

C18. Syahrial A.

by A. Syahrial

Submission date: 12-May-2023 02:34AM (UTC-0500)

Submission ID: 2091158104

File name: C18. ORBITA, Vol. 6, No. 2, November 2020, Hal. 272-277.pdf (220.54K)

Word count: 3307

Character count: 19664

STUDI PERBANDINGAN HASIL BELAJAR PEMBELAJARAN 3X2 DENGAN 2X3 JAM PER-MINGGU SISWA SMA NEGERI 2 MATARAM

Syahrial A¹⁾, Wahyudi¹⁾, Gusti Afifah²⁾

¹⁾Program Studi Pendidikan Fisika, FKIP, Universitas Mataram, Mataram, NTB, Indonesia
²⁾SMA Negeri 2 Mataram, Pendidikan Fisika, Dikbud Propinsi NTB, Mataram, NTB, Indonesia

Corresponding author :
E-mail : syahrial_ayub@unram.ac.id

Diterima 19 September 2020, Direvisi 04 November 2020, Disetujui 05 November 2020

ABSTRAK

Banyak faktor yang mempengaruhi hasil belajar, salah satunya adalah penggunaan cara belajar dan jam belajar. Kebiasaan siswa selalu memadatkan jam belajar terlebih saat akan menghadapi ujian. Jumlah jam belajar yang sama akan memberi hasil yang berbeda tergantung pada cara penggunaannya. Permasalahannya adalah apakah terdapat perbedaan hasil belajar fisika antara kelas yang mendapat jam pembelajaran 2x3 dengan kelas yang mendapat jam pembelajaran 3x2 jam perminggu siswa kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Mataram. Penelitian ini bertujuan melihat perbedaan hasil belajar fisika siswa yang mendapat pembelajaran 3x2 jam perminggu dengan hasil belajar siswa yang mendapat pembelajaran 2x3 jam perminggu. Penelitian dilaksanakan pada kelas XI MIPA pada semester genap tahun pembelajaran 2020/2021. Jenis penelitian adalah penelitian eksperimen dengan sampel kelas XI MIPA 2 sebagai kelas eksperimen dan XI MIPA 4 sebagai kelas kontrol. Kelas eksperimen mendapat pembelajaran 3x2 jam perminggu dan kelas kontrol mendapat pembelajaran 2x3 jam perminggu. Hipotesis yang dikemukakan pada penelitian ini adalah hasil belajar fisika pembelajaran 3x2 jam perminggu lebih tinggi dibanding hasil belajar fisika pembelajaran 2x3 jam perminggu. Pengujian hipotesis dilakukan dengan t-tes pada taraf nyata $\alpha = 0,05$ dengan derajat kebebasan (dk) = 54 didapatkan $t_{(0,95,54)} = 1,67$, sedangkan $t_{hitung} = 5,29$. Berarti dari hasil perhitungan $t_{hitung} > t_{tabel}$, jadi hipotesis yang diajukan dapat diterima. Berdasarkan analisis penelitian ini disimpulkan bahwa hasil belajar fisika siswa yang mendapat pembelajaran 3x2 jam perminggu lebih baik dari pada hasil belajar siswa yang mendapat pembelajaran 2x3 jam perminggu.

Kata kunci: pembelajaran 3x2 dan 2x3 jam perminggu; studi perbandingan; hasil belajar.

ABSTRACT

Many factors affect learning outcomes, one of which is the use of learning methods and learning hours. The habit of students always tightens their study hours, especially when facing exams. The same number of hours of study will produce different results depending on how it is used. The problem is whether there is a difference in physics learning outcomes between the class that gets 2x3 learning hours and the class that gets 3x2 hours of learning per week for class XI MIPA students at SMA Negeri 2 Mataram. This study aims to see the differences in the learning outcomes of students who get 3x2 hours of learning per week with the learning outcome of students who get 2x3 hours of learning per week. The research was conducted in class XI MIPA in the even semester of the 2020/2021 learning year. This type of research is experimental research with a sample of class XI MIPA 2 as the experimental class and XI MIPA 4 as the control class. The experimental class got 3x2 hours of learning per week and the control class got 2x3 hours of learning per week. The hypothesis put forward in this study is that the learning outcomes of learning physics learning 3x2 hours per week are better than the learning outcomes of learning physics learning 2x3 hours per week. Hypothesis testing was carried out by t-test at the real level $\alpha = 0.05$ with degrees of freedom (dk) = 54, while $t_{(0,95,54)} = 1.67$, while $t_{hitung} = 5.29$. It means that the results of the calculation of $t_{hitung} > t_{tabel}$, so the proposed hypothesis can be accepted. Based on the analysis of this research it was concluded that the learning outcomes of students who got learning 3x2 hours per week were better than the learning outcomes of students who got learning 2x3 hours per week.

