

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya Bagaskara, B. (2019). Pengaruh Latihan Plyometric Box Jump Dan Plyometric Standing Jump Terhadap Kemampuan Vertical Jump Pada Atlet Klub Bola Voli Effect of Plyometric Box Jump and Plyometric Standing Jump Toward Vertical Jump Ability in Volley Ball Club Athletes. *Medikora*, XVIII(2), 64–69.
- Akbar, M. F., Priambodo, A., & Jannah, M. (2019). Pengaruh Latihan Imagery Dan Tingkat Konsentrasi Terhadap Peningkatan Keterampilan Lay Up Shoot Bola Basket SMAN 1 Menganti Gresik. *Jp.Jok (Jurnal Pendidikan Jasmani, Olahraga Dan Kesehatan)*, 2(2), 1–13. <https://doi.org/10.33503/jpjok.v2i2.445>
- Al Azka, H. H., Setyawati, R. D., & Albab, I. U. (2019). Pengembangan Modul Pembelajaran. *Imajiner: Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 1(5), 224–236. <https://doi.org/10.26877/imajiner.v1i5.4473>
- Anggara, D., Usra, M., & Solahuddin, S. (2018). Latihan Melempar Bola Basket ke Dinding dengan Sasaran Lingkaran Terhadap Shooting Free Throw Bola Basket pada Siswa SMP. *Altius : Jurnal Ilmu Olahraga Dan Kesehatan*, 7(2), 192–200.
- Arwih, M. Z. (2019). Hubungan Kelincahan Dengan Kemampuan Menggiring Pada Permainan Bola Basket Mahasiswa Jurusan Ilmu Keolahragaan Angkatan 2017 Fkip Uho. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, 18(1), 146–153. Retrieved from <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/JIK/article/view/12302>
- Aryanti, D., & Supriyadi, M. (2021). Penerapan Metodi Latihan Shooting Konsep BEEF Keterampilan Shooting Bola Basket Club Magic Kids Foundation Lubuklinggau. *Jurnal Maenpo : Jurnal Pendidikan Jasmani Kesehatan Dan Rekreasi*, 11(2), 153–159.
- Avloniti, A., Chatzinikolaou, A., Fatouros, I. G., Protopapa, M., Athanailidis, I., Avloniti, C., ... Jamurtas, A. Z. (2016). The effects of static stretching on speed and agility: One or multiple repetition protocols? *European Journal of Sport Science*, 16(4), 402–408. <https://doi.org/10.1080/17461391.2015.1028467>
- Balyi, I., Way, R., & Higgs, C. (2013). Long-Term Athlete Development. In *Human Kinetics*. <https://doi.org/10.1249/jsr.0b013e3181fe3c44>
- Barikah, A. (2018). Perbedaan Tingkat Ketepatan Free Throw antara Bola basket Ukuran 7 dan 5 pada Siswa Putri Kelas XI SMA Negeri 2 Muara Enim. *Riyadhhoh: Jurnal Pendidikan Olahraga*, 1(2), 7–11.
- Bayu, I. M. A. (2019). Metode Latihan BEEF Dan Latihan Wall Shooting Permainan Bola Basket. *Jambura Journal of Sports Coaching*, 1(1), 52–62.

- Bin, L., & Xinyang, X. (2021). Application of Artificial Intelligence in Basketball Sport. *Journal of Education, Health and Sport*, 11(7), 54–67. <https://doi.org/https://doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.07.005>
- Bompa, T.O., & Buzzichelli, C. A. (2019). Peridization: Theory and Methodology of Training. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 6).
- Bompa, Tudor O. (1994). *Theory and Methodology Of Training. 3rd edition.* Toronto, Ontario: Kendal/Hunt Publishing Company.
- Borg., W. R., & Gall., M. D. (1983). *Educational Research An Introduction.* New York: Longman.
- Botturi, L. (2003). Instructional Design & Learning Technology. In *Quaderni dell'Istituto* (Vol. 9).
- Budi, M. T., Soegiyanto, S., & Waluyo, M. (2013). Perbedaan Latihan Melambungkan Bola Terhadap Kemampuan Free Throw. *Journal of Sport Sciences and Fitness*, 2(2), 25–29.
