

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan data diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa sebagai berikut :

1. Kemampuan literasi matematika siswa dengan literasi digital tinggi dalam menyelesaikan soal statistika berbantuan *Microsoft Excel* dijelaskan sebagai berikut : Pada **indikator komunikasi** siswa memahami informasi yang didapatkan dan memahami yang ditanyakan serta mampu menjelaskan. Pada **indikator matematisasi** siswa mengidentifikasi masalah matematika yang terdapat dalam soal serta membuat asumsi. Pada **indikator strategi pemecahan masalah** siswa menyusun langkah penyelesaian soal secara sistematis. Dan pada **indikator penalaran dan argumen** siswa mengeksplorasi sehingga dapat membuat kesimpulan dari hasil penyelesaian masalah.
2. Kemampuan literasi matematika dengan literasi digital sedang dalam menyelesaikan soal statistika berbantuan *Microsoft Excel* dijelaskan sebagai berikut : Pada **indikator komunikasi** siswa menunjukkan kemampuan dalam memahami informasi yang terdapat dalam soal. Pada **indikator matematisasi** siswa mengidentifikasi masalah dan membuat asumsi yang terdapat dalam soal. Pada **indikator strategi pemecahan masalah** siswa menentukan langkah penyelesaian secara sistematis. Dan pada **indikator penalaran dan argumen** siswa menjelaskan cara mengeksplorasi sehingga mendapatkan hasil akhir.
3. Kemampuan literasi matematika dengan literasi digital rendah dalam menyelesaikan soal statistika berbantuan *Microsoft Excel* dijelaskan sebagai berikut : Pada **indikator komunikasi** siswa menunjukkan kemampuan dalam memahami informasi yang terdapat dalam soal meski siswa belum menyampaikan informasi secara keseluruhan. Pada **indikator matematisasi** siswa tidak mengidentifikasi masalah dan tidak

membuat asumsi atau pemisalan matematika. Pada **indikator strategi pemecahan masalah** siswa menentukan langkah penyelesaian secara sistematis, meskipun terdapat kesalahan dalam proses perhitungan. Pada **indikator penalaran dan argumen** siswa menjelaskan bagaimana ia mengeksplorasi sehingga mendapatkan hasil akhir.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti memberikan beberapa masukan yaitu diharapkan penelitian yang mengambil judul yang serupa dapat mengembangkan penelitian ini dengan memperhatikan perolehan data yang diperoleh lebih mendalam terutama pada indikator strategi pemecahan masalah serta indikator penalaran dan argumen, karena hal tersebut digunakan untuk memperdalam perolehan data penelitian, serta memperhatikan pemaparan data secara teliti dan detail.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. G. A. T. Jayantika And G. Namur, “Peran Teknologi Pembelajaran Dalam Meningkatkan Literasi Digital Matematika,” *Indonesian Journal Of Educational Development (Ijed)*, Vol. 3, No. 2, Art. No. 2, Aug. 2022, Doi: 10.5281/Zenodo.7033331.
- [2] F. I. Suri, F. Farida, A. Fauziah, And K. C. Pradana, “Mathematical Literacy Skills Of Students In The Digital Era: Implementation Of Reciprocal Teaching And Digital Literacy,” *Ensiklopedia*, Vol. 4, No. 02, Pp. 56–70, Sept. 2024, Doi: 10.24967/Esp.V4i02.3233.
- [3] Oecd, “Mathematics Literacy,” Oecd. Accessed: Feb. 01, 2025. [Online]. Available: <https://www.oecd.org/en/topics/mathematics-literacy.html>
- [4] A. N. Chasanah, A. B. Wicaksono, S. Nur Tsaniyah, And R. N. Utami, “Analisis Kemampuan Literasi Matematika Mahasiswa Pada Mata Kuliah Statistika Inferensial Ditinjau Dari Gaya Belajar,” *Edumatica : Jurnal Pendidikan Matematika*, Vol. 10, No. 2, Art. No. 2, Oct. 2020, Doi: 10.22437/Edumatica.V10i2.10621.
- [5] N. F. D. Hadiyanti *Et Al.*, “Development Of Mathematics E-Module With Stem-Collaborative Project Based Learning To Improve Mathematical Literacy Ability Of Vocational High School Students,” *J. Phys.: Conf. Ser.*, Vol. 1839, No. 1, P. 012031, Mar. 2021, Doi: 10.1088/1742-6596/1839/1/012031.
- [6] F. Alicia, S. Rahayuningsih, And D. Anjariyah, “Analisis Kemampuan Numerasi Siswa Smp Dalam Memecahkan Masalah Matematika Ditinjau Dari Motivasi Belajar,” *Seminar Nasional Pendidikan*, Vol. 1, Pp. 225–233, Aug. 2022.
- [7] Oecd, *Pisa 2022 Results (Volume I): The State Of Learning And Equity In Education*. In Pisa. Oecd, 2023. Doi: 10.1787/53f23881-En.
- [8] S. Febrianti, T. Rahmat, A. Aniswita, And H. Fitri, “Kemampuan Literasi Matematika Dalam Menyelesaikan Soal Pisa Pada Siswa Kemampuan Tinggi Berdasarkan Gender,” *Innovative: Journal Of Social Science Research*, Vol. 3, No. 4, Art. No. 4, Sept. 2023.
- [9] D. A. Putri, V. D. Susanti, And D. Apriandi, “Pengembangan Modul Berbasis Rme Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika Siswa Kelas Xi Smk,” *Prima Magistra: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, Vol. 1, No. 2, Art. No. 2, Oct. 2020, Doi: 10.37478/Jpm.V1i2.470.
- [10] N. Y. Prasasti And S. Sumardi, “Kemampuan Literasi Matematika Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Tipe Hots Materi Statistika,” *Aksioma: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, Vol. 11, No. 4, Art. No. 4, Dec. 2022, Doi: 10.24127/Ajpm.V11i4.5552.

