

DAFTAR RUJUKAN

- Ali, Ismun. 2021. *Pembelajaran Kooperatif (Cooperative Learning) dalam Pengajaran Pendidikan Agama Islam*. dalam *Jurnal Mubtadiin*. vol 7(1)
- Alia, Nur, dan Tayeb, Thamrin, dan Rafikah. 2016. *Efektivitas perbandingan model pembelajaran synectics dengan model konvensional (ceramah) terhadap kemampuanberfikir kreatif siswa*. dalam *jurnal biotek*. vol 4
- Amin, Nur Fadilah, dkk. 2023. *Konsep Umum Populasi Dan Sampel dalam Penelitian*. dalam *Jurnal Pilar*. vol 14(1): 2776-3005
- Arikunto, Suharsimi. 2013. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan Edisi 2*. (Jakarta: Bumi Aksara)
- Ben-Shachar, Mattan S., Daniel Lüdecke, and Dominique Makowski. “effectsize: Estimation of Effect Size Indices and Standardized Parameters.” *Journal of Open Source Software* 5, no. 56 (2020): 2815. <https://doi.org/10.21105/joss.02815>
- Budiastuti, Dyah dan Bandur, Agustinus. 2018. *Validitas Dan Reliabilitas Penelitian*. (Jakarta : Mitra Wacana Media)
- Buzan, Tony, and Susanna Abbott. 2006. *The Ultimate Book of Mind Maps: Unlock Your Creativity, Boost Your Memory, Change Your Life. Thorsons*
- Damayanti, Pipit, Anna Fitri Hindriana, and Zaenal Abidin. 2022. *Penerapan Model Pembelajaran SM2CL untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Motivasi Belajar Siswa*. *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi* 14, no. 1 (January): 9–15
- Damayanti, Pipit, dkk. 2022. “Penerapan Model Pembelajaran SM2CL untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Motivasi Belajar Siswa pada Materi Ekosistem” *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi* vol 14, no. 1: 9–15. <https://journal.uniku.ac.id/>
- Departemen Agama RI. 2019. *Al-Qur'an dan Terjemahnya (QS. Az-Zumar: 53)*. (Bandung: Diponegoro)
- Faiza, Naila Nafaul, and Indah Setyo Wardhani. 2024. *Media Pembelajaran Abad 21 : Membangun Generasi Digital Yang Adaptif*. *Jurnal Media Akademik* vol.2, no.12 (Desember): 1–15.
- Fatirani, Haneta. 2021. *Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Pada Sistem Ekskresi Manusia*. NTB: pusat pengemabangan pendidikan dan penelitian indonesia
- Ghozali, Imam. (2012). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS*. Yogyakarta: Universitas Diponegoro
- Hamzah, B. (2020). *Metode Penelitian Pendidikan dan Aplikasinya*. Jakarta: Bumi Aksara

- Handayani, Putri. 2022. *Penerapan Model Synectics, Mind Maps, Cooperative Learning (SM2CL) Terhadap Hasil Belajar Dan Motivasi Peserta Didik Kelas XI Mata Pelajaran Biologi Di SMAN 1 Batusangkar*. Skripsi tidak diterbitkan. Batusangkar: repositori uin batusangkar
- Handayani, Putri. 2022. *Penerapan Model Synectics, Mind Maps, Cooperative Learning (SM2CL) terhadap Hasil Belajar dan Motivasi Peserta Didik Kelas XI Mata Pelajaran Biologi di SMAN 2 Batusangkar* (skripsi tidak diterbitkan). UIN Mahmud Yunus Batusangkar
- Harmiana. 2021. *Pengaruh Penerapan Model Mind Mapping Terhadap Hasil Belajar Dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Pembelajaran Tematik Kelas V Min 26 Aceh Besar*. Skripsi tidak diterbitkan. Aceh: Repository ar-raniry
- Harmiana. 2021. *Pengaruh Penerapan Model Mind Mapping terhadap Hasil Belajar dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran Tematik Kelas V MIN 26 Aceh Besar* (skripsi tidak diterbitkan). UIN Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh
- Iman, Fauzul. "Pengembangan Media Pembelajaran Prezi Berbasis Mnemonic pada Materi Klasifikasi Makhluk Hidup." *Biosfer: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi* 4, no. 1 (2019): 13–18. <https://journal.unpas.ac.id/>.
- Jacob Cohen. 1988. *Statistical Power Analysis for the Behavioral Sciences, 2nd ed.* Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates. 79–81
- Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah Republik Indonesia. *Peraturan Menteri Pendidikan Dasar dan Menengah Nomor 12 Tahun 2025 tentang Standar Isi pada Pendidikan Dasar dan Menengah*. Jakarta: Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah Republik Indonesia, 2025
- Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia. *Capaian Pembelajaran Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Fase D untuk SMP/MTs*. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, 2022.
- Lemba, Arlengginus, Maria Waldetrudis Lidi, dan Yosephina Payu Wao. "Penggunaan Media Audiovisual pada Materi Klasifikasi Makhluk Hidup terhadap Motivasi Belajar Peserta Didik." *Jurnal Kependidikan* 8, no. 1 (2023): 60–68. <https://e-journalppmunsa.ac.id/>.
- Lestari, Ade Winta Sri. 2020. *Pengaruh Model Project Based Learning (PJBL) Terintegrasi Synectics Mind Mapping and Cooperative Learning (SM2CL) terhadap Keterampilan Berpikir Kritis, Kreativitas, Hasil Belajar Kognitif dan Retensi Siswa* (skripsi tidak diterbitkan). Universitas Negeri Makassar
- Lestari, Ade Winta Sri. *Pengaruh Model Project Based Learning (PJBL) Terintegrasi Synectics Mind Mapping and Cooperative Learning*