- Budiwanto, S. (2012). *Metodologi Kepelatihan Olahraga.* Malang: Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Malang.
- Defina, D. (2018). Model Penelitian dan Pengembangan Materi Ajar BIPA (Bahasa Indonesia bagi Penutur Asing). *Indonesian Language Education and Literature*, 4(1), 36. <https://doi.org/10.24235/ileal.v4i1.3012>
- Dick, W., & Carey, L. (1990). *The Systematic Design Of Intruction.* Florida: Harper Collin Publisher.
- Drazan, J. F., D'Amato, A. R., Winkelman, M. A., Littlejohn, A. J., Johnson, C., Ledet, E. H., & Egash, R. (2015). Experimental and credentialing capital: An adaptable framework for facilitating science outreach for underrepresented youth. *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*, 2015-Novem, 3691–3694. <https://doi.org/10.1109/EMBC.2015.7319194>
- Drazan, J. F., Scott, J. M., Hoke, J. I., & Ledet, E. H. (2014). Using biomedical engineering and “hidden capital” to provide educational outreach to disadvantaged populations. *2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2014*, 5160–5163. <https://doi.org/10.1109/EMBC.2014.6944787>
- Dyah Budiastuti, & Bandur, A. (2018). Validitas dan Reliabilitas Penelitian (Dilengkapi Analisis dengan NVIVO, SPSS, dan AMOS). In *Metode Penelitian Pendidikan Matematika*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Esmawan, A., & Antarnusa, G. (2019). Perancangan sistem penskoran olahraga dengan tampilan seven segment. *Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Fisika*, 5(1), 99–108.
- Febriani, A. R., Hidayat, R., Syafei, M., & Budi, D. R. (2022). BEEF Principle

- Terhadap Akurasi Shooting Free Throw Berbasis Analisis Biomekanik. *Sport Science: Jurnal Sains Olahraga Dan Pendidikan Jasmani*, 22(1), 44–52.
- FIBA. (2019). *FIBA Table officials Manual* (Route Suis; International Basketball Federation, ed.). Switzerland: International Basketball Federation.
- Gall, M. D., Gall, J. P., & Borg, W. R. (2003). *Meredith D. Gall, Walter R. Borg, Joyce P. Gall - Educational Research\_ An Introduction (7th Edition)-Allyn & Bacon (2003).pdf* (pp. 569–575). pp. 569–575.
- Giartama. (2018). Pengaruh Latihan Beban Menggunakan Karet Terhadap Hasil Free Throw Dalam Permainan Bola Basket Siswa Putra SMA Negeri 1 Lubuk Linggau. *Altius : Jurnal Ilmu Olahraga Dan Kesehatan*, 7(2), 15–24.
- Giriwijoyo, Y. S. ., & Sidik, D. Z. (2012). *Ilmu Kesehatan Olahraga*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Hajaang, Y., Simanjuntak, V. G., & Gustian, U. (2019). Implementasi konsep beef (balance, eye, elbow, follow through) pada pembelajaran shooting bola basket. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Khatulistiwa*, 8(10), 1–8.
- Hardiyono, B. (2017). Pengaruh Metode Latihan Shooting Terhadap Hasil Shooting Free Throw. *Altius : Jurnal Ilmu Olahraga Dan Kesehatan*, 6(2), 67–71.
