Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950

Volume 09 Nomor 02, Juni 2024

ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI STATISTIK SISWA SMA DITINJAU DARI JURUSAN IPA, IPS DAN BAHASA KELAS XI DI SMAN 4 MATARAM TAHUN AJARAN 2023/2024

Muhammad Diennis Dwi Mustika¹, Harry Soeprianto², Laila Hayati³, Baidowi⁴

¹Mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram

²³⁴Dosen Pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram

¹muhammadddiennis@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to determine the differences in statistical literacy abilities between IPA, IPS, and Bahasa majors in class XI at SMAN 4 Mataram in the academic year 2023/2024. This research is a quantitative with the Ex-Post Facto method. The population in this study was all students in grade XI in as many as 8 classes. Sampling is done using the cluster random sampling technique. Terapan 1 class represented the IPA majors, Sosial 2 represented the IPS majors, and Humaniora represented the Bahasa majors. This research instrument used a statistical literacy test. Data analysis used a one-way anova test and tukey hsd post hoc test. The results showed there were differences in statistical literacy skills with a significance value of one-way anova test of 0.002 < 0.05, and the results of the post hoc tukey HSD test showed there were significant differences in statistical literacy skills for IPA majors with IPS and Bahasa majors, but there were no significant differences in statistical literacy skills for IPS and Bahasa majors.

Keywords: Literacy, Statistical Literacy, High School Majors

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kemampuan literasi statistik antara jurusan IPA, IPS dan Bahasa kelas XI di SMAN 4 Mataram tahun ajaran 2023/2024. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan metode *Ex-Post Facto*. Populasi pada penelitian ini adalah semua siswa kelas XI sebanyak 8 kelas. Pengambilan sampel menggunakan teknik *cluster random sampling*. Diperoleh kelas Terapan 1 mewakili jurusan IPA, Sosial 2 mewakili jurusan IPS dan Humaniora mewakili jurusan Bahasa. Instrumen penelitian ini menggunakan tes kemampuan literasi statistik. Analisis data menggunakan uji anava satu jalur dan uji *post hoc tukey hsd*. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan kemampuan literasi statistik dengan nilai signifikansi uji anava satu jalur sebesar 0,002 < 0,05 dan hasil uji *post hoc tukey HSD* menunjukkan terdapat perbedaan kemampuan literasi statistik yang signifikan untuk jurusan IPA dengan IPS dan Bahasa, namun tidak ada perbedaan kemampuan literasi statistik yang signifikan untuk jurusan IPS dan Bahasa.

Kata Kunci: Literasi, Literasi Statistik, Jurusan SMA

A. Pendahuluan	seperti d	d <i>igital</i>	technolog	y, Artifact
Era Society 5.0 merupakan era	Intelligent	t, big	data da	n <i>robotic</i>
yang menciptakan sebuah nilai baru	(Nastiti	&	Abdu,	2020).
serta berdampak dalam kehidupan	Perkemba	angan	teknologi	informasi

komunikasi ini berlaku pada seluruh aspek kehidupan mulai dari ekonomi, social dan Pendidikan (Murniati, Arjudin, & Hakim). Pendidikan adalah komponen utama yang memiliki pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan kualitas diri manusia dalam menghadapi era society 5.0. Salah satu upaya untuk menghadapi tuntutan era society 5.0 adalah mengembangkan kemampuan atau keterampilan literasi seseorang yang dapat digunakan untuk menghadapi tantangan dalam kehidupan saat ini (Depon, Sripatmi, Kurniati, & Arjudin).

Salah satu upaya pemerintah Indonesia khususnya Kemendikbud dalam mendukung kemajuan pendidikan yaitu dengan meningkatkan budaya literasi. Konsep literasi tidak hanya dimaknai secara sempit yang terbatas pada kemampuan membaca dan menulis, tetapi juga berkaitan dengan kemampuan memaknai teks, seperti huruf, angka, dan simbol kultural yang disampaikan melalui gambar atau simbol lain dengan pemahaman kritis (Berlin, 2018). Literasi kemampuan individu merupakan dalam mengolah informasi dan pengetahuan untuk kecakapan hidup (Hindayani, Sridana, Kurniati, Hayati, 2024).