Keywords: learning 3x2 and 2x3 hours per week; comparative studies; learning outcomes

PENDAHULUAN

Pembelajaran fisika masih didominasi oleh pembelajaran yang berpusat pada guru (*teacher oriented*) dan siswa kurang diberi kesempatan untuk mengembangkan kemampuan berpikir sehingga kegiatan pembelajaran masih kurang memfasilitasi siswa untuk terlibat aktif dalam proses pembelajaran (Farizah, 2020). Fisika merupakan bagian dari ilmu yang pada hakekatnya merupakan kumpulan pengetahuan, cara berpikir, dan penyelidikan (Yuliatna, 2020). Saat ini, kita masih dihadapkan pada suatu kenyataan rendahnya mutu pendidikan dengan banyaknya siswa yang mendapatkan nilai rendah, khususnya matapelajaran fisika di SMA Negeri 2 Mataram. Sebagai gambaran, nilai rata-rata ujian nasional murni matapelajaran fisika di SMA Negeri 2 Mataram masih rendah. (Gusti Afifah, 2019) nilai rata-rata Ujian Nasional Murni SMA Negeri 2 Mataram Tahun Pembelajaran 2019/2020 adalah 45,11 (rentang skor 0 sd 100). Berbicara mengenai mutu banyak sekali faktor yang ikut terlibat, antara lain ketersediaan sarana prasarana, kurikulum, tenaga pengajar dan lingkungan belajar yang konstruktif. Kurikulum yang baik saja, belum menjamin diperolehnya hasil yang optimal tanpa dukungan tenaga pengajar yang baik, demikian pula sebaliknya. Syahrial Ayub (2019) mengatakan keberhasilan utama dari pembelajaran abad ini adalah bahwa siswa dianggap sebagai mitra yang bertindak dan berpikir, dan bukan diharapkan untuk menguasai dan menyalin pengetahuan yang tidak dia pahami. Salah satu aspek sarana pendidikan yang cukup penting adalah pemanfaatan waktu dalam proses pembelajaran. Abdullah Pandang (2013) mengatakan waktu belajar harus diatur dengan baik supaya mendapatkan hasil belajar yang maksimal. Masalah pengaturan waktu belajar merupakan masalah utama. Hasil wawancara dengan beberapa siswa di SMA Negeri 2 Mataram mendapatkan siswa SMA Negeri 2 Mataram banyak mengalami kesulitan dalam mengatur waktu belajar. Gusti Afifah (2020) dalam penelitiannya di SMA Negeri 2 Mataram menemukan terdapat hubungan yang berarti antara waktu belajar di luar jam sekolah dengan hasil belajar fisika siswa SMA Negeri 2 Mataram. Banyak siswa yang mengeluh kekurangan waktu dalam belajar baik di sekolah maupun di rumah, tetapi sesungguhnya mereka kurang memiliki keteraturan dan disiplin dalam mempergunakan waktunya. Banyak seorang siswa terbuang dengan sia-sia terutama karena kebiasaan mengobrol atau melakukan kegiatan-kegiatan yang tidak bermanfaat.

