

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, Muhamad, *Model Dan Metode Pembelajaran Di Sekolah* (Semarang: UNISULLA PRESS, 2013) <<http://research.unissula.ac.id>>
- Aisyah, Nurul, Bayu Widiyanto, and Mukhammad Aji Fatkhurrohman, 'Efektivitas Penggunaan Alat Peraga Sistem Peredaran Darah Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik', *JPMP (Jurnal Pendidikan MIPA Pancasakti)*, 2.1 (2018), 61–66 <<http://e-journal.upstegal.ac.id/index.php/jpmp/article/view/882>>
- Alawiah, Lia Tuti, Desi Rahmatina, and Febrian Febrian, 'Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Melalui Alat Peraga Pilogma Pada Materi Logika Matematika', *Jurnal Gantang*, 3.1 (2018), 55–61 <<https://doi.org/10.31629/jg.v3i1.384>>
- Alika, Maulida Fitria, Teguh Darsono, and Suharto Linuwih, 'Pengembangan Soal Model Pisa Untuk Mengukur Kemampuan Bepikir Tingkat Tinggi Siswa Smp Pada Materi Pemanasan Global', *UPEJ Unnes Physics Education Journal*, 7.3 (2018), 58–65 <<https://doi.org/10.15294/upej.v7i3.27678>>
- Amalia, Nur Fitri, Leni Nur Aini, and Syukron Makmun, 'ANALISIS TINGKAT KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA SEKOLAH DASAR DITINJAU DARI TINGKAT KEMAMAMPUAN MATEMATIKA', *JURNAL IKA: IKATAN ALUMNI PGSD UNARS*, 8.1 (2020), 97–107 <<https://unars.ac.id/ojs/index.php/pgsdunars/index%0AP-ISSN>>
- Apriliyanti, Dharis Dwi, Sri Haryani, Arif Widiyatmoko, and Info Artikel, 'Pengembangan Alat Peraga Ipa Terpadu Pada Tema Pemisahan Campuran Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains', *Unnes Science Education Journal*, 4.2 (2015) <<https://doi.org/10.15294/usej.v4i2.7916>>
- Ariawan, I P W, and I G N Pujawan, 'Matematika Siswa Melalui Penerapan Model', X.1 (2019), 2599–2600
- Ashari, Bella Harum, Berto Mulia Wibawa, and Satria Fadil Persada, 'Analisis Deskriptif Dan Tabulasi Silang Pada Konsumen Online Shop Di Instagram (Studi Kasus 6 Universitas Di Kota Surabaya)', *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6.1 (2017), 17–21 <<https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i1.21403>>
- Bano, Natalia Desiana Naikteas, Amiruddin Supu, and Vinsesius Lantik, 'Penerapan Model Number Head Together Dan Group Investigation Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa', *Edufisika Jurnal Pendidikan Fisika*, 4.Vol 4 No 2 (2019), 54–64
- Budiasih, Kadek, Ni Nyoman Garminah, and Ni Wayan Rati, 'Penerapan

- Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT Berbantuan Media Realia Untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA [The Application of NHT Type Cooperative Learning Models Is Assisted by Realia Media to Improve Science Learning Outcomes]’, *E-Journal PGSD Universitas Pendidikan Ganesha/e-Journal Elementary Teacher Education of Ganesha Education University*, 4.1 (2016), 1–10
- Dadri, P C W, N Dantes, and I M Gunamantha, ‘Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V SD Gugus III Mengwi’, *PENDASI: Jurnal Pendidikan Dasar Indonesia*, 3.2 (2019), 84–93
- Dewi, Novi Ratna, Dkk, *Pengembangan Media Dan Alat Peraga Konsep & Aplikasi Dalam Pembelajaran IPA* (Magelang: Penerbit Pusaka Rumah Cinta, 2021)
