dalam Kampanye Antikorupsi,” *Jurnal Aspikom* 3, no. 3 (2016): 399–413.

⁵²Suyadi dan Ulfa, *Konsep Dasar PAUD*, 164–9.

dengan pemerintah Jepang yang mensyaratkan setiap lembaga PAUD harus memiliki guru yang berkualifikasi akademik S3. Di Indonesia, laki-laki dan perempuan yang berpendidikan S3 biasanya tidak lagi mau menjadi guru PAUD kemudian pindah menjadi dosen di Perguruan Tinggi. Akibatnya, Guru-guru perempuan yang mengajar pada jenjang PAUD/PIAUD belum memadai untuk mendidik anak usia dini, terlebih lagi anak-anak perempuan yang memiliki kemampuan akademik lebih unggul dari laki-laki.

Corpus callosum perempuan yang ternyata lebih tebal daripada laki-laki dapat menjelaskan keunggulan guru PAUD/PIAUD perempuan daripada laki-laki. Namun *corpus callosum* tidak meregulasi kemampuan akademik, melainkan mengatur keterampilan regulasi emosi. Oleh karena itu, peneliti berpendapat bahwa kemampuan regulasi emosi yang stabil dapat berpengaruh pada kemampuan Matematika pada anak perempuan.

Adapun *area broca* dan *wernicke* pada perempuan yang lebih luas daripada laki-laki sehingga kapasitas bahasa perempuan lebih kompleks daripada laki-laki juga dapat memperkuat fenomena 100% guru PAUD/PIAUD perempuan. Artinya, kompleksitas bahasa dengan kekayaan kosakata yang memadai dimungkinkan dapat meningkatkan kemampuan matematika anak.

Muniroh, kepala TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan mengatakan, “*Semua guru di sini perempuan, yang laki-laki hanya satpam. Ibu-ibu lebih sabar dan penyayang pada anak-anak.*” Pernyataan kepala TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan di atas menarik untuk dicermati dalam perspektif neurosains. Istilah sabar dan kasih sayang merupakan kemampuan meregulasi emosi tingkat tinggi.

Dengan demikian, dapat dipahami bahwa guru PAUD/PIAUD perempuan di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan khususnya atau lembaga PAUD/PAUD umumnya belum dapat dikatakan ideal jika belum berkualifikasi S3 atau doktor. Keberadaan guru PAUD perempuan di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan lebih disebabkan karena faktor “ketersediaan”, yakni adanya memang hanya sarjana perempuan dan tidak ada sarjana laki-laki yang berminat menjadi guru PAUD.

Laki-laki yang berkualifikasi pendidikan sarjana AUD (Anak Usia Dini) pada umumnya lebih berminat menjadi *trainer* atau motivator bagi guru-guru PAUD/PIAUD daripada guru PAUD itu sendiri. Terlebih lagi jika ada laki-laki

yang berpendidikan S2 dan S3 PAUD, tetap tidak mau menjadi guru PAUD, melainkan dosen PAUD. Dengan demikian, keberadaan guru PAUD perempuan di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan belum menunjukkan keunggulannya yang signifikan daripada guru PAUD/PIAUD laki-laki (jika ada), kecuali dalam hal regulasi emosi yang lebih matang. Guru PAUD/PIAUD perempuan lebih penyabar dan terampil mendidik anak-anak dengan kasih sayang yang lebih empatik.

D. Otak Guru PIAUD Perempuan di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan Yogyakarta

Laki-laki dan perempuan tidak hanya berbeda jenis kelamin dan seluruh anggota tubuhnya,⁵³ melainkan juga termasuk otaknya. Ukuran otak laki-laki umumnya 12 persen dari berat badannya sedangkan ukuran otak perempuan 1 persen dari laki-laki, dan ukuran lingkaran kepala wanita biasanya dua persen lebih kecil dari laki-laki.⁵⁴ Informasi ini tidak serta merta laki-laki lebih cerdas daripada wanita, karena kecerdasan tidak ditentukan semata-mata oleh ukuran otak dan lingkaran kepala, melainkan jumlah jaringan neuron yang terhubung satu-sama lain dan membentuk simpul-simpul pengetahuan di dalam otaknya.⁵⁵ Meskipun demikian penelitian Corral-López menunjukkan bahwa ukuran otak perempuan mempengaruhi kemampuan kognisinya.⁵⁶ Artinya, ukuran otak laki-laki juga berpengaruh pada kemampuan kognisinya, sehingga keunggulan otak perempuan dan laki-laki tidak dapat diukur dengan volume otaknya.

Sebagaimana bahwa *corpus callosum* pada perempuan lebih tebal daripada laki-laki. Hal ini mengindikasikan bahwa perempuan dapat mencerna informasi dari *hemisfer* kiri dan kanan lebih cepat daripada laki-laki. Perbedaan lainnya adalah, laki-laki lebih banyak mengontrol informasi pada otak kiri sedangkan perempuan memiliki kontrol lebih besar pada otak kanan.