Literasi statistik adalah kemampuan untuk memahami dan mengevaluasi informasi numerik yang dalam sering muncul kehidupan sehari-hari. Kemampuan ini sangat tidak hanya penting untuk masyarakat, tetapi juga bagi individu dalam masyarakat karena landasan membuat keputusan berdasarkan informasi dan analisis risiko yang disediakan oleh orang lain di Masyarakat (Hafiyusholeh, 2015). Literasi statistik dianggap sebagai pengetahuan yang krusial dan perlu diajarkan serta ditingkatkan sejak dini hingga jenjang pendidikan yang lebih tinggi dan menjadikan siswa melek akan literasi statistiknya (Ferligoj, 2015). Namun kemampuan literasi siswa di indonesia masih berada kategori rendah (Pratama, pada Arjudin, Hikmah, & Subarinah, 2022). Dibandingkan dengan negara-negara Asia Tenggara lainnya, kemampuan Indonesia literasi sangat rendah (Tyaningsih, Kamarudin, Nurlailah, Pahlevi, Utama, & Fitriana, 2023).

Hal ini sejalan dengan hasil penilaian PISA, kemampuan siswa Indonesia dalam membaca, matematika. dan sains masih dibawah rata-rata. Secara detail, 2022 PISA menuliskan bahwa kemampuan siswa Indonesia dalam membaca, meraih skor rata-rata yakni 359 turun 12 poin dibandingkan pada 2018. Kemudian untuk skor matematika rata-rata memperoleh 366 sedangkan pada tahun 2018 sebesar 379. Sementara itu, pada PISA 2018 literasi sains skor Indonesia adalah 396, kemudian turun menjadi 383 pada 2022 (OECD, 2022). Hal ini membuktikan bahwa kemampuan literasi siswa Indonesia dalam bidang membaca, matematika, dan sains semakin lemah karena skor yang semakin dibawah rata-rata skor OECD yaitu 487.

Masa SMA adalah periode di mana siswa sedang mencari dan mengeksplorasi dirinya sendiri, serta mencari minat yang akan membawa mereka ke jalan karir atau studi lanjut di perkuliahan. Minat ini menjadi dasar dalam memilih jurusan, seperti IPA, IPS, dan bahasa. Siswa memilih iurusan berdasarkan apa vang mereka sukai, seperti matematika dan sains untuk IPA, sosial dan humaniora untuk IPS, serta bahasa dan komunikasi untuk jurusan bahasa.

Dimana siswa jurusan IPA fokus pada matematika, biologi, fisika, dan kimia, jurusan IPS pada geografi, sejarah, sosiologi, dan ekonomi; serta jurusan Bahasa pada bahasa dan

sastra Indonesia, bahasa dan sastra Inggris, bahasa dan sastra asing, dan antropologi (Permendikbud Nomor 36 Tahun 2018). Meskipun memiliki fokus yang berbeda tetapi setiap jurusan tetap belajar matematika. Namun terdapat perbedaan alokasi waktu dan muatan kurikulum matematika di masing-masing jurusan, di mana jurusan IPA mendapat alokasi 8 jam pelajaran per minggu sementara IPS dan Bahasa hanya 3 jam pelajaran. Hal ini memberikan siswa IPA lebih banyak kesempatan untuk mendalami matematika, terutama dalam literasi statistik, dibandingkan siswa IPS dan Bahasa yang memiliki waktu belajar lebih terbatas.

Berdasarkan hasil wawancara terhadap pendapat dua guru di SMAN 4 Mataram menunjukkan adanya perbedaan dalam tingkat literasi statistik antara siswa dari ketiga jurusan. Kedua guru tersebut sepakat bahwa siswa dari jurusan IPA cenderung memiliki pemahaman yang lebih baik dalam statistik. dibandingkan dengan siswa dari jurusan IPS dan Bahasa. Hal ini pun dirasakan ketika memberikan tes kecil kepada tiga orang dari masingmasing jurusan. Hasil tes tersebut menunjukkan bahwa siswa dari jurusan IPA secara umum lebih mampu dalam memahami dan menerapkan konsep-konsep statistik dibandingkan dengan siswa dari jurusan IPS dan Bahasa.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis melaksanakan penelitian bertujuan mengetahui perbedaan kemampuan literasi statistik siswa jurusan IPA, IPS dan Bahasa kelas XI di SMAN 4 Mataram tahun ajaran 2023/2024.

B. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Jenis penelitian yang digunakan adalah Ex-Post Facto. Penelitian ini dilakukan di SMAN 4 Mataram sampel penelitian pada siswa jurusan IPA, IPS, dan Bahasa diambil yang juga menggunakan rumus slovin sehingga sebagai didapatkan hasil berikut (Manune, Anakaka & Wijaya, 2020):

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Keterangan:

n = Jumlah Sampel

N = Jumlah Populasi

e = Tingkat kesalahan dalam memilih anggota sampel yang ditolerir sebesar 10% Sampel yang masih dapat ditolerir atau diinginkan sebanyak 10%. sehingga:

$$n = \frac{267}{1 + 267(0,1)^2} = 72,7520 \approx 73$$

Pemilihan sampel dilapangan menggunakan random cluster sampling sehingga total sampel berjumlah 102 Responden, dimana siswa jurusan IPA diambil satu kelas yaitu 34 responden, siswa jurusan IPS 34 responden dan siswa jurusan Bahasa 34 responden.