- [11] Sudjana, “Metoda Statistika Edisi Ke. 6.” Accessed: Feb. 17, 2025. [Online]. Available: <https://Online.Flipbuilder.Com/Unindrapustaka/Ambt/>
- [12] M. Musdalifah, S. Satriani, A. Najib, And A. U. Abadi, “Efektivitas Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel Terhadap Pengolahan Data Penelitian Mahasiswa Uin Alauddin Makassar,” *Educational Leadership: Jurnal Manajemen Pendidikan*, Vol. 1, No. 2, Art. No. 2, Jan. 2022, Doi: 10.24252/Edu.V1i2.26713.
- [13] H. Ahmad, N. Nur Defi, Y. Yeyen, T. Muchtar, S. Syamsuddin, And A. Latif, “Pkm-Pelatihan Microsoft Office Excel Sebagai Media Pembelajaran Statistika Pada Guru Matematika,” *Jurnal Sipissangngi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, No. 1, Art. No. 1, May 2022, Doi: 10.35329/Sipissangngi.V2i1.2850.
- [14] R. Martiningsih, “Effective Learning Mathematics Use Ms Excel,” *Kwangsan: Jurnal Teknologi Pendidikan*, Vol. 3, No. 2, Pp. 107–120, Dec. 2015.
- [15] Kajian Pustaka, “Literasi Digital - Pengertian, Aspek Dan Kompetensi.” Accessed: Jan. 29, 2025. [Online]. Available: <https://www.kajianpustaka.com/2023/09/literasi-digital.html>
- [16] S. Muliawanti And A. B. Kusuma, “Literasi Digital Matematika Di Era Revolusi Industri 4.0,” 2019.
- [17] K. P. Melynia, “Pengaruh Model Pembelajaran Reading, Mind Mapping And Sharing (Rms) Dengan Metode Brainstorming Terhadap Kemampuan Literasi Matematis Ditinjau Dari Literasi Digital Peserta Didik,” Diploma, Uin Raden Intan Lampung, 2023. Accessed: Jan. 26, 2025. [Online]. Available: <https://repository.radenintan.ac.id/22849/>
- [18] Busnawir, “Korelasi Kanonik : Kajian Hubungan Keterampilan Literasi Digital Dan Kemampuan Literasi Matematika,” *Jurnal Pembelajaran Berpikir Matematika*, Vol. 9, Pp. 161–182, 2024.
- [19] Herawati, I. Cahyani, And Syafruddin, “Hubungan Self-Regulated Learning Dan Berpikir Kritis Dengan Kemampuan Literasi Digital Dan Literasi Numerasi Sekolah Dasar Tahun Pelajaran 2024-2025,” *Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, Vol. 9, No. 03, Art. No. 03, Dec. 2024, Doi: 10.23969/Jp.V9i04.18604.
- [20] Y. M. Cholily, S. N. Hasanah, M. M. Effendi, And O. R. U. Putri, “Literasi Digital Siswa Dalam Pembelajaran Matematika Berbantuan Media Space Geometry Flipbook (Sgf),” *Aksioma: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, Vol. 10, No. 3, Pp. 1736–1744, Oct. 2021, Doi: 10.24127/Ajpm.V10i3.3898.
- [21] A. Setiawan, S. Inganah, And S. K. Ummah, “Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Dalam Penyelesaian Soal Pisa Ditinjau Dari Gender,” *Jurnal*