- Haviz, M. (2016). Research and Development; Penelitian Di Bidang Kependidikan Yang Inovatif, Produktif Dan Bermakna. *Ta'dib*, 16(1). <https://doi.org/10.31958/jt.v16i1.235>
- Hidayat, R., Fahmi, A., & Jalil, R. (2023). The Effect Of Right And Left Side Dribble Lay Up On The Students' Lay Up Ability Of Basketball Extracurricular Program. *JUARA : Jurnal Olahraga*, 8(1). Retrieved from <http://jurnal.upmk.ac.id/index.php/juara/article/view/2585>
- Hutauruk, S., Siagian, P., & Sianturi, L. (2018). Scoreboard wireless universal based on microcontroller. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 420(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/420/1/012052>
- Idris, A., Nasuka, & Hidayah, T. (2023). The Effect of Ballhandling Height Frequency Training and Barrier Training and Agility on the Ability to Lay - up Shoot Basketball. *JUARA : Jurnal Olahraga*, 8(1). Retrieved from <http://jurnal.upmk.ac.id/index.php/juara/article/view/2676>
- Jain, R. K., Triandis, H. C., & Weick, C. W. (2010). Managing research, development, and innovation (Managing the Unmanageable). In *John Wiley & Sons, Inc* (3rd ed.). <https://doi.org/10.1080/08956308.2008.11657513>
- John, J., & Sidik, D. Z. (2017). Pengaruh Metode Repetisi Dalam Latihan Plyometrics Single-Leg Speed Hop Terhadap Peningkatan Power Endurance Tungkai Pada Cabang Olahraga Futsal. *Jurnal Kepelatihan Olahraga*, 10(2), 1–11.

- Khazaeli, M., Sadeghi, H., Rahimi, A., & Mirmoezzi, M. (2015). Comparison of selected kinematic parameters of the ball movement at free throw and jump shot of basketball adult players. *Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences*, 5(March 2016), 2549–2553.
- Kimble, J. (2021). *The complete basketball coaches guide to footwork, balance, and pivoting*. Monterey: Presswire Coaches Choice.
- Madarame, H. (2017). Game-related statistics which discriminate between winning and losing teams in asian and european men's basketball championships. *Asian Journal of Sports Medicine*, 8(2), 0–5. <https://doi.org/10.5812/asjsm.42727>
- Mahmuddin, Ishak, M., & Saragih, V. J. (2022). Kontribusi Latihan Medicine Ball Overhead Throw, Dumbble Wrist, Koordinasi Mata Tangan Terhadap Kemampuan Freethrow pada Atlet Putra Club Basket XYZ Medan Tahun 2021. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, 21(2), 213–218.
- Malta, A. R., Yarmani, Y., & Sutisyana, A. (2019). Studi Kemampuan Three Poin Shoot Bola Basket Putra Pada Club Bola Basket Kota Bengkulu Tahun 2018/2019. *Kinestetik*, 3(2), 132–138. <https://doi.org/10.33369/jk.v3i2.8829>
- Margono, Berta Yagusta, R. A., & Khuzaini, A. (2018). Pengaruh Antara Power Lengan, Akurasi Dan Koordinasi Mata Tangan Terhadap Keberhasilan 3 Point Shoot Pada Atlet Putri Bola basket Sko Ragunan. *Gladi Jurnal Ilmu Keolahragaan*, 9(1), 35–47. <https://doi.org/10.21009/gjik.091.03>
- Margono, & Iskurniawan, M. A. (2016). Pengaruh Latihan Menembak dari Kursi Terhadap Hasil Tembakan Free Throw. *Journal of Sport Coaching and Physical Education*, 1(1), 30–39.
- Maulana Misfajar, S. (2019). Analisis Antropometri Dan Kondisi Fisik Pemain Bola basket Putra. *Indonesia Performance Journa*, 2(1), 8–12.
- Maydiantoro, A. (2021). Model-Model Penelitian Pengembangan (Research and Development. In *Repository.Lppm.Unila.Ac.Id*. Lampung.
- Muhtarom, D. (2018). Pengaruh Metode Latihan Lay Up Menggunakan Rintangan Dan Tidak Menggunakan Rintangan. *JUARA : Jurnal Olahraga*, 3(2), 84. <https://doi.org/10.33222/juara.v3i2.239>
- Mulyono, A., Farida, L. A., Irawan, R., & Wijayanti, D. G. S. (2019). Single Operator Application for Table Official on Basketball Game. *5th International Conference on Physical Education, Sport, and Health (ACPES 2019)*, 362(Acpes), 183–186. <https://doi.org/10.2991/acpes-19.2019.41>
- Muqdamien, B., Umayah, U., Juhri, J., & Raraswaty, D. P. (2021). Tahap Definisi Dalam Four-D Model Pada Penelitian Research & Development (R&D) Alat Peraga Edukasi Ular Tangga Untuk Meningkatkan Pengetahuan Sains Dan Matematika Anak Usia 5-6 Tahun. *Intersections*, 6(1), 23–33. <https://doi.org/10.47200/intersections.v6i1.589>

- Novia, O., Sari, K., & Aryanti, S. (2017). Latihan Plyometric Medicine Ball Throw Terhadap Hasil Tembakan Free Throw pada Permainan Bola Basket. *Altius : Jurnal Ilmu Olahraga Dan Kesehatan*, 6(2), 148–155.