⁵³Geert J De Vries dan Nancy G Forger, "Sex Differences in the Brain: A Whole Body Perspective," *Biology of Sex Differences* 5, no. 15 (2015): 1–15, <https://doi.org/10.1186/s13293-015-0032-z>.

⁵⁴Alexander Kotrschal et al, "Brain Size Affects Female but not Male Survival under Predation Threat," *Ecology Letters* 18, no. 7 (2015): 646–52, <https://doi.org/10.1111/ele.12441>.

⁵⁵Suyadi, *Teori Pembelajaran Anak usia Dini dalam Kajian Neurosains*, 61.

⁵⁶Alberto Corral-López et al, "Female brain size affects the assessment of male attractiveness during mate choice," *Science Advances* 3, no. 3 (2017): 1–8, <https://doi.org/10.1126/sciadv.1601990>.

Area broca dan *wernicke* pada perempuan juga lebih luas daripada laki-laki. Kondisi ini menjelaskan fakta bahwa perempuan lebih unggul dalam hal bahasa daripada laki-laki. Bagian dominan otak laki-laki untuk bahasa adalah belahan kiri, sedangkan perempuan dapat menggunakan kedua sisi sesuai dengan konteks bahasa yang memberi stimulus lebih besar. ⁷

Berdasarkan pembahasan di atas, dapat diketahui bahwa perbedaan otak perempuan dan laki-laki terletak pada *corpus callosum*, *area broca* dan *wernicke*. Perbedaan ini berlaku secara general (semua perempuan) termasuk para guru PIAUD di TK 'Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan. Mengingat 100% guru PIAUD di TK 'Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan adalah perempuan, maka dipastikan memiliki *corpus callosum* yang lebih tebal dan *area broca* dan *wernicke* yang lebih laus. Tabel 2 menjelaskan lebih detail perbedaan otak, khususnya *corpus callosum* dan

Tabel 2.
Perbedaan otak Guru PAUD perempuan di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan

Nama Guru	Jenis Kelamin		Corpus Callosum		Broca dan Wernicke	
	L	P	Tebal	Tipis	Luas	Sempit
Nawarol Muniroh, S.TP	-	√	√	-	√	-
Ridawati, A. Md.	-	√	√	-	√	-
Neti Wuryani	-	√	√	-	√	-
Sukraeni, S.Pd.AUD.	-	√	√	-	√	-
Windriyatni, S.Pd.	-	√	√	-	√	-
Iid Maida Rais, S.Kh.	-	√	√	-	√	-
Umi Masamah, S.Pd.I.	-	√	√	-	√	-
Laily Widhiastuti, S.Psi.	-	√	√	-	√	-
Utami Mayawardhani, S.Si.	-	√	√	-	√	-
Susi Retnowati, S.Pd. AUD.	-	√	√	-	√	-
Alfia Trimaylansari, S.Psi.	-	√	√	-	√	-
Anisa Tulhijriyah	-	√	√	-	√	-
Septiana Abadi, S.Sos.I.	-	√	√	-	√	-
Fardani Atina Yekti, S.Pd.I.	-	√	√	-	√	-
Walijah	-	√	√	-	√	-
Arroyan Amri Sakinah, S.Sos.I.	-	√	√	-	√	-
Asri Wulandari, S.Pd.	-	√	√	-	√	-

area broca serta *wernicke* pada perempuan yang berprofesi sebagai guru PIAUD di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan tersebut.

Tabel 2 melengkapi Tabel 1 yang sebelumnya menunjukkan bahwa seluruh guru PIAUD TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan adalah perempuan. Meskipun ukuran otak perempuan sedikit lebih kecil dari laki-laki tetapi memiliki *corpus callosum* lebih tebal dan *area broca* serta *wernicke* yang lebih luas. Atas dasar ini, dapat dijelaskan bahwa guru PIAUD perempuan di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan meskipun secara kognisi tidak lebih unggul namun secara empatik dan linguistik lebih unggul daripada laki-laki.

Perbedaan otak guru PAUD/PIAUD perempuan ini menarik jika dianalisis dengan teori “netral gender” yang diprediksikan Keohane.⁵⁷ Ia melihat bahwa dalam beberapa dekade terakhir, tidak seperti masa silam, terdapat puluhan bahkan ratusan perempuan yang masuk posisi paling otoritatif di dunia. Hampir 100 wanita telah terpilih sebagai presiden atau perdana menteri di negara mereka masing-masing sejak 1945, terlebih lagi hanya kepala TK seperti di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan yang juga perempuan.

Penelitian Keohane tersebut bukan berarti bertentangan dengan penelitian Ratnasari yang menyatakan bahwa perempuan lebih empatik. Justru yang terjadi adalah, pemimpin perempuan lebih empatik daripada laki-laki. Meskipun ada bukti bahwa pria dianggap lebih efektif daripada perempuan, tetapi diskursus literatur akademik terbaru menunjukkan bukti keberadaan potensi dan keunggulan kepemimpinan perempuan yang efektif dan empatik tersebut.⁵⁸ Dengan demikian, dapat dipahami bahwa kepala TK Nyai Ahmad Dahlan merupakan pemimpin yang empatik dan efektif.