- Dewi, Ayu Rusmala, Mustika Wati, and Mastuang Mastuang, ‘Pengembangan Alat Peraga Pada Materi Tekanan Untuk Siswa SMP Dalam Melatihkan Keterampilan Proses Sains’, *Berkala Ilmiah Pendidikan Fisika*, 7.1 (2019), 43 <<https://doi.org/10.20527/bipf.v7i1.5806>>
- Duffrin, Melani W., Jana Hovland, Virginia Carraway-Stage, Sara McLeod, Christopher Duffrin, Sharon Phillips, and others, ‘Using Food as a Tool to Teach Science to 3rd Grade Students in Appalachian Ohio’, *Journal of Food Science Education*, 9.2 (2010), 41–46 <<https://doi.org/10.1111/j.1541-4329.2010.00090.x>>
- Fatonah, Siti, and Zuhdan K. Prasetyo, ‘Bukupembelajaran-Sains.Pdf’, *Pembelajaran Sains*, 2014
- Habibi, Yuliana, ‘REFORMASI PENDIDIKAN PERSPEKTIF AL-QUR’AN DAN HADITS’, *Jurnal Madaniyah*, 1.2013 (2016), 17–33
- Hadjar, Ibnu, *Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Kwantitatif Dalam Pendidikan* (Jakarta: RajaGrafindo Persada, 1996)
- Hasnunidah, Neni, *Metodologi Penelitian Pendidikan* (Yogyakarta: Media Akademi, 2017)
- Hastuti, Hikmah Wiji, Sunan Baedowi, and Qoriati Mushafanah, ‘Keefektifan Model Pembelajaran Numbered Heads Together ( Nht ) Berbantu Media Roda Keberuntungan Terhadap Hasil Belajar’, *International Journal of Elementary Education*, 3.2 (2019), 108–15
- Helmiati, *Model Pembelajaran* (Yogyakarta: Aswaja Pressindo, 2012) <<http://repository.uin-suska.ac.id>>
- Husain, Sarjan N, and Ishak Paudi, ‘Peningkatan Hasil Belajar Siswa Dengan Menggunakan Alat Peraga IPA Kelas IV SD Inpres 1 Siney’, *Jurnal Kreatif Tadulako Online*, 4.6 (2012), 186–203

- Ibrahim, *Hakikat Sains Dalam Inovasi Kurikulum Karakter*, ed. by Supriadi and Razali (Aceh: SEFA BUMI PERSADA, 2019)  
<<https://repository.ar-raniry.ac.id>>
- Irfan, 'KONSEP AL-MU ' AWANAH DALAM AL-QUR ' AN ( Suatu Kajian Tafsir Tematik )', *Al-Tadabbur: Jurnal Kajian Sosial, Peradaban Dan Agama*, 6.2 (2020), 279–91
- Iskandar, Ananda Putri, and Leonard, 'Model Pembelajaran Numbered Heads Together (NHT) Dengan Strategi Pembelajaran Tugas Dan Paksa', *Seminar Nasional Dan Diskusi Panel Multidisiplin Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2018, 443–55
- Junedi, Beni, Isnaini Mahuda, and Jaka Wijaya Kusuma, 'Optimalisasi Keterampilan Pembelajaran Abad 21 Dalam Proses Pembelajaran Pada Guru MTs Massaratul Mut'allimin Banten', *Transformasi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 16.1 (2020), 63–72  
<<https://doi.org/10.20414/transformasi.v16i1.1963>>
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, *Ilmu Pengetahuan Alam* (Jakarta, 2017)
- Khumairok, Wardatul, Ana Yuniasti Retno Wulandari, Nur Qomariah, and Laila Khamsatul Muharrami, 'Profil Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Smp Pada Materi Getaran Gelombang Dan Bunyi Menggunakan Soal Berbantuan Prompting Question', *Natural Science* ..., 4.1 (2021)  
<<https://journal.trunojoyo.ac.id/nser/article/view/8353>>
- Kumala, Nur Farida, *Pembelajaran IPA Sekolah Dasar* (Malang: Penerbit Edide Infografika, 2016)
- Lestari, Jihan Suci, Umi Farida, Siti Chamidah, and Universitas Muhammadiyah Ponorogo, 'ASSET : Jurnal Manajemen Dan Bisnis ASSET : Jurnal Manajemen Dan Bisnis', 1.1 (2019), 38–55
- Lidia, Wijayanti, 'PENGARUH PEMBELAJARAN NUMBERED HEAD TOGETHERDAN TALKING STICKTERHADAP HASIL BELAJAR IPS', *Inspirasi: Jurnal Ilmi-Ilmu Sosial*, 15.2 (2018), 15–32