Mengingat sangat pentingnya pengaturan waktu ini, perlu adanya kesungguhan dalam mengatur waktu belajar agar hasil yang dicapai dapat maksimal. Dalam hal ini, Hamalik Oemar (1998) mengemukakan tingkat penguasaan belajar tergantung pada waktu yang sebenarnya digunakan dalam belajar relatif terhadap waktu yang diperlukan. Sesuai dengan yang diuraikan di atas, maka dalam penyelenggaraan pendidikan dituntut penggunaan waktu yang efektif dan sebaik mungkin, agar waktu yang tersedia tidak hilang percuma tanpa mendapatkan hasil. Conny Setiawan (2000), mengatakan bahwa dalam merencanakan pembelajaran harus dipikirkan beberapa hal, sebagai berikut: siswa, waktu yang digunakan untuk pembelajaran, urutan materi, pengembangan proses berpikir, alat peraga dan penilaian pembelajaran. Masalah masalah pokok yang dihadapi siswa tentang waktu belajar adalah: 1) kesukaran dalam pemakaian waktu, 2) ketidaktahuan mengenai ukuran-ukuran baku, dan 3) kebiasaan membaca yang lambat. Berdasarkan pendapat di atas dapat kita peroleh informasi bahwa masalah pokok yang dialami siswa dalam belajar adalah dalam hal penggunaan waktu belajar, hal ini akan mempengaruhi hasil belajar siswa. Kartini Kartono (2005) memaparkan belajar lebih efektif hasilnya dalam range waktu yang lebih pendek. Tingkat konsentrasi dalam belajar kurva naik sampai waktu 60 menit, lebih dari itu kurva akan turun, sedangkan waktu 15-25 menit pertama dapat digunakan mengarahkan konsentrasi ke materi yang disajikan. Relevan dengan pendapat di atas Slameto (2000) mengatakan waktu belajar cukup 2 jam untuk tiap belajar, bila lebih dari itu mungkin justru sudah tidak ada konsentrasi dalam belajar. Bertolak dari hal inilah, penulis ingin mengungkapkan tentang efektifitas jam belajar siswa kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Mataram. Jam pembelajaran akan dikondisikan untuk dua kelas sampel, yaitu kelas XI MIPA 2 dan XI MIPA 4. Kelas tersebut akan mendapatkan jumlah jam pembelajaran sama yaitu 6 jam pembelajaran tetapi dibedakan jumlah pertemuannya. Kelas XI MIPA 2 akan mendapat pertemuan 3 kali seminggu yang masing masing pertemuan dengan 2 jam pembelajaran. Kelas XI MIPA 4 mendapat pertemuan 2 kali seminggu yang masing masing pertemuan 3 jam pembelajaran. Pada penelitian sebelumnya Gusti Afifah (2020) mengungkapkan hubungan waktu belajar di luar jam sekolah dengan hasil belajar, sedangkan penelitian ini menyingkap efektifitas penggunaan waktu belajar di sekolah saat proses pembelajaran. Menjadi pertanyaan adalah apakah terdapat perbedaan hasil belajar

fisika antara kelas yang mendapat jam pembelajaran 2x3 dengan kelas yang mendapat 54 jam pembelajaran 3x2 jam perminggu siswa kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Mataram?

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian quasi eksperimen dengan desain *untreated control group design with pretest and posttest*. Sebelum diberi perlakuan kedua kelompok sampel diberikan tes awal untuk mengukur kondisi awal (Nurhikmah, 2018). Instrumen atau alat pengumpul data pada penelitian ini adalah berupa hasil belajar tentang konsep fluida. N Desain penelitian dapat dilihat pada tabel 1 berikut ini (Sudjana, 2005):

Tabel 1 : Desain Penelitian

Kelas	Tes Awal	Perlakuan	Tes Akhir
eksperimen	T_{e1}	3x2	T_{e2}
kontrol	T_{k1}	2x3	T_{k2}

dimana T_{e1} adalah tes awal pada kelas eksperimen, T_{k1} tes awal pada kelas kontrol, T_{e2} adalah tes akhir pada kelas eksperimen dan T_{k2} tes akhir pada kelas kontrol. Perlakuan pembelajaran diberikan 3x2 jam perminggu pada kelas eksperimen dan 2x3 jam perminggu pada kelas kontrol. Sampel penelitian terdiri dari 56 orang, yang terdiri dari 2 kelas yaitu XI MIPA 2 dan XI MIPA 4 SMA Negeri 2 Mataram (Gusti Afifah, 2019). Rincian sampel dapat dilihat pada tabel 2 berikut ini:

Tabel 2 : Sampel Penelitian

Kelas	Banyak Siswa		Jumlah
	Laki-Laki	Perempuan	
XI MIPA2	20	6	26
XI MIPA4	22	8	30
Jumlah	42	14	56