Adapun Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu tes kemampuan literasi statistik. dengan instrumen yang digunakan berupa tes kemampuan literasi statistik.

Penelitian ini menggunakan uji validitas isi dengan 2 validator vaitu dosen Pendidikan FKIP Universitas Mataram dan guru matematika SMAN Mataram. Untuk mengukur kevalidan digunakan instrumen indeks aiken V. Setelah divalidasi, instrumen yang telah valid akan digunakan sebagai instrumen penelitian. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji prasyarat dan uji anava satu jalur. Dalam hal ini uji prasyarat yang dimaksud adalah uji normalitas dan homogenitas. Uji prasyarat dilakukan agar mengetahui apakah hasil data akan yang dianalisis memenuhi syarat untuk dapat dilanjutkan proses pengujian selanjutnya. Uji anava satu jalur dilakukan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan antara jurusan IPA, IPS dan Bahasa. Jika terdapat perbedaan maka dilanjutkan untuk mencari perbedaan nilai rata-rata antara jurusan IPA, IPS dan Bahasa dengan menggunakan rumus tukey hsd.

C. Hasil Penelitian dan Pembahasan Hasil

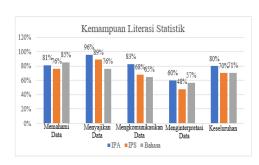
Kemampuan literasi statistik siswa dapat dilihat berdasarkan hasil nilai tes kemampuan literasi statistik. Tes tersebut diberikan kepada ketiga kelas yaitu kelas IPA, IPS dan Bahasa setelah mendapatkan perlakuan dari peneliti. Adapun hasil kemampuan literasi statistik siswa dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 1. Hasil Tes Kemampuan Literasi Statistik

Kelas	Jumlah Siswa	Nilai Mini mum	Nilai Maksi mum	Rata – rata
IPA	34	50	100	78,03
IPS	34	44	88	68,29
Baha	34	38	94	69,09
sa	54	50	34	09,09

Berdasarkan tabel 1 dapat dijelaskan bahwa terdapat perbedaan skor literasi statistik antara jurusan IPA, IPS dan Bahasa yaitu jurusan IPA memperoleh nilai rata-rata 78,03, jurusan IPS memperoleh nilai 68,29 dan Bahasa memperoleh nilai 69,09.

Kemampuan literasi statistik siswa berdasarkan indikator literasi statistik yaitu memahami data, menyajikan data, mengkomunikasikan data. dan menginterpretasikan dapat data dilihat pada gambar 1 berikut.



Gambar 1. Kemampuan Literasi Statistik

Berdasarkan hasil tes kemampuan literasi statistik, diperoleh data bahwa kemampuan literasi statistik siswa jurusan IPA, IPS dan Bahasa secara berurutan untuk keseluruhan sebesar 80%, 70% dan 71%. Adapun kemampuan siswa dalam memahami data sebesar 81%, 76% 85%, kemampuan dan dalam menyajikan data 96%, 89%, dan 76%, kemampuan siswa dalam mengkomunikasikan data 83%, 68%, dan 65%, dan kemampuan siswa dalam menginterpretasi data sebesar 60%, 48% dan 57%.

a. Uji Normalitas

Uji normalitas yang digunakan pada penelitian ini adalah uji Kolmogorov-Smirnov. Data yang akan diuji adalah data ujian tengah semester data kemampuan awal dan hasil tes kemampuan literasi statistik yang diperoleh dari kelas IPA, IPS Bahasa. Adapun dan hasil perhitungan dari uji normalitas data dapat dilihat pada tabel 2 dan tabel 3 berikut.

Tabel 2. Hasil Uji Normalitas Ujian Tengah Semester

	Kolmogorov-Smirnov					
Kelas	Kolmogoro v-Smirnov Z	N	Sig.	Keputusa n Uji		
IPA	1,375	34	0,1 84	Sig > 0,05 data berdistribu si normal		
IPS	1,092	34	0,1 71	Sig > 0,05 data berdistribu si normal		
Bah asa	1,109	34	0,0 46	Sig > 0,05 data berdistribu si normal		

Berdasarkan tabel 2 hasil uji normalitas data tes kemampuan literasi statistik menggunakan SPSS dengan hasil uji bahwa nilai sig > 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa data kemampuan awal berdasarkan nilai ujian tengah semester IPA. **IPS** dan Bahasa berdistribusi normal.