Karya Pendidikan Matematika, Vol. 6, No. 1, Art. No. 1, Apr. 2019, Doi: 10.26714/Jkpm.6.1.2019.43-48.

[22] R. D. Lestari And K. N. S. Effendi, “Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Smp Pada Materi Bangun Datar,” *Biormatika : Jurnal Ilmiah Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan*, Vol. 8, No. 1, Art. No. 1, Feb. 2022, Doi: 10.35569/Biormatika.V8i1.1221.

[23] R. R. Martiningsih, “Efektivitas Pemanfaatan Ms Excel Dalam Pembelajaran Matematika Di Smp Muhammadiyah 1 Surabaya,” *Kwangsan: Jurnal Teknologi Pendidikan*, Vol. 3, No. 2, Pp. 107–120, 2015, Doi: 10.31800/Jtp.Kw.V3n2.P107--120.

[24] I. K. Qadry, A. Dassa, And N. Aynul, “Analisis Kemampuan Literasi Matematika Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Pisa Konten Space And Shape Pada Kelas Ix Smp Negeri 13 Makassar,” *Infinity: Jurnal Matematika Dan Aplikasinya*, Vol. 2, No. 2, Art. No. 2, Mar. 2022, Doi: 10.30605/27458326-99.

[25] L. Suryani, A. Fadila, And S. Andriani, “Model Pembelajaran Pme: Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Ditinjau Dari Literasi Digital,” *Jpkm (Jurnal Kajian Pendidikan Matematika)*, Vol. 9, No. 2, Art. No. 2, June 2024, Doi: 10.30998/Jkpm.V9i2.22971.

[26] C. R. Niana And N. Lewaherilla, “Analisis Kemampuan Pengolahan Data Berbasis Ms. Excel Pada Mahasiswa Semester Akhir Universitas Teuku Umar,” *Barekeng: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, Vol. 15, No. 2, Art. No. 2, June 2021, Doi: 10.30598/Barekeng Vol 15 S2p 203-214.

[27] Unesco, “Literacy.” Accessed: Feb. 11, 2025. [Online]. Available: <https://uis.unesco.org/en/glossary-term/literacy>

[28] B. Musthafa, “Literasi Dini Dan Literasi Remaja: Teori, Konsep, Dan Praktik,” *Bandung: Crest*, 2014, Accessed: Feb. 11, 2025. [Online]. Available: <https://scholar.google.com/scholar?cluster=7856168495626508995&hl=en&oi=scholar>

[29] B. Ojose, “Mathematics Literacy: Are We Able,” *Journal Of Mathematics Education*, Vol. 4, No. 1, 2011.