Tes awal pada kedua kelas sampel dilakukan uji F (uji homogenitas). Maksud uji F ini adalah untuk mengetahui kemampuan awal yang dimiliki siswa pada kedua kelas tersebut secara statistik. Hal ini penting dilakukan untuk memastikan hasil belajar yang didapat pada tes akhir memang benar akibat perlakuan yang diberikan bukan karena faktor lainnya. Perlakuan diberikan kepada kelas eksperimen (XI MIPA2) dengan pembelajaran 3x2 jam perminggu dan kelas kontrol (XI MIPA4) dengan pembelajaran 2x3 jam perminggu. Materi dan model pembelajaran pada kedua kelas dibuat sama hanya jam pembelajarannya saja yang dibedakan. Hasil tes akhir dilakukan uji-t untuk melihat perbedaan hasil belajar pada pembelajaran 3x2 dan 2x3 jam perminggu. Soal yang diberikan pada tes awal dan tes akhir adalah soal yang sudah di uji validitas, daya

beda, indeks kesukaran dan reliabilitasnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tes Awal

Hasil tes Awal pada kelas eksperimen dan kelas kontrol dapat dilihat pada tabel 3 berikut ini:

Tabel 3 : Hasil Tes Awal

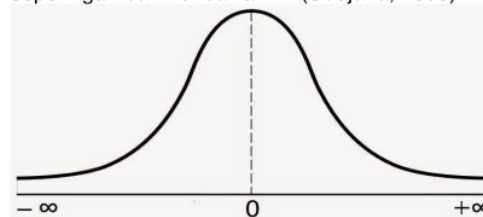
Statistik	Kelas	
	Eksperimen	Kontrol
Xrata-rata	55,62	55,13
s	10,58	12,85
n	26	30

setelah dilakukan pengolahan data didapatkan t_{hitung} untuk kelas eksperimen dan kontrol adalah 0,155. Bila harga t_{hitung} dibandingkan dengan $t_{tabel} = 2,00$, didapat $t_{hitung} < t_{tabel}$. Berdasarkan kriteria penolakan penerimaan hipotesis maka didapatkan kelas eksperimen dan kontrol memiliki kemampuan awal yang sama. Hal ini dapat dibuktikan dari hasil uji homogenitas varians skor tes awal, didapatkan $F_{hitung} = 1,475$. Bila dibandingkan dengan F_{tabel} untuk $\alpha = 5\%$ adalah 1,900. Maka $F_{hitung} < F_{tabel}$ sehingga dapat disimpulkan secara statistik skor tes awal homogen. Sebelum pengujian ini dilakukan, skor tes awal di uji normalitasnya pada taraf signifikansi 5% dan $dk = 5$, didapat seperti tabel 4 berikut ini :

Tabel 4 : Hasil Uji Normalitas

kelas	χ^2 hitung	χ^2 tabel	Kesimpulan
eksperimen	3,022	11,1	Normal
kontrol	4,621	11,1	Normal

Data yang normal adalah data hasil belajar yang prosentase skor tinggi, skor rendah dan skor sedang mengikuti standar kurva normal seperti gambar 1 di bawah ini (Sudjana, 2005)



Gambar 1 : Kurva Normal

Secara sederhana, kurva normal adalah kurva yang berasal dari data-data yang terdistribusi normal. Ciri-ciri data terdistribusi normal terdapat keseimbangan simpangan antara sisi kiri dan sisi kanan, sehingga sumbu total dari data keseluruhan adalah nol. Kurva normal adalah suatu bentuk kurva yang sudah direncanakan, ordinatnya menunjukkan frekuensi dan poros absisnya memuat nilai

variabel. Jika dilihat dari bentuknya, sudah bisa dipastikan bahwa disetiap ujung-ujungnya adalah distribusi atau sebaran dengan frekuensi (kemunculan) paling kecil. Sebaliknya, frekuensi yang paling banyak berada pada tengah-tengah kurva. Jadi sebuah data hasil belajar dikatakan normal bila siswa yang mendapat skor rendah dan tinggi hanya sebagian kecil saja yang banyak adalah siswa yang mendapat nilai sedang dengan prosentase seperti gambar 1.