Tabel 3. Hasil Uji Normalitas Tes Kemampuan Literasi Statistik

	Kolmogorov			
Kelas	Kolmogoro v-Smirnov Z	N	Sig.	Keputusa n Uji
IPA	1,212	3 4	0,10 6	Sig > 0,05 data berdistribu si normal
IPS	0,917	3 4	0,36	Sig > 0,05 data berdistribu si normal
Bahas a	0,787	3 4	0,56 5	Sig > 0,05 data berdistribu si normal

Berdasarkan tabel 3 hasil uji normalitas data tes kemampuan literasi statistik menggunakan SPSS dengan hasil uji bahwa nilai sig > 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa data nilai kelas IPA, IPS dan Bahasa berdistribusi normal.

b. Uji Homogenitas

Uji homogenitas yang digunakan pada penelitian ini adalah uji *Bartlet*. Uji homogenitas dilakukan untuk mengetahui apakah jurusan IPA, IPS dan Bahasa mempunyai varians yang sama atau tidak. Adapun hasil perhitungan dari uji homogenitas dapat dilihat pada tabel 4 dan tabel 5 berikut:

Tabel 4. Hasil Uji Homogenitas Ujian Tengah Semester

Kela s	X_{hitu}^2	X_{tab}^2	df_1	df_2	Si g	Keput usan
IPA	2,1	48,	2	2205	0,1	Hom
IPS	59	6		2,250	15	ogen

Bah asa

Berdasarkan hasil table terlihat bahwa kelas IPA, IPS dan $X_{hitung}^2 <$ Bahasa memiliki nilai X_{tabel}^2 dan nilai signifikansi sebesar 0,115 > 0,05. Sehingga data ujian tengah semester kelas IPA, IPS dan Bahasa memiliki varians yang homogen.

Tabel 5. Hasil Uji Homogenitas Tes Kemampuan Literasi Statistik

Kela s	X_{hitu}^2	$_{ng} X_{tab}^2$	$g_e df_1$	df_2	Sig	Keput usan Uji
IPA IPS Bah asa	0,2 19	48, 6	2	22052 ,250	0,8 03	Homo gen

Berdasarkan hasil table 5, terlihat bahwa kelas IPA, IPS dan Bahasa memiliki nilai $X_{hitung}^2 < X_{tabel}^2$ dan nilai signifikansi sebesar 0,803 > 0,05. Sehingga data tes kemampuan literasi statistik kelas IPA, IPS dan Bahasa memiliki varians yang homogen.

c. Uji Anava Satu Jalur

Uji anava satu jalur dilakukan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan signifikan antara nilai ratarata kemampuan literasi statistik siswa dari jurusan IPA, IPS dan Bahasa. Dengan menggunakan dasar pengambilan Keputusan yaitu apabila nilai Sig > 0,05 atau

 $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka tidak terdapat perbedaan antar jurusan dan apabila Sig ≤ 0.05 atau $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka terdapat perbedaan antar jurusan. Hasil uji anava satu jalur dapat dilihat pada tabel 4.8 dan 4.9 berikut.

Tabel 6. Hasil Uji Anava Satu Jalur Ujian Tengah Semester

Kelas	F_{hitung}	F_{tabel}	Sig	Kesimpu lan
IPA IPS Bahasa	0,225	3,088	0,7 99	H_a ditolak

Berdasarkan hasil table 6. terlihat bahwa kelas IPA, IPS dan Bahasa memiliki nilai $F_{hitung} < F_{tabel}$ dan nilai signifikansi sebesar 0,799 > 0,05. Karena nilai signifikannya lebih besar dari tingkat signifikansi yang umum digunakan ($\alpha = 0.05$), dan nilai F_{hitung} lebih kecil dari F_{tabel} , artinya hipotesis yang menyatakan tidak ada perbedaan rata-rata nilai antara kelompok diterima. Dengan demikian, dapat disimpulkan tidak terdapat perbedaan kemampuan awal yang signifikan antara rata-rata nilai ketiga kelompok berdasarkan nilai ujian tengah semesternya (IPA, IPS, dan Bahasa). Karena tidak terdapat perbedaan dari hasil uji anava maka analisis data tidak dilanjutkan ke uji posthoc.