- Machali, Imam, *Metode Penelitian Kuantitatif* (Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2016)
- Mahmud, *Metode Penelitian Pendidikan* (Bandung: Pustaka Setia, 2011)
- Majir, Abdul, *Paradigma Baru Manajemen Pendidikan Abad 21* (Sleman: CV Budi Utama, 2020)
- Marliyah, 'Upaya Meningkatkan Hasil Belajar IPA Melalui Pnggunaan Alat Peraga Konkrit Pada Siswa', *Jurnal Pancaran*, 3.4 (2014), 153–62
- Murwanto, Sri, 'Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT ( Numbered-Head-Together ) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar

- IPA Siswa Kelas IX B SMP Negeri 4 Alla Enrekang', *Jurnal Sainsmat*, 9.1 (2020), 14–28
- Nahdiyah, Aini Nur, and Utiya Azizah, 'Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Head Together (NHT) Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Asam Basa Di SMA Negeri 3 Kota Mojokerto', *UNESA Journal of Chemical Education*, 7.3 (2018)
- Nasrudin, Harun;, and Mufidhatur Rohmah, 'Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Heads Together (Nht) Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Stoikiometri Di Sman 3 Lamongan', *Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Heads Together (Nht) Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Stoikiometri Di Sman 3 Lamongan*, 4.2 (2015), 218–23
- Ngalimun, *Strategi Dan Model Pembelajaran* (Yogyakarta: Aswaja Pressindo, 2016)
- Nismalasari, Santiani, and Mukhlis Rohmadi, 'PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA POKOK BAHASAN GETARAN HARMONIS', *EduSains*, 4.ISSN 2338-4378 (2016), 2
- Norrizqa, Hidayati, 'Seminar Nasional Pendidikan IPA Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA "Mengembangkan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Melalui Pembelajaran IPA" Penerbit: S2 IPA UNLAM PRESS BERPIKIR KRITIS DALAM PEMBELAJARAN IPA', 2016, 978–602
- Nurdyanto, Hendra Eka, Sifak Indana, and Rudiana Agustini, 'Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Nht Dengan Pendekatan Spices Continuing Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Siswa Smp', *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 2.2 (2018), 58 <<https://doi.org/10.26740/jppipa.v2n2.p58-65>>
- Nuwairah, Nahed, Zainuddin Zainuddin, and Mastuang Mastuang, 'Pemanfaatan Barang Bekas Dalam Pembuatan Alat Peraga Dengan Menggunakan Model Inquiry Discovery Learning Terbimbing', *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika*, 2.2 (2018), 98 <<https://doi.org/10.20527/jipf.v2i2.1006>>
- Permana, Septian Aji, *Strategi Pembelajaran IPS Kontemporer* (Yogyakarta: Media Akademi, 2017)
- Prasetyarini, Ayomi, Siska Desy Fatmaryanti, and R Wakhid Akhdinirwanto, 'Pemanfaatan Alat Peraga IPA Untuk Peningkatan Pemahaman Konsep Fisika Pada Siswa SMP Negeri I Buluspesantren Kebumen Tahun Pelajaran 2012/2013', *Radiasi*, 2.1

- (2013), 7–10
- Priansa, Donni Juni, *Pengembangan Strategi Dan Model Pembelajaran* (Bandung: CV Pustaka Setia, 2017)
- Priyono, *Metode Penelitian Kuantitatif*, ed. by Teddy Candra (Sukoharjo: Zifatama Publishing, 2016)
- Rahmawati, Lilik, and Dkk, *Modul Ilmu Pengetahuan Alam Untuk SMP/MTs Kelas VIII Semester Genap* (Purwodadi-Grobogan: CV PURWA GRAFIKA UTAMA)