Tes Akhir

25
Hasil tes akhir pada kelas eksperimen dan kelas kontrol dapat dilihat pada tabel 5 berikut ini:

Tabel 5 : Hasil Tes Akhir

Statistik	Kelas	
	Eksperimen	Kontrol
X _{rata-rata}	52,97	39,42
s	10,32	8,62
n	26	30

Seperti yang dijelaskan sebelumnya, untuk melihat perbedaan hasil belajar fisika pada kelas eksperimen dan kelas kontrol digunakan statistik uji-t (*t-test*). Hasil belajar fisika yang diambil adalah hasil belajar dalam ranah kognitifnya saja, yaitu mencakup kemampuan mengingat, menjelaskan, menerapkan, menganalisis, mensintesis dan mengevaluasi masuk di dalamnya kemampuan proses. Sebelum uji-t dilakukan terlebih dahulu dilakukan uji normalitas dan homogenitas dari data masing-masing kelas. Pada uji normalitas skor tes akhir kelas eksperimen didapat χ^2 hitung = 6,330. Untuk $\alpha=5\%$ atau $\chi^2_{0,95}(5) = 11,1$. Jadi dari hasil perhitungan didapatkan χ^2 hitung < χ^2 tabel berarti data terdistribusi normal. uji normalitas skor tes akhir kelas kontrol didapat χ^2 hitung = 8065. Untuk $\alpha=5\%$ atau $\chi^2_{0,95}(5) = 11,1$. Jadi dari hasil perhitungan didapatkan χ^2 hitung < χ^2 tabel berarti data terdistribusi normal. Selanjutnya baru dilakukan t-tes pada kedua data di kelas eksperimen dan kelas kontrol. Perhitungan mendapatkan $t_{hitung} = 5,29$ yang dibandingkan dengan harga persentil untuk taraf distribusi t dengan $\alpha=5\%$ dan derajat kebebasan (dk) = 54 diperoleh harga $t_{5,54} = 1,67$. Ternyata harga $t_{hitung} > t_{tabel}$ dengan demikian dapat disimpulkan terdapat perbedaan hasil belajar dari kedua kelas. Kelas eksperimen yang mendapat pembelajaran 3x2 jam perminggu mendapat hasil belajar yang lebih tinggi dari kelas kontrol yang mendapat pembelajaran 2x3 jam perminggu.

Pembahasan

Hasil penelitian mendapatkan pembelajaran dengan 3x2 jam perminggu mendapatkan hasil

belajar fisika lebih baik dibandingkan pembelajaran 2x3 jam perminggu. Pembelajaran diberikan dengan jumlah jam yang sama, tetapi pada pembelajaran 3x2 dilakukan 3 kali pertemuan yang masing-masing pertemuan durasinya hanya 2 jam pembelajaran, sedangkan pembelajaran 2x3 dilakukan 2 kali pertemuan yang masing-masing pertemuan 3 jam pembelajaran. Ternyata hasilnya berbeda, hal ini memberikan informasi kepada kita bahwa waktu belajar cukup 2 jam untuk tiap belajar. Bila lebih dari itu justru kurang konsentrasi dalam belajar. Hasil belajar dapat dicapai dengan baik, bila waktu belajar digunakan dengan efisien dan efektif. Di samping penggunaan waktu belajar yang efektif dan efisien ini, harus juga diperhatikan frekuensi pengulangan pelajaran. Belajar dipengaruhi oleh frekuensi perjumpaan dan lama waktu belajar. Pengulangan yang lebih sering dalam waktu yang lebih sedikit lebih baik dari pengulangan yang jarang dalam waktu yang lebih lama. Hal ini sama dengan banyaknya jam tatap muka di sekolah. Makin banyak jam tatap muka akan memberikan hasil yang lebih baik demikian pula sebaliknya. Seiring dengan analisis di atas di dapat dalam penelitian ini pembelajaran 3x2 jam perminggu lebih baik dari pembelajaran 2x3 jam perminggu yang mempengaruhi hasil belajarnya. Indah Lestari (2015) penelitiannya membuktikan terdapat pengaruh yang signifikan antara waktu belajar terhadap hasil belajar matematika. Hal ini menunjukkan hasil belajar matematika akan meningkat bila siswa belajar pada waktu pagi hari. Materi pelajaran matematika yang sulit dan membutuhkan konsentrasi dalam mempelajarinya membutuhkan waktu yang tepat dalam belajar, kondisi waktu pagi hari yang masih segar karena belum banyak beraktivitas membantu siswa konsentrasi dalam belajar matematika, hal ini menyebabkan hasil belajar matematika meningkat. Bahwa waktu memang berpengaruh terhadap keberhasilan belajar seseorang (Hakim, 2005) seorang siswa akan dapat mencapai keberhasilan dalam belajar, jika ia memiliki waktu yang tepat untuk belajar dan bisa mengatur waktu tersebut agar lebih efisien sehingga proses pembelajaran lebih efektif. Hasil penelitian ini dapat diaplikasikan pada penelitian ini karena matematika merupakan bagian dari ilmu-ilmu MIPA. Nurita Juliasari (2020) menyimpulkan bahwa: (1) kecenderungan manajemen waktu belajar, motivasi belajar, fasilitas belajar, dan prestasi belajar matematika siswa SMP kelas VIII se-kecamatan Danurejan Yogyakarta berada pada kategori tinggi; (2) ada hubungan yang positif dan signifikan antara manajemen waktu belajar, motivasi belajar, dan fasilitas