Tabel 7. Hasil Uji Anava Satu Jalur

Kelas	F_{hitung}	F_{tabel}	Sig	Kesimpu lan
IPA IPS Bahasa	6,509	3,088	0,0 02	H_0 ditolak

Berdasarkan hasil table 7, terlihat bahwa kelas IPA, IPS dan Bahasa memiliki nilai $F_{hitung} > F_{tabel}$ dan nilai signifikansi sebesar 0,002 < 0.05. Karena nilai signifikansi ini lebih kecil dari tingkat signifikansi yang umum digunakan ($\alpha = 0.05$), dan nilai F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} , artinya hipotesis yang menyatakan tidak ada perbedaan rata-rata nilai antara kelompok ditolak. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara rata-rata nilai ketiga kelompok (IPA, IPS, dan Bahasa).

Selanjutnya dilakukan uji posthoc (Tukey HSD). Pengujian Tukey HSD adalah pengujian perbandingan untuk menentukan apakah ketiga rata-rata berbeda signifikan dalam jumlah analisis varian.

Tabel 8. Tabel Hasil Analisis Tukey HSD

Kelas		Perbedaan Rata-rata	Sig.
IPA	IPS	9.735*	,004
IFA	Bahasa	8.941 [*]	,010
IPS	IPA	-9.735 [*]	,004
	Bahasa	-,794	,962
Bahasa	IPA	-8.941 [*]	,010
	IPS	,794	,962

Berdasarkan hasil tabel 8, perbandingan rata rata dari IPA

dengan IPS. Pada angka perbedaan rata rata memiliki nilai 9.735. Untuk menguji apakah terdapat perbedaan rata rata pada kedua varian tersebut maka dapat dilihat dari nilai signifikannya. Diketahui nilai sig sebesar 0.004 < 0.05 maka dapat disimpulkan terdapat perbedaan kemampuan antara jurusan IPA dan IPS.

Selanjutnya perbandingan rata rata dari IPA dengan Bahasa. Pada angka perbedaan rata rata memiliki nilai 8.941. Untuk menguji apakah terdapat perbedaan rata rata pada kedua varian tersebut maka dapat dilihat dari nilai signifikannya. Diketahui nilai sig sebesar 0,01 < 0.05 disimpulkan maka dapat perbedaan terdapat kemampuan antara jurusan IPA dan Bahasa.

Kemudian perbandingan rata dari IPS dengan Bahasa. Pada angka perbedaan rata rata memiliki nilai -0,794. Untuk menguji apakah terdapat perbedaan rata rata pada kedua varian tersebut maka dapat dilihat dari nilai signifikannya. Diketahui nilai sig sebesar 0,962 > 0,05 maka dapat disimpulkan tidak terdapat perbedaan kemampuan antara jurusan IPS dan Bahasa.

Pembahasan

Penelitian ini merupakan penelitian yang dilakukan sebagai Upaya untuk meningkatkan kemampuan literasi statistik siswa pada mata Pelajaran matematika khususnya materi statistika. Data dari penelitian ini didapatkan dari hasil kemampuan literasi statistik siswa dengan melibatkan tiga kelas sebagai sampelnya, yaitu kelas Ilmu Terapan 1 mewakili kelas IPA yang berjumlah 34 siswa, Sosial 2 mewakili kelas IPS berjumlah 34 siswa yang Humaniora mewakili Kelas Bahasa vang berjumlah 34 siswa. Untuk diberikan setiap kelas perlakuan pembelajaran yang sama untuk meminimalisir perbedaan pembelajaran pada setiap jurusan. Pembelajaran dilaksanakan dengan menggunakan model pembelajaran problem based learning.

Sebelum perlakuan diberikan pada kelas IPA, IPS, dan Bahasa, dilakukan uji normalitas. uji homogenitas, dan uji ANAVA satu jalur berdasarkan nilai ujian tengah semester. Uii normalitas dan memastikan ketiga homogenitas kelas berasal dari populasi yang berdistribusi normal dengan varian homogen. Hasilnya menunjukkan bahwa populasi berdistribusi normal dan memiliki varian homogen. Uji ANAVA satu jalur dilakukan untuk memastikan ketiga kelas memiliki kemampuan awal yang sama. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ketiga kelas tersebut memiliki kemampuan awal yang sama.

Berdasarkan pengamatan peneliti saat proses pembelajaran di setiap pertemuan siswa jurusan IPA menunjukkan tingkat keaktifan yang lebih tinggi dibandingkan dengan siswa dari jurusan IPS dan Bahasa. Hampir semua siswa IPA memperhatikan dengan seksama selama pelajaran berlangsung, menunjukkan minat yang besar terhadap materi yang disampaikan oleh guru. Mereka seringkali terlibat dalam diskusi. mengajukan pertanyaan, dan memberikan tanggapan yang relevan terhadap topik yang dibahas. Sebaliknya, siswa di jurusan IPS dan Bahasa cenderung menunjukkan tingkat keaktifan vang lebih rendah. Meskipun ada siswa yang aktif, secara umum, partisipasi mereka dalam diskusi kelas dan kegiatan belajar mengajar tidak seintensif siswa IPA.