- Nurdiansyah, N., & Susilawati, S. (2018). Pengaruh Latihan Plyometric Hurdle Hopping Terhadap Kemampuan Daya Ledak Otot Tungkai. *Multilateral Jurnal Pendidikan Jasmani Dan Olahraga*, 17(1), 29–34. <https://doi.org/10.20527/multilateral.v17i1.5018>
- Official FIBA. (2020). Official Basketball Rules 2020. In *FIBA Central Board*. Miez, Switzerland: FIBA Central Board.
- Owoeye, O. B. A., Akodu, A. K., Oladokun, B. M., & Akinbo, S. R. A. (2012). Incidence and pattern of injuries among adolescent basketball players in Nigeria. *Sports Medicine, Arthroscopy, Rehabilitation, Therapy and Technology*, 4(1). <https://doi.org/10.1186/1758-2555-4-15>
- Permana, A. I., & Rusdiyanto. (2016). Peningkatan hasil belajar lay up shoot dalam kijang pada peserta didik kelas VIII C SMP negeri galur. *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia*, 12(1), 5–6. Retrieved from <https://journal.uny.ac.id/index.php/jpji/article/download/10209/7930>
- Permana, I. K. A. G., Astawa, P., Wihandani, D. M., Tirtayasa, K., Jawi, I. M., & Satriyasa, B. K. (2018). Pelatihan Model Beef Concept Disertai Push Up dan Jogging Lebih Meningkatkan Ketepatan Shooting Free throw Bola Basket dari pada Pelatihan Model Beef Concept Disertai Dumbel dan Jogging. *Sport and Fitness Journal*, 6(3), 50–58.
- Pradipta, R. F., & Andajani, S. J. (2017). Motion Development Program for Parents of Child with Cerebral Palsy (Pengembangan Program Bina Gerak untuk Orang Tua Anak Cerebral Palsy). *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pendidikan Luar Biasa*, 4(2), 160–164.
- Prakoso, G. P. W., & Sugiyanto, F. (2017). Pengaruh metode latihan dan daya tahan otot tungkai terhadap hasil peningkatan kapasitas VO2Max pemain bola basket. *Jurnal Keolahragaan*, 5(2), 151. <https://doi.org/10.21831/jk.v5i2.10177>
- Pratiwi, K. W., Gading, I. K., & Antara, P. A. (2021). Instrumen penilaian kemampuan membaca permulaan pada anak usia dini. *Journal for Lesson and Learning Studies*, 4(1), 33–38.
- Purnama, S. (2016). Metode Penelitian Dan Pengembangan (Pengenalan Untuk Mengembangkan Produk Pembelajaran Bahasa Arab). *LITERASI (Jurnal Ilmu Pendidikan)*, 4(1), 19. [https://doi.org/10.21927/literasi.2013.4\(1\).19-32](https://doi.org/10.21927/literasi.2013.4(1).19-32)
- Purwanto. (2018). Teknik Penyusunan Instrumen Uji Validitas Dan Tealiabilitasi Untuk Penelitian Ekonomi Syariah. In A. Saifudin (Ed.), *Staiapress* (Vol. 13). Magelang: StaiaPress.
- Pusat Pelatihan dan Pertandingan Basket Yogyakarta. (2015). *Tinjauan Basketball*

*Center Sebagai Pusat Pelatihan Dan Pertandingan Basket.* Yogyakarta: Pusat Pelatihan dan Pertandingan Basket Yogyakarta.