- Raida, Sulasfiana Alfi, 'Inventarisasi Alat Peraga Halal Culinary Art Pada Jajanan Tradisional Materi Sistem Organ SMP/MTs', in *Webinar Nasional Mengekspresikan IPA Dalam Budaya Bangsa Indonesia* (UIN SUSKA RIAU-IAIN KUDUS, 2021)
- Redhana, I Wayan, 'Mengembangkan Keterampilan Abad Ke-21 Dalam Pembelajaran Kimia', *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 13.1 (2019)
- RI, Departemen Agama, *Al-Anfaal Ayat 53* (Al-Quran dan Terjemahannya)
- , *Al Maidah Ayat 2* (Al Quran dan Terjemahannya)
- , *At Talaq Ayat 12* (Al Quran dan Terjemahannya)
- Rukminingsih, *Metode Penelitian Pendidikan*, ed. by Erni Munastiwi and Havid Ardi (Yogyakarta: Erhaka Utama, 2020)  
<<https://repository.ar-raniry.ac.id>>
- Rusman, Tedi, *Statistika Penelitian Aplikasinya Dengan SPSS* (Yogyakarta: Graha Ilmu, 2015)
- Sada, Heru juabdin, 'Alam Semesta Dalam Presfektif Al-Qur'an Dan Hadist', *Jurnal Pendidikan Islam*, 7.November (2016), 21
- Salmina, Mik, and Fadlillah Adyansyah, 'Analisis Kualitas Soal Ujian Metematika Semester Genap Kelas XI SMA Inshafuddin Kota Banda Aceh', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 4.1 (2017), 37–47
- Sasriya, Tia, I Kt. Dibia, and Nym. Kusmariyatni, 'Penerapan Model Pembelajaran NHT Berbantuan Media Teka-Teki Silang Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasi Belajar', *Mimbar PGSD UNDIKSHA*, 6.3 (2016), 1–9
- Satria, Erwinsyah, and Syafni Gustina Sari, 'PENGUNAAN ALAT PERAGA DAN KIT IPA OLEH GURU DALAM PEMBELAJARAN DI BEBERAPA SEKOLAH DASAR DI KECAMATAN PADANG UTARA DAN NANGGALO KOTA PADANG', *IKRAITH-HUMANIORA*, 2.2 (2018)
- Seprianty, Seprianty, 'Penggunaan Alat Peraga Pada Mata Pelajaran IPA Sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas IV SD Negeri 06 Karang Tinggi', *Jurnal PGSD*, 11.2 (2018), 128–34

- <<https://doi.org/10.33369/pgsd.11.2.128-134>>
- Shoimin, Aris, *68 Model Pembelajaran Inovatif Dalam Kurikulum 2013* (Yogyakarta: AR-RUZZ MEDIA, 2014)
- Silviat, Lisa Nika, Yusro Al Haki, and Ashari, 'Pengembangan Alat Peraga Pengatur Arus Beban Berbasis Triac Pada Materi Listrik Dinamis', *Jurnal Berkala Pendidikan Fisika*, 10.1 (2017), 24–28 <<http://jurnal.umpwr.ac.id/index.php/radiasi/article/view/185>>
- Siyoto, Sandu, and Ali Sodik, *Dasar Metodologi Penelitian* (Yogyakarta: Literasi Media Publishing, 2015) <<http://zenogo.org>>
- Solikha, Nikmatu, and Irfah Rasyida, 'SCHOOLY TERHADAP PENINGKATAN KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR SISWA X IPS MAN KOTA PASURUAN', 2019, 31–42
- Sugeng, Widodo, and Dian Utami, *Belajar Dan Pembelajaran* (Yogyakarta: Graha Ilmu, 2018)
- Sugiyono, D., *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan Tindakan*, 2013
- Sulistiasih, *Evaluasi Dan Asesmen Pembelajaran* (Yogyakarta: Graha Ilmu, 2018)
- Sumranwanich, Wimol, and Chokchai Yuenyong, 'Graduate Students' Concepts of Nature of Science (NOS) and Attitudes toward Teaching NOS', *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116 (2014), 2443–52 <<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.01.589>>
- Supriadi, Supriadi, 'Pemanfaatan Sumber Belajar Dalam Proses Pembelajaran', *Lantanida Journal*, 3.2 (2017), 127 <<https://doi.org/10.22373/lj.v3i2.1654>>