- (SM2CL) terhadap Keterampilan Berpikir Kritis, Kreativitas, Hasil Belajar Kognitif dan Retensi Siswa. Skripsi tidak diterbitkan, Universitas Negeri Makassar, 2020.
- Mahpudin, Mahpudin. 2018. *Peningkatan Hasil Belajar Ipa Melalui Metode Eksperimen Pada Siswa Kelas V Sekolah Dasar*. Jurnal Cakrawala Pendas 4, no. 2 (July): 1.
- Maria, Anly dan Maulana, Risma. 2023. *Pengaruh Model Pembelajaran Project Based Learning Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada Mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam*. (Jurnal Masagi) 02(1): 1-8
- Nabilah, Adzra dan Syamsurizal. (2024). *Pengaruh Model pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik*. dalam *Jurnal Edukasi Biologi*. 10(1), hal.43
- Ni'mah, Mu'minatun, and Septian Aji Permana. 2025. *Tinjauan Literatur Tentang Potensi Penerapan Model Synectics, Mind Map, Dan Cooperative Learning Dalam Pembelajaran Pendidikan Pancasila*. Pedagogik: Jurnal Pendidikan 20, no. 2 (September): 154–60.
- Pangsuma, N., & Hidayat, T. (2023). *The Urgency Of Understanding Taxonomy In Learning Biology:(Urgensi Pemahaman Taksonomi Dalam Pembelajaran Biologi)*. BIODIK, 9(4), 95–110.
- Pratama, Andy Riski, dkk. 2024. "Pengaruh Mind Mapping terhadap Berfikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa". *Jurnal Bimbingan dan Konseling Ar-Rahman* vol 10, no. 1: 158–170. <https://doi.org/10.31602>
- Pratama, Andy Riski, Wedra Aprison, Salmi Wati, Iswantir M, dan Wilda Irsyad. 2024. "Pengaruh Mind Mapping terhadap Berfikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa." *Jurnal Bimbingan dan Konseling Ar-Rahman* 10, no. 1: 158–170. <https://doi.org/10.31602/j>
- Qorimah, Esti Nur dan Sutama. (2022). *Studi Literatur: Media Augmented Reality (AR) Terhadap Hasil Belajar Kognitif*, dalam *Jurnal Basicedu*, 6(2): 2055-2060
- Rahmaniati, Siti dan Risa Umami. 2021. "Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran Synectics untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif dan Hasil Belajar Siswa". *Bioedusiana: Jurnal Pendidikan Biologi* vol 6, no. 1: (48-60). [//doi.org/10.37058/](https://doi.org/10.37058/)
- Rahmaniati, Siti, dan Risa Umami. 2021 "Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran Synectics untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif dan Hasil Belajar Siswa." *Bioedusiana: Jurnal Pendidikan Biologi* 6, no. 1:(48-60)
- Riskawati, Muhammad Khalifah Mustami, dan Ahmad Afif. 2023. "The Influence of the Synectics Mind Maps Cooperative Learning (SM2CL) Model on the Students Learning Outcomes of Class XI MAN Gowa". *Journal of Islam and Science* vol 10, no. 1: 44–48. <https://doi.org/10.24252/>