- Raharjo, I. S., Raharjo, S., & Adi, S. (2017). Pengaruh model latihan menembak terhadap kemampuan jump shoot siswa ekstrakurikuler bola basket SMA Negeri 1 Tumpang Kabupaten Malang. *Altius : Jurnal Ilmu Olahraga Dan Kesehatan*, 6(2).
- Rahmawan, D. A. (2016). Dinamika Kompetisi Bola Basket Utama (Kobatama) Tahun 1982 - 2002. *Avatara*, 5(1), 1417–1431.
- Ramadan, G., & Ningrum, D. A. (2019). Pengaruh Kemampuan Motorik, Imagery dan Motivasi Terhadap Hasil Belajar Lay-Up Shoot. *JUARA : Jurnal Olahraga*, 4(1), 0–6.
- Ramadhan, M. F., Sulaiman, I., & Apriyanto, T. (2019). Upaya Meningkatkan Akurasi Shooting 3 Point dengan Menggunakan Media J-Glove Pada Tim Putra Bola Basket Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Ilmiah Sport Coaching and Education*, 3, 148–153.
- Ramadhan, R., Subarkah, A., & Wardoyo, H. (2018). Pengembangan Model Latihan Footwork Cabang Olahraga Bulutangkis. *Ilmiah Sport Coaching And Education*, 2(2), 9.
- Ratan, W. (2019). *R & D Expenditure Ecosystem Current Status & Way Forward*. Retrieved from <http://psa.gov.in/sites/default/files/pdf/RD-book-for-WEB.pdf>
- Rayanto, Y. H. (2018). the Implementation of C-Id, R2D2 Model on Learning Reading Comprehension. *Education of English as A Foreign Language*, 1(1), 19–25. <https://doi.org/10.21776/ub.educafl.2018.001.01.04>
- Roesdiyanto, & Budiwanto, S. (2008). *DASAR-DASAR ILMIAH KEPELATIHAN OLAHRAGA-Dr Roesdiyanto M Kes.pdf* (p. 200). p. 200.
- Sadikin, A., & Hakim, N. (2019). Pengembangan Media E-Learning Interaktif Dalam Menyongsong Revolusi Industri 4.0 Pada Materi Ekosistem Untuk Siswa SMA. *Biodik*, 5(2), 131–138. <https://doi.org/10.22437/bio.v5i2.7590>
- Saichudin, & Munawar, S. A. R. (2019). *Buku Ajar Bola basket*. Malang: Wineka Media.
- Sajoto. (1995). *Peningkatan & Pembinaan Kekuatan Kondisi Fisik*. Semarang: Dahara Prize.
- Sandika, G. A. (2013). Perbandingan Ketepatan One Hand Set Shoot dan Two Hand Set Shoot Pada Tembakan Bebas (Free Throw) Dalam Permainan Bola Basket Siswa SMAN 1 Torue. *Tadulako Journal Sport Sciences And Physical Education*, 1(3), 1–14.
- Saragih, R. Y. (2019). Pengaruh Metode Latihan Shooting Free Throw Tanpa Gangguan dan Shooting Free Throw dengan Mata Tertutup Terhadap Tes

- Shooting Free Throw Static dan Dynamic. Jendela Olahraga, 4(1), 26–31.*  
<https://doi.org/10.26877/jo.v4i1.2969>
- Satria, M. N. D., Saputra, F., & Pasha, D. (2020). Mit App Invertor Pada Aplikasi Score Board Untuk Pertandingan Olahraga Berbasis Android. *Jurnal Teknoinfo, 14*(2), 81. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i2.665>
- Scheuneman, T. (2013). *Kurikulum Sepak Bola Indonesia Untuk Usia Dini (U5-U12), Usia Muda (U13-U20) & Senior*. Jakarta: Persatuan Sepakbola Seluruh Indonesia.
- Sidik, M. (2019). Perancangan dan Pengembangan E-commerce dengan Metode Research and Development. *Jtiust, 04*(1), 99–107.