- Suratmi, Didi Jaya Santri, and Laihat, 'Keunggulan Lokal Sumatera Selatan Sebagai Sumber Belajar Pendidikan STEM', *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA: STEM Untuk Pembelajaran Sains Abad 21*, c, 2017, 692–96 <<http://conference.unsri.ac.id/index.php/semnasipa/article/view/734/351%0Agoogle%20scholar>>
- Susanto, Hadi, 'Alat Peraga', *Wong Kapetakan's Blog*, 2013 <<https://bagawanabiyasa.wordpress.com/2013/06/28/alat-peraga/>>
- Syahrum, and Salim, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, ed. by Rusydi Ananda (Bandung: Citapustaka Media, 2012) <<https://repository.uinsu.ac.id>>
- Syarifuddin, Didin, Chairul M. Noor, and Acep Rohendi, 'Memaknai Kuliner Lokal Sebagai Daya Tarik Wisata', *Abdimas*, 1.1 (2017), 4–8 <<http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/abdimas>>
- uki, melinda nonchi, 'Efektifitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Dan Nht Berbantuan Alat Peraga Sistem Pernapasan Manusia Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Kognitif Siswa', 11 (2018),

1–2

- Usmadi, 'Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas Dan Uji Normalitas)', *Inovasi Pendidikan*, 7.1 (2020), 50–62
- Wati, Widya, and Rini Fatimah, 'Effect Size Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Heads Together (Nht) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Pembelajaran Fisika', *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, 5.2 (2016), 213–22 <<https://doi.org/10.24042/jpifalbiruni.v5i2.121>>
- Widiyatmoko, A., 'Pengembangan Perangkat Pembelajaran Ipa Terpadu Berkarakter Menggunakan Pendekatan Humanistik Berbantu Alat Peraga Murah', *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 2.1 (2013), 76–82 <<https://doi.org/10.15294/jpii.v2i1.2513>>
- Widiyatmoko, A., and S. D. Pamelasari, 'Pembelajaran Berbasis Proyek Untuk Mengembangkan ALAT Peraga IPA Dengan Memanfaatkan Bahan Bekas Pakai', *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 1.1 (2012), 51–56 <<https://doi.org/10.15294/.v1i1.2013>>
- Widodo, Sri Adi, and Benedictus Kusmanto, 'Peningkatan Keaktifan Dan Hasil Belajar Melalui NHT Siswa Kelas VII SMP Negeri 11 Yogyakarta', *Prosiding Seminar Nasional Etnomatnesia*, 2017, 70–77
- Wiharjo, Sihadi Darmo, *Model Pendidikan Sains Berbasis Pengenalan Lingkungan Bagi Anak Usia Dini*, ed. by Syahrul Ramadhan (Banten: CV. AA. RIZKY, 2020) <<http://sipeg.unj.ac.id>>
- Wisudawati, asih widi, and Eka Sulistyowati, *Metodologi Pembelajaran IPA* (jakarta: PT BUMI AKSARA, 2014)
- Wora, Veronika Marta, Ranto Hadisaputro, and Suharno Nugroho Agung Pambudi, 'Student Improvement by Applying the Numbered Heads Together (NHT) Approach to Basic Subjects of Vocational Competence in a Vocational High School in Indonesia', *Discourse and Communication for Sustainable Education*, 8.2 (2017), 94–102 <<https://doi.org/10.1515/dcse-2017-0018>>
- Yulianti, Ninda Syafira, Ponoharjo, and Dian Nataria Oktaviani, 'DESKRIPSI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN NUMBERED HEADS TOGETHER BERBANTUAN SOAL BERGAMBAR', *Dialektika P. Matematika*, 7.1 (2020), 311–27
- Yunianto, Teguh, Suyadi Suyadi, and Suherman Suherman, 'Pembelajaran Abad 21: Pengaruhnya Terhadap Pembentukan Karakter Akhlak Melalui Pembelajaran STAD Dan PBL Dalam Kurikulum 2013', *Premiere Educandum : Jurnal Pendidikan Dasar Dan Pembelajaran*, 10.2 (2020), 203 <<https://doi.org/10.25273/pe.v10i2.6339>>