- Riskawati,dkk. 2023. The influence of the synectics mind maps cooperative learning (SM2CL) model on the students learning outcomes of class XI MAN Gowa. *Journal of Islam and Sciece*. 10(1): 44-48
- Rochmat, Aldy Puromo. 2016. *Analisis Statistik Ekonomi Dan Bisnis Dengan Spss* (Ponorogo : C.V Wade Groub)
- Rosheila, Putri dan Eka Asih Febriani. 2026. *Pengaruh Metode Mind Mapping terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa dalam Pembelajaran Sosiologi Kelas XI SMA N 1 Kecamatan Guguk*. *Naradidik: Journal of Education and Pedagogy* 3. no. 3 (2024): 283–290, , <https://doi.org/10.24036/>
- Rosheila, Putri dan Eka Asih Febriani. 2026. *Pengaruh Metode Mind Mapping terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa dalam Pembelajaran Sosiologi Kelas XI SMA N 1 Kecamatan Guguk*”. *Naradidik: Journal of Education and Pedagogy* vol 3, no. 3: 283–290. <https://doi.org/10.24036/>
- Sani, N. K., dkk. 2025. *The Impact Of Synectics Learning Model Implementation With Mind Mapping Asignments On Reducing Misconceptions And Enhancing Students Cognitive Learning Outcomes*. *Jurnal penelitian Pendidikan IPA*. 11(1): 835-841,
- Sani, Nurul Kami, dkk. 2025. “The Impact of Synectics Learning Model Implementation with Mind Mapping Assignments on Reducing Misconceptions and Enhancing Students' Cognitive Learning Outcomes,” *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA* vol 11, no. 1: 835–841. <https://doi.org/10.29303/>
- Santoso, Agung. 2010. *Studi Deskriptif Effect Size Peneltian-Penelitian DI Fakultas Psikologi Universitas Sanata Dharma*. *Jurnal Penelitian* 14(1)
- Sawilowsky, Shlomo S. (2009). *New Effect Size Rules of Thumb*, *Journal of Modern Applied Statistical Methods*: Vol. 8 : Iss. 2 , Article 26.
- Schunk, Dale H. 2012. *Learning Theories: An Educational Perspective*. 6th ed. Boston: Pearson
- Shoimin, Aris. 2014. *Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media
- Siagian, Gunaria. 2020. *Taksonomi Hewan*. Bandung: Widina Bhakti
- Slavin, Robert E. 1995. *Cooperative Learning: Theory, Research, and Practice*. Allyn and Bacon
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sumampouw, Zoya, dkk. “Analisis Pemahaman Konsep Klasifikasi Makhhluk Hidup Peserta Didik.” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 9, no. 22 (2023): 1223–1233. <https://jurnal.peneliti.net/>
- Sundayan, Rostina. 2015. *Statistikan Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta

- Taufik, M. Sultan. 2018. *Pengaruh Model Pembelajaran Synectics, Mind Maps, Cooperative Learning (SM2CL) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas XI IPA*, skripsi tidak diterbitkan. Makassar: Repository UIN Alauddin
- Taufik, Muhammad Sultani, Joan S. Awingan, and Feona S. Carollo. 2025. *SM2CL Model Innovation: Biology Learning Strategy to Sharpen Students' Critical Thinking*. *Journal of Academic Biology and Biology Education* 2, no. 1 (June): 35-47.
- Taufik, Muhammad Sultani, Muh. Khalifah Mustami, and Eka Damayanti. 2018. *Pengaruh Model Pembelajaran Synectics, Mind Maps, Cooperative Learning (SM2CL) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa*. *Jurnal Biotek* 6, no. 2 (December): 61
- Tewal I, F. N. Nanlohy, dan N. Manampiring. 2026. *Penerapan Model SM2CL untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa*. *Pentagon Journal of Science Education* 7, no. 2: 123–133, <https://journal.arimsi.or.id>
- Tewal, Injilia, dkk. 2022. "Penerapan Model SM2CL untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa," *Pentagon Journal of Science Education* 7, no. 2: 123–133, <https://journal.arimsi.or.id>
- Vygotsky, L. S., and Michael Cole. 1978. *Mind in Society: Development of Higher Psychological Processes*. Harvard University Press