- Silalahi, A. (2018). Development Research (Penelitian Pengembangan) dan Research & Development (Penelitian & Pengembangan) Dalam Bidang Pendidikan/Pembelajaran. *Seminar & Workshop Penelitian Disertasi Program Doktoral Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan*, (July), 1–13. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.13429.88803/1>
- Sudarsono, S. (2011). Penyusunan Program Pelatihan Berbeban Untuk Meningkatkan Kekuatan. *Ilmiah SPIRIT, 12*(1), 31–43.
- Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian & Pengembangan Research and Development* (Cetakan Ke; S. Y. Suryandari, Ed.). Bandung: CV. Alfabeta.
- Sukendra, I. K., & Atmaja, I. K. S. (2020). Instrumen Penelitian. In T. Fiktorius (Ed.), *Journal Academia*. Pontianak: Mahameru Press.
- Sungkar, M., & Albab, U. (2019). Pembuatan Aplikasi Android Score Board Led Matrix P10 Berbasis Arduino Stm32 Kendali Android. *Power Elektronik: Jurnal Orang Elektro, 8*(1), 5–9. <https://doi.org/10.30591/polektro.v8i1.1497>
- Supegina, F., & Iklima, Z. (2015). Perancangan Score Board Dan Timer Menggunakan Led Rgb Berbasis Arduino Dengan Kendali Smart Phone Android. *Sinergi, 19*(1), 13. <https://doi.org/10.22441/sinergi.2015.1.003>
- Syahfutra, W., Ramadhan, S., & Akhyar, Y. (2020). Metodelogi Penelitian Pendidikan. *Jurnal Al-Hikmah, 1*(1), 1–5.
- Tai, W.-H., Lo, S.-L., YU, C.-F., Wang, M.-H., SONG, C.-Y., & Peng, H.-T. (2016). Influence of approach speed and distance on biomechanics during single-legged running vertical jump. *34 International Conference on Biomechanics in Sports, Tsukuba, Japan*, 18–22.
- Teguh Nuryadin, M., Permanasari, L., Ramadhan, N. P., & Heldiansyah. (2019). Sistem Scoring Board Digital Bola Basket Berbasis Desktop Pada Persatuan Bola Basket (Perbasi) Kabupaten Barito Kuala. *Proceeding of National Conference on Asbis, 6014*, 220–229.
- Thiagarajan, S., Semmel, D. S., & Semmel, M. I. (1974). *Instructional Development for Training Teachers of Exceptional Children* (Special Ed;

- Minnesota: Leadership Training Institute, Ed.). Minneapolis: University of Minnesota.
- USA basketball. (2014). *Usa Basketball Youth Development*. Colorado: USA basketball.
- Wang, P. (2018). Development of Portable Ball Game Electronic Scoreboard. *8th International Conference on Social Network, Communication and Education (SNCE 2018)*, 83(Snce), 44–48. <https://doi.org/10.2991/snce-18.2018.10>
- Wardana, P., Hidayatullah, M. F., & Kiyatno. (2014). The Influence of Learning Approach and Eye-Hand Coordination Against The Results of A Free Throw in Basketball Games. *Journal of Physical Education, Sport, Health and Recreations*, 3(1), 23–27.
- Wissel, H. (2012). *Basketball : steps to success*.
- www.flashscore.com. (2021). <https://www.flashscore.com/match/SxBJ7dnN/#/match-summary/player-statistics/0>. Retrieved May 3, 2023, from flashscore.com website: <https://www.flashscore.com/match/SxBJ7dnN/#/match-summary/player-statistics/0>
- YMCA of Northwest North Carolina. (2021). *Basketball Coaching Resource*. North Carolina: YMCA of Northwest North Carolina.
- Yuliyanto, A. K., & Taufiq, H. (2019). Pengembangan Akurasi Shooting Free Throw dengan Menggunakan Alat Eftool (Studi Eksperimen di Klub Bola Basket Bluesky Putra Kabupaten Demak). *Journal of Sport Sciences and Fitness*, 5(1), 19–25.
- Zhou, D. (2015). Biomechanical Analysis of Dunks Technology. *The Open Cybernetics & Systemics Journal*, 9(1), 1783–1789. <https://doi.org/10.2174/1874110x01509011783>