[30] B. Busnawir, K. Kodirun, N. Sumarna, And Z. Alfari, “Analysis Of The Effect Of Social Skills And Disposition Of Digital Literacy On Mathematical Literacy Ability,” *European J Ed Res*, Vol. 12, No. 1, Pp. 59–69, Jan. 2023, Doi: 10.12973/Eu-Jer.12.1.59.

[31] F. Indrawati, “Peningkatan Kemampuan Literasi Matematika Di Era Revolusi Industri 4.0,” *Sinapsis (Seminar Nasional Sains)*, Vol. 1, No. 1, Art. No.

1, July 2020, Accessed: Feb. 11, 2025. [Online]. Available: <https://proceeding.unindra.ac.id/index.php/sinasis/article/view/4064>

[32] R. M. Santoso And N. Setyaningsih, “Literasi Matematika Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Hots Bentuk Aljabar Berdasarkan Kemampuan Matematika,” *Prosiding Konferensi Nasional Penelitian Matematika Dan Pembelajarannya*, Pp. 62–71, Sept. 2020.

[33] A. H. Dewantara, “Soal Matematika Model Pisa: Alternatif Materi Program Pengayaan,” *Didaktika : Jurnal Kependidikan*, Vol. 12, No. 2, Art. No. 2, June 2019, Doi: 10.30863/Didaktika.V12i2.186.

[34] “Uu No. 16 Tahun 1997,” Database Peraturan | Jdih Bpk. Accessed: Feb. 15, 2025. [Online]. Available: <http://peraturan.bpk.go.id/details/45944>

[35] A. Suharsono, M. Mashuri, Wibawati, H. Khusna, And M. Ahsan, “Pelatihan Pembelajaran Statistika Untuk Peningkatan Kompetensi Guru Matematika Di Kabupaten Sumenep,” *Sewagati*, Vol. 7, No. 5, Art. No. 5, Aug. 2023, Doi: 10.12962/J26139960.V7i5.542.

[36] Y. Rahmawati Z., S. Rosita, And S. Arsita, “Penyuluhan Penggunaan Microsoft Excel Dalam Menghitung Ukuran Pemusatan Dan Penyebaran Data Statistik,” *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Dewantara*, Vol. 4, No. 1, Art. No. 1, Mar. 2021, Doi: 10.31317/Jpmd.V4i1.671.

[37] N. M. S. Utami, G. Irwandika, And N. L. R. Kartiningsih, “Pelatihan Pengelolaan Dan Pencatatan Kas Kecil Dengan Menggunakan Microsoft Excel Berbasis Bahasa Inggris,” *Jurnal Abdi Citra*, Vol. 2, No. 1, Art. No. 1, Feb. 2025, Doi: 10.62237/Jac.V2i1.212.

[38] Unesco, “Digital Literacy.” Accessed: Feb. 11, 2025. [Online]. Available: <https://uis.unesco.org/en/glossary-term/digital-literacy>

[39] P. Gilster, *Digital Literacy*. New York ; Chichester : John Wiley, 1997. Accessed: Feb. 11, 2025. [Online]. Available: <http://archive.org/details/digitalliteracy0000gils>

[40] N. F. Fauzi And U. Usmeldi, “Analisis Kemampuan Literasi Digital Siswa Smk,” *Ranah Research : Journal Of Multidisciplinary Research And Development*, Vol. 4, No. 2, Art. No. 2, Feb. 2022, Doi: 10.38035/Rrj.V4i2.466.