belajar dengan prestasi belajar matematika siswa SMP kelas VIII se-kecamatan Danurejan Yogyakarta. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat dipahami bahwa manajemen waktu belajar sangat penting dilakukan untuk mendapatkan hasil belajar yang optimal. Selanjutnya belajar dengan frekuensi yang sering akan lebih baik dari pada belajar dengan waktu yang lama dengan frekuensi yang sedikit.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan data dan analisisnya maka dapat dikemukakan simpulan dan saran yang diharapkan bermanfaat bagi pembaca baik bidang studi fisika maupun bidang lainnya. Simpulan dari penelitian ini adalah: 1) terdapat perbedaan hasil belajar fisika antara siswa yang mendapat pembelajaran 3x2 dengan pembelajaran 2x3 jam perminggu, 2) hasil belajar fisika siswa yang mendapat pembelajaran 3x2 jam perminggu lebih baik dari hasil belajar siswa yang mendapat pembelajaran 2x3 jam perminggu. Saran peneliti adalah: 1) bagi guru diharapkan memperbanyak frekuensi tatap muka dengan siswa dalam proses pembelajaran karena pembelajaran yang dilakukan dengan cara ini akan membuat siswa bisa lebih konsentrasi. Sebaliknya bila pembelajaran yang kurang frekuensi tatap muka dengan melebihi jam pembelajaran akan membuat siswa jenuh dan kurang konsentrasi. Akibatnya hasil belajar akan rendah, 2) pergunakanlah waktu belajar dengan sebaik dan se-efektif mungkin, karena penggunaan waktu belajar juga mempengaruhi hasil belajar siswa.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada kepala sekolah dan guru di SMA Negeri 2 Mataram yang sudah memberikan izin kepada penulis untuk mengatur jam pembelajaran di kelas yang menjadi sampel penelitian. Penelitian ini tidak akan bisa berjalan tanpa adanya izin yang diberikan ini, karena jam pembelajaran fisika di SMA tidak sesuai dengan keinginan penelitian sehingga memerlukan rekayasa waktu pembelajaran. Bagi guru-guru SMA N 2 Mataram yang jam pembelajarannya terganggu akibat penelitian ini, penulis mohon maaf dan mengucapkan terima kasih. Berikut LPPM Universitas Mataram yang telah memberikan fasilitas dan izin penelitian penulis juga mengucapkan terima kasih. Semoga ke depan kerjasama antara perguruan tinggi khususnya Universitas Mataram dengan sekolah-sekolah di Mataram bisa lebih meningkat dan berkualitas.

DAFTAR RUJUKAN

- Abdullah, P. (2013). *Manajemen Waktu Belajar*. Universitas Negeri Makasar Press.
- Ayub, S., Kosim, K., Gunada, I. W., & Zuhdi, M. (2019). MODEL PEMBELAJARAN KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPABUMI DI SEKOLAH DASAR. *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi Dan Aplikasi Pendidikan Fisika*. <https://doi.org/10.31764/orbita.v5i2.1187>
- Gusti, A. (2019). *Laporan Pelaksanaan Ujian Nasional di SMA N 2 Mataram*. SMAN2 Press.
- Hakim, T. (2005). *Belajar Secara Efektif*. Pustaka Pembangunan Swadaya.
- Hamalik, O. (1998). *Metoda Belajar dan Kesulitan Belajar*. Tarsito Bandung.
- Juliasari, N., & Kusmanto, B. (2016). HUBUNGAN ANTARA MANAJEMEN WAKTU BELAJAR, MOTIVASI BELAJAR, DAN FASILITAS BELAJAR DENGAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA SISWA SMP KELAS VIII SE-KECAMATAN DANUREJAN YOGYAKARTA. *UNION: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*. <https://doi.org/10.30738/v4i3.435>
- Kartono, K. (2005). *Bimbingan Belajar di SMA dan Perguruan Tinggi*. Rajawali.
- Lestari, I. (2015). Pengaruh Waktu Belajar dan Minat Belajar terhadap Hasil Belajar Matematika. *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA*. <https://doi.org/10.30998/formatif.v3i2.118>
- Nurhikmah, N., Gunawan, G., & Ayub, S. (2018). Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Simulation Based Laboratory (SBL) Terhadap Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas XI IPA SMAN 1 Montong Gading. *Jurnal Pendidikan Fisika Dan Teknologi*. <https://doi.org/10.29303/jppt.v4i1.542>
- Sari, Y. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran Kausalitik terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika Peserta Didik. *Jurnal GeoScienceEd Universitas Mataram*, 1(1), 11–16.
- Semiawan, C. (2009). *Strategi Pengembangan Otak: Revolusi Biologi ke Revolusi Mental*. Elex Media Komputindo.
- Slameto, S. (2000). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Belajar*. Tarsito Bandung.
- Sudjana, S. (2005). *Metoda Statistika*. Tarsito Bandung.
- Yulianti, F., Sutrio, S., & Sahidu, H. (2020). PENGARUH MODEL GIVING QUESTION GETTING ANSWERS