Dalam perspektif neurosains dan leadership (*neuroleadership*) sebagaimana diwacanakan Taura Ikrar, kepala dan guru PIAUD perempuan di TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan memimpin –baik anak-anak di kelas maupun guru-guru di sekolah– dengan empatik dan efektif menggunakan *corpus callosum* serta *area broca* dan *wernicke* mereka.

⁵⁷Nannerl O. Keohane, “The Future of Women’s Leadership,” *Women Leading Change: Case Studies on Women, Gender, and Feminism* 1, no. 1 (2016): 4–11, <http://journals.tulane.edu/index.php/ncs/article/view/264>.

⁵⁸Samantha C. Paustian-Underdahl, Lisa Slattery Walker, dan David J. Woehr, “Gender and perceptions of leadership effectiveness: A meta-analysis of contextual moderators,” *Journal of Applied Psychology* 99, no. 6 (2014): 1129–45, <https://doi.org/10.1037/a0036751>.

E. Kesimpulan

9

Perempuan mendominasi guru Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD), bahkan TK Aisyiyah Nyai Ahmad Dahlan seluruh (100%) gurunya adalah perempuan. Sayangnya, guru PIAUD di Indonesia secara umum masih berpendidikan minimalis sebagai guru, yakni S1, berbeda dengan Jepang yang mensyaratkan setiap satu lembaga PAUD harus memiliki guru berkualifikasi doktor (S3).

Perbedaan konstruk budaya antara Indonesia dengan negara-negara maju lainnya, terutama Jepang, menjadikan guru PIAUD Indonesia merasa *inlander* dari guru pada jenjang dasar dan menengah yang mayoritas laki-laki. Oleh karena itu, pada dasarnya, yang menjadikan bias gender bukanlah perempuan (guru PIAUD) atau laki-laki (guru pada pendidikan dasar dan menengah), melainkan konstruk budaya Indonesia yang belum setara dengan negara lain.

Jika ada rekayasa kebijakan pendidikan yang menggaji guru PIAUD perempuan berkualifikasi doktor (S3) setara bahkan lebih besar daripada dosen di Perguruan Tinggi, maka peneliti berpendapat bahwa konstruk budaya yang selama ini merugikan guru PIAUD perempuan akan pudar.

Secara neurologis otak perempuan memiliki perbedaan daripada otak laki-laki, khususnya *corpus callosum* yang lebih tebal. Kondisi ini menjadikan perempuan memiliki empati dan kesabaran yang lebih baik daripada laki-laki. Kondisi otak ini membawa konsekuensi positif, yakni guru PIAUD perempuan lebih penyabar, empatik dan terampil meregulasi emosi daripada laki-laki.

Perbedaan lainnya adalah *area broca* dan *wernicke* pada perempuan lebih luas daripada laki-laki. Kondisi ini menjadikan perempuan lebih banyak bicara, sehingga sesuai dengan masa peka anak usia dini yang juga dalam masa peka bahasa. Konektifitas *corpus callosum* dan *area broca* serta *wernicke*, menjadi guru PIAUD perempuan mampu mendidik dengan bahasa edukatif yang lebih empatik daripada laki-laki.[s]

Daftar Pustaka

1
Abidin, Zainal. "Kesetaraan Gender dan Emansipasi Perempuan dalam Pendidikan Islam." *Tarbawiyah* 12, no. 1 (2008): 1-18.

1
SAWWA: Jurnal Studi Gender – Vol 13, No 2 (2018)

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal.walisongo.ac.id Internet Source	18%
2	www.scribd.com Internet Source	<1%
3	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	<1%
4	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
5	Arifin Arifin. "Penumbuhan Budi Pekerti Melalui Penguatan Budaya Sekolah di SMA Negeri 5 Kupang", P2M STKIP Siliwangi, 2019 Publication	<1%
6	adoc.tips Internet Source	<1%
7	jurnal.iainkediri.ac.id Internet Source	<1%
8	journal.uinjkt.ac.id Internet Source	<1%
9	Submitted to Universitas Muhammadiyah	

Sumatera Utara

Student Paper

<1 %

10

Submitted to Universitas Muhammadiyah
Surakarta

Student Paper

<1 %

11

bungapsikologi.wordpress.com

Internet Source

<1 %

12

rusnilahamid.files.wordpress.com

Internet Source

<1 %

13

Submitted to Universitas Sumatera Utara

Student Paper

<1 %

14

fr.scribd.com

Internet Source

<1 %

15

jurnalilmiah.assalaam.or.id

Internet Source

<1 %

16

pt.scribd.com

Internet Source

<1 %

17

publikasi.pasca.ugm.ac.id

Internet Source

<1 %

18

Submitted to iGroup

Student Paper

<1 %

19

Submitted to Unika Soegijapranata

Student Paper

<1 %

20

Submitted to Universitas Sebelas Maret

Student Paper

<1 %

21

Submitted to Universitas Muria Kudus

Student Paper

<1%

22

Submitted to Universitas Pendidikan
Indonesia

Student Paper

<1%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On