Kemudian motivasi siswa selama pembelajaran juga menunjukkan perbedaan yang signifikan antara ketiga jurusan ini. Salah satu temuannya adalah bahwa siswa jurusan IPA menunjukkan motivasi yang lebih besar terhadap matematika dibandingkan dengan siswa dari jurusan IPS dan Bahasa. Matematika tampaknya sangat menarik bagi mereka. Mereka sering kali terlihat bersemangat dalam menghadapi tantangan yang disajikan oleh soal-soal matematika, terlibat dalam diskusi, dan berusaha mencari solusi terbaik untuk setiap masalah yang diberikan.

Motivasi ini bisa dilihat dari cara siswa IPA menghadapi tes dan tugas matematika. Mereka cenderung mengerjakan dengan serius, dalam kegiatan berkelompok siswa jurusan IPA antusias untuk mendiskusikan soal yang diberikan, dan tidak ragu untuk meminta bantuan dari guru ketika mengalami kesulitan. Di sisi lain, siswa dari jurusan IPS dan Bahasa tidak menunjukkan motivasi yang sama terhadap matematika. Bagi banyak siswa IPS, matematika dianggap kurang relevan dengan fokus studi mereka yang lebih condong pada ilmu sosial seperti sosiologi, sejarah, dan ekonomi. Demikian pula, siswa jurusan Bahasa lebih tertarik pada aspek linguistik, sastra, dan budaya, sehingga matematika tidak menjadi prioritas utama dalam pembelajaran mereka. Hal ini sejalan dengan penelitian Silondae (2019) yang menunjukkan bahwa tingkat motivasi belajar siswa jurusan IPA lebih tinggi jika dibandingkan dengan tingkat motivasi belajar siswa jurusan lainnya.

Selanjutnya kemampuan setiap jurusan berdasarkan hasil data tes kemampuan literasi statistik, jurusan **IPA** memperoleh nilai rata-rata tertinggi dalam literasi statistik dengan skor 78,03. Ini menunjukkan bahwa siswa di jurusan ini memiliki kemampuan vang kuat dalam memahami, menganalisis, dan menyajikan data statistik. Di sisi lain, jurusan IPS memperoleh nilai ratarata 68,29, yang menunjukkan bahwa mereka memiliki kemampuan literasi statistik yang cukup baik. Jurusan Bahasa memperoleh nilai rata-rata 69,09, sedikit lebih tinggi daripada IPS, yang menunjukkan kemampuan yang cukup baik tetapi masih di bawah jurusan IPA. Hal ini sejalan dengan penelitian Aminullah Kusmianti (2022) yang menunjukkan terdapat perbedaan kemampuan antara jurusan di SMA dimana siswa jurusan IPA lebih unggul daripada siswa jurusan lainnya dengan ratarata yang diperoleh sebesar 71,78.

Hal ini juga tercermin dalam kemampuan mereka dalam memahami dan mengolah data. Dimana kemampuan siswa dalam memahami data sebesar 81% untuk IPA, 76% untuk IPS, dan 96% untuk Bahasa. kemampuan dalam menyajikan data 96% untuk IPA, 89% untuk IPS, dan 76% untuk Bahasa, kemampuan siswa dalam mengkomunikasikan data masingmasing 83% untuk IPA, 68% untuk IPS, 65% dan untuk Bahasa, kemampuan siswa dalam menginterpretasi data sebesar 60% untuk IPA, 48% untuk IPS, dan 57% untuk Bahasa. Dari data tersebut, terlihat bahwa siswa jurusan IPA cenderung lebih unggul dalam hal kemampuan analitis dan penyajian IPA data. Jurusan mampu mengkomunikasikan data dengan lebih baik, meskipun kemampuan menginterpretasi data mereka masih perlu ditingkatkan. Siswa jurusan Bahasa menunjukkan kemampuan yang sangat baik dalam memahami data, namun memiliki tantangan dalam menyajikan dan mengkomunikasikan data. Sedangkan siswa IPS menunjukkan keseimbangan yang cukup baik, namun mereka perlu meningkatkan kemampuan dalam seluruh aspek

literasi statistik untuk mencapai hasil yang lebih optimal. Hal ini sejalan dengan penelitian Bilqis (2017) yang menunjukkan bahwa jurusan IPA memiliki kemampuan berpikir yang lebih kritis karena pada jurusan IPA terdapat lebih banyak pelajaran hitungan dibandingkan jurusan lainnya.