MELALUI METODE EKSPERIMEN
TERHADAP MOTIVASI DAN HASIL
BELAJAR FISIKA. *ORBITA: Jurnal
Kajian, Inovasi Dan Aplikasi Pendidikan
Fisika.*
<https://doi.org/10.31764/orbita.v6i1.161>
1

C18. Syahrial A.

ORIGINALITY REPORT

30%

SIMILARITY INDEX

26%

INTERNET SOURCES

17%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journalfhunsa.com Internet Source	1%
2	repositori.usu.ac.id Internet Source	1%
3	austbreck.com.au Internet Source	1%
4	jurnaledukasia.org Internet Source	1%
5	pgsd.lmsarh.com Internet Source	1%
6	"PENGARUH STRATEGI KONFLIK KOGNITIF TERHADAP PENGUASAAN KONSEP PADA MATERI FLUIDA SISWA SMAN 3 MATARAM TAHUN AJARAN 2016/2017", 'Universitas Mataram' Internet Source	1%
7	pasca.undiksha.ac.id Internet Source	1%
8	www.onesearch.id Internet Source	1%

1 %

9

Roslina Harahap. "Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Soal Rutin dan Non-Rutin pada Mata Kuliah Kapita Selekta Matematika Sekolah", EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN, 2022

Publication

1 %

10

Giyanti Giyanti. "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Student Teams Achievement Devision (STAD) dan Rasa Percaya Diri Siswa terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa SMA", GAUSS: Jurnal Pendidikan Matematika, 2018

Publication

1 %

11

Novelina Andriani Zega. "PENGARUH PENGGUNAAN TAKTIK MENGAJAR PUNGGUNG DENGAN PUNGGUNG TERHADAP HASIL BELAJAR BIOLOGI SMA SWASTA KRISTEN BNKP GUNUNGSITOLI", Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran, 2019

Publication

1 %

12

journal.uncp.ac.id
Internet Source

1 %

13

Melliana Christie Nugroho, Tri Nova Hasti Yunianta. "Kemampuan Strategic Competence Siswa SMP dalam Menyelesaikan Tipe Soal

1 %

Matematika Higher Order Thinking Skills",
Jurnal Cendekia : Jurnal Pendidikan
Matematika, 2021

Publication

14	Submitted to Myongji University Graduate School Student Paper	1 %
15	jptam.org Internet Source	1 %
16	www.ejurnal.bunghatta.ac.id Internet Source	1 %
17	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	1 %
18	dikdaya.unbari.ac.id Internet Source	1 %
19	repositori.unsil.ac.id Internet Source	1 %
20	repository.unika.ac.id Internet Source	1 %
21	ejournal.uin-suska.ac.id Internet Source	1 %
22	portal.fmipa.itb.ac.id Internet Source	1 %
23	www.arif-fkipkesenianpgrিপalembang.blogspot.com Internet Source	1 %

24 Submitted to Universitas Riau <1 %
Student Paper

25 Submitted to Universitas Trunojoyo <1 %
Student Paper

26 Kristiana Dwi Purnasari, Sri Muliati Abdullah.
"HARGA DIRI DAN KEMATANGAN KARIER
PADA MAHASISWA TINGKAT AKHIR", Insight:
Jurnal Ilmiah Psikologi, 2018 <1 %
Publication