[41] S. Dumaris E., “Buku Literasi Digital Pendidikan.” Accessed: Feb. 15, 2025. [Online]. Available: <https://online.anyflip.com/bybwa/riwd/mobile/index.html>

- [42] Unesco, "A Global Framework Of Reference On Digital Literacy Skills For Indicator 4.4.2 - Unesco Digital Library." Accessed: July 13, 2025. [Online]. Available: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000265403>
- [43] W. Ng, "Can We Teach Digital Natives Digital Literacy?," *Computers & Education*, Vol. 59, No. 3, Pp. 1065–1078, Nov. 2012, Doi: 10.1016/j.compedu.2012.04.016.
- [44] Y. Eshet, "Digital Literacy: A Conceptual Framework For Survival Skills In The Digital Era," *Journal Of Educational Multimedia And Hypermedia*, Vol. 13, No. 1, Pp. 93–106, Jan. 2004.
- [45] S. Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif Dan R&D," *Alfabeta Bandung*, Pp. 170–182, 2010.
- [46] Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D Sugiyono." Accessed: Feb. 16, 2025. [Online]. Available: <https://online.anyflip.com/xobw/rfpq/mobile/>
- [47] A. S. Asmara, S. B. Waluya, And R. Rochmad, "Analysis Of Mathematics Literacy Based On Mathematical Ability," *Scholaria: Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, Vol. 7, No. 2, Art. No. 2, May 2017, Doi: 10.24246/j.scholaria.2017.v7.i2.p.135-142.
- [48] E. P. Putri, M. Aminudin, And N. Ubaidah, "Eksplorasi Hubungan Literasi Digital Terhadap Kemampuan Siswa Smp Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika Kompleks," *Jurnal Ilmiah Sultan Agung*, Vol. 3, No. 3, Art. No. 3, Sept. 2024.
- [49] H. S. Speziale And D. R. Carpenter, *Qualitative Research In Nursing: Advancing The Humanistic Imperative*, 5th Ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, 2011.
- [50] N. Mumtahanah And K. Kurnia, "Analisis Keterampilan Komunikasi Dalam Penerimaan Karyawan Pada Lulusan Baru Stikom Interstudi," *Inter Script : Journal Of Creative Communication*, Vol. 4, No. 1, Art. No. 1, Aug. 2022, Doi: 10.33376/Is.V4i1.1376.
- [51] G. Gunawan And L. Asria, "Analisis Butir Soal Penilaian Tengah Semester (Uts) Matematika Kelas Xi Berdasarkan Teori Klasik," *Math Locus: Jurnal Riset Dan Inovasi Pendidikan Matematika*, Vol. 4, No. 1, Art. No. 1, Aug. 2023, Doi: 10.31002/mathlocus.V4i1.3177.
- [52] N. A. Mulyadi And J. T. Manoy, "Representasi Siswa Dengan Kemampuan Matematis Tinggi Dalam Memecahkan Masalah Matematika," *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika*, Vol. 06, No. 1, Pp. 533–546, Mar. 2022.

- [53] A. Restianti, "Literasi Digital, Sebuah Tantangan Baru Dalam Literasi Media," *Guna Humas*, Vol. 1, No. 1, Art. No. 1, Feb. 2018, Doi: 10.17509/Ghm.V1i1.28380.
- [54] E. N. Rosida, L. Kurniati, And R. Kusumawati, "Analisis Pemecahan Masalah Matematika Berdasarkan Pemanfaatan Teknologi Digital Siswa," *Square : Journal Of Mathematics And Mathematics Education*, Vol. 1, No. 1, Art. No. 1, Oct. 2019, Doi: 10.21580/Square.2019.1.1.4089.
- [55] T. P. Anggraini And S. Rejeki, "Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Berkemampuan Tinggi Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Sistem Persamaan Linear Dua Variabel," *Laplace : Jurnal Pendidikan Matematika*, Vol. 4, No. 2, Art. No. 2, Oct. 2021, Doi: 10.31537/Laplace.V4i2.547.
- [56] M. Ridho Amansyah And T. Fadhly Nasution, "Analisis Pemanfaatan Teknologi Komunikasi Dan Informasi Digital Pada Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Utara," *Cosie*, Pp. 45–53, Dec. 2