Setelah diberikan perlakuan yang sama kepada ketiga jurusan IPA, **IPS** dan Bahasa, pada pertemuan selanjutnya dilakukan tes kemampuan literasi statistik. Diketahui ada perbedaan rata-rata kemampuan literasi statistik antara jurusan IPA, IPS dan Bahasa. Hal tersebut sesuai dengan hasil analisis uji anava satu jalur, dimana hasil analisisnya menunjukkan bahwa $F_{hitung} = 6,509 > F_{tabel} = 3,088$ dan nilai signifikansi sebesar 0,002 ≤ 0,05. Adanya perbedaan kemampuan literasi statistik terhadap jurusan IPA, IPS dan Bahasa pada siswa kelas XI di SMAN 4 Mataram ini sejalan dengan penelitian Himmah (2021) yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kemampuan dan hasil belajar yang signifikan pada setiap jurusan di SMA. Hasil uji post hoc tukey HSD menyatakan terdapat **IPA** perbedaan antara jurusan

dengan IPS dan Bahasa dengan hasil signifikannya yaitu 0,004 < 0,05 dan 0,010 < 0,05, namun tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara jurusan IPS dengan Bahasa hal ini dibuktikan dengan hasil signifikannya yaitu 0,962 > 0,05.

Selain itu Perbedaan dalam kemampuan literasi statistik antara siswa dari jurusan IPA, IPS, dan Bahasa dapat dijelaskan oleh alokasi waktu dan fokus pembelajaran Matematika dalam kurikulum masingmasing jurusan di SMA. Di jurusan IPA. Matematika mendapatkan alokasi waktu yang lebih besar, yaitu 8 jam pelajaran per minggu, yang memungkinkan siswa untuk mendalami konsep-konsep matematika. Pembelajaran intensif ini membantu jurusan IPA dalam mengembangkan keterampilan analitis dan pemecahan masalah yang kuat, yang tercermin dalam skor literasi statistik mereka yang lebih tinggi. Sebaliknya, di jurusan IPS dan Bahasa. Matematika diajarkan selama 3 jam pelajaran per minggu. Kurikulum Matematika di jurusan IPS berfokus pada penerapan praktis dalam konteks sosial dan ekonomi. sedangkan di jurusan Bahasa. fokusnya lebih pada keterampilan dasar statistik yang relevan dengan analisis teks dan penelitian linguistik. Alokasi waktu yang lebih sedikit ini menyebabkan siswa IPS dan Bahasa memiliki kemampuan yang lebih dalam terbatas memahami, menyajikan, mengkomunikasikan, dan menginterpretasi data kompleks. Hal ini sesuai dengan penelitian Sahabuddin (2023) yang menyatakan bahwa jurusan IPA mengkhususkan pada mata Pelajaran Matematika, Fisika, Biologi dan Kimia mempunyai maksud untuk yang menata dan meningkatkan ketajaman penalaran serta mengembangkan sikap logis, kritis, cermat, disiplin, dan menghargai kegunaan Matematika.

D. Kesimpulan

Berdasarkan data-data yang sudah dipaparkan pada hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan signifikan dalam kemampuan literasi statistik antara siswa jurusan IPA, IPS, dan Bahasa di SMAN 4 Mataram. Siswa jurusan IPA menunjukkan kemampuan literasi statistik yang lebih tinggi dibandingkan dengan siswa dari jurusan IPS dan Bahasa. Hasil uji menunjukkan anava satu jalur

adanya perbedaan yang signifikan antara kemampuan literasi statistik siswa jurusan IPA dengan siswa jurusan IPS dan Bahasa, dengan nilai F_{hitung} = 6,509 yang lebih besar dari F_{tahel} = 3,088 dan nilai signifikansi sebesar 0,002 ≤ 0,05. Hasil uji post hoc tukey HSD juga menunjukkan bahwa perbedaan signifikan terdapat antara jurusan IPA dengan IPS dan Bahasa, namun tidak ada perbedaan signifikan antara jurusan IPS dan Bahasa. Saran penelitian selanjutnya dilakukan dapat dengan menggunakan faktor lain faktor-faktor lain untuk mendapatkan gambaran yang lebih komprehensif mengenai kemampuan literasi statistik siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Aminullah & Kusmianti. (2022).Perbedaan Hasil Belajar Mahasiswa Pada Matakuliah Matematika Antara Lulusan Sekolah Jurusan lpa Dan Jurusan lps. Jurnal Ganec Swara. 16(1). 1343-1347
- Berlin, N. (2018). Evaluasi Program Literasi: Gerakan Literasi Sekolah. Jakarta: Pusat Penelitian Kebijakan Pendidikan dan Kebudayaan.
- Bilgis, E.,M. (2017).Analisis Kemampuan Melalui lpa Kecerdasan Logis Matematis Terhadap Penentuan Jurusan Di Sma Bustanul Ulum Nu Bumiayu. Dialektika Matematika. 4(1). Hal 14-32.