27 Wa Ode Riana, La Sahara, Luh Sukariasih.
"Analisis Kemampuan Peserta Didik Kelas XII
SMA Negeri di Kecamatan Sampolawa
Menyelesaikan Soal-Soal Ujian Nasional
Terpilih dari Tahun 2016-2018 Mata Pelajaran
Fisika", Jurnal Penelitian Pendidikan Fisika,
2020 <1 %
Publication

28 repository.ut.ac.id <1 %
Internet Source

29 www.jurnalpasca.unram.ac.id <1 %
Internet Source

30 Juriana Juriana. "Hubungan Motivasi Belajar
Siswa Terhadap Hasil Belajar Pembelajaran
Pendidikan Agama Islam Di SDN 15 Kelapa",
Sustainable Jurnal Kajian Mutu Pendidikan,
2021 <1 %
Publication

31 Arwiyah Awiwi18@gmail.com, I Komang Werdhiana, Muslimin Muslimin. "Pengaruh Model Pembelajaran Science Reflective Journal Writing terhadap Hasil Belajar Fisika Pada Siswa Kelas VIII SMP Negeri 9 Palu", JPFT (Jurnal Pendidikan Fisika Tadulako Online), 2015
Publication

32 Ginan Bastari Bastari, Irwan Koto Koto, Agus Susanta Susanta. "PENGARUH MODEL COOPERATIVE LEARNING TYPE MAKE A MATCH TERHADAP PENGUASAAN KONSEPTUAL SISWA KELAS IV SD NEGERI 6 KAUR", Jurnal Pembelajaran dan Pengajaran Pendidikan Dasar, 2019
Publication

33 www.jurnal.ar-raniry.ac.id
Internet Source

34 e-journal.iain-palangkaraya.ac.id
Internet Source

35 interneta410080144.wordpress.com
Internet Source

36 journal.student.uny.ac.id
Internet Source

37 www.crc.nd.edu
Internet Source

38	Tri Ratna Dewi. "KETERAMPILAN GURU DALAM MENCIPTAKAN LINGKUNGAN PEMBELAJARAN YANG EFEKTIF", JEMARI (Jurnal Edukasi Madrasah Ibtidaiyah), 2021 Publication	<1 %
39	download.garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	<1 %
40	journals.ums.ac.id Internet Source	<1 %
41	muhammadzuhri.wordpress.com Internet Source	<1 %
42	smktibandung.com Internet Source	<1 %
43	tr.scribd.com Internet Source	<1 %
44	amranwadokai.blogspot.com Internet Source	<1 %
45	archive.org Internet Source	<1 %
46	geografi.ppj.unp.ac.id Internet Source	<1 %
47	muliabahteramiko.wordpress.com Internet Source	<1 %
48	stikeswh.ac.id:8082 Internet Source	<1 %

49	vdocuments.mx Internet Source	<1 %
50	Abdurrahman Abdurrahman, Hervin Maulina, Novinta Nurulsari, Ismu Sukamto, Ahmad Naufal Umam, Karlina Maya Mulyana. "Impacts of integrating engineering design process into STEM makerspace on renewable energy unit to foster students' system thinking skills", Heliyon, 2023 Publication	<1 %
51	digilib.iain-palangkaraya.ac.id Internet Source	<1 %
52	ejournal.upi.edu Internet Source	<1 %
53	journal.unpak.ac.id Internet Source	<1 %
54	jurnal.unipa.ac.id Internet Source	<1 %
55	simki.unpkediri.ac.id Internet Source	<1 %
56	www.arifahnoviaarifin.com Internet Source	<1 %
57	Irma Suryani Suryani, Ismail Ismail, Kusmira Nur Fadilla, Hasmunarti Hasmunarti. "PENGEMBANGAN MEDIA E-ENSIKLOPEDIA	<1 %

SISTEM GERAK SEBAGAI SUMBER BELAJAR UNTUK KELAS XI", Jurnal Biogenerasi, 2022

Publication

58

Rizky Aulia Rahmani, Muhammad Abduh.
"Efektivitas Media PowerPoint Interaktif
Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Kognitif
Masa Pandemi", Jurnal Basicedu, 2022

Publication

<1 %

59

ejournal.unisbablitar.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

C18. Syahril A.

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6