- Depon, A.F., Sripatmi, Kurniati, N, & Arjudin. (2023). Pengaruh Penggunaan Ppt Interaktif Dan Lkpd Pada Pembelajaran Segi Empat Terhadap Kemampuan Literasi Matematika Siswa Kelas Vii Smp Negeri 1 Jonggat Tahun Ajaran 2022/2023. Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar 8(2), 1983-1993.
- Ferligoj, A. (2015). How to improve statistical literacy? Metodoloski Zvezki, 12(1), 1–10.
- Hafiyusholeh, M. (2015). Literasi Statistik dan Urgensinya Bagi Siswa. WAHANA. 64(1).
- Himmah, F. (2021). Analisis Prestasi Belajar Mahasiswa Ditinjau dari Jurusan SMA, Jenis Kelamin, Jalur Masuk, dan Asal Daerah serta Implikasinya terhadap Kebijakan Penerimaan Mahasiswa Baru. JIAP:Jurnal Ilmiah Administrasi Publik. 7(1). Hal 71-76.
- Hindayani, Z., Sridana, N., Kurniati, N., Hayati, (2024).Kemampuan Pemecahan Masalah **Matematis** Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Ditinjau Dari Kemampuan Literasi Numerasi Kelas VIII MTs. NW Bagik Polak Tahun Ajaran 2023/2024. Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar. 9(2). Hal 5238-5247.
- Maharani, S, & Wandini, RR (2023). Karakteristik Mata Pelajaran IPS. *JURNAL EDUKASI NONFORMAL.* 4(1). 115-123.
- Manune, S., A. Anakaka, D., L. & Wijaya, R., P., C. (2020). Prokrastinasi Akademik Ditinjau dari Jurusan IPA, IPS dan Bahasa kelas XI di SMA.

- Journal of Health and Behavioral Science.
- Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2018).Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2018 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 59 Tahun 2014 Tentang Kurikulum 2013 Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah.
- Murniati, Arjudin, & Hakim. (2024). Kemampuan Literasi Numerasi Siswa Kelas V SDN 1 Darek dalam Menyelesaikan Soal Open Ended Matematika. Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan. 9(1), 28-33
- Nastiti, F., & Abdu, A. (2020). Kajian: kesiapan pendidikan indonesia menghadapi era society 5.0. Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan, 5(1), 61–66.
- Organisasi for Economic Cooperation and Development (OECD). (2022). Country Profile: Indonesia - Mathematics Literacy and Assessment Results. dilihat Januari 20 2024.
- Pratama, R.,Y., Arjudin, Hikmah, N., & Subarinah, S. (2022). Analisis Kemampuan Literasi Matematika dalam menyelesaikan Soal Cerita SPLTV Berdasarkan Perbedaan Jenis Kelamin. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan.* 7(3b). 1472-1481..
- Ridho'l, M. (2021). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar Matematika Siswa MTs Miftahul Ulum Pandanwangi. *Jurnal E-DuMath.* 8(2). Hal 118-128

- Sahabuddin, F. (2023). Analisis
 Perbandingan Latar Belakang
 Peminatan Sekolah Dengan
 Penguasaan Ipa Dasar Mi/Sd
 Mahasiswa Pgmi Uin Sunan
 Kalijaga Yogyakarta. Pendas
 :Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar.
 8(1). Hal. 581-591.
- Silondae, D., P. (2019).
 Perbandingan Motivasi Belajar
 Antara Siswa Jurusan Ipa Dan
 Jurusan Ips Di Sma Negeri
 Anggaberi Kabupaten Konawe.
 Gema Pendidikan. 26(2). Hal. 19.
- Tyaningsih, R.,Y., Kamarudin, Nurlailah, Pahlevi, R., Utama, R., S., P., & Fitriana, F., N. (2023).Efektivitas Project-Based Learning dalam meningkatkan kemampuan literasi numerasi siswa melalui praktik Lesson Study di sekolah. Mandalika Mathematics and Education Journal. 5(2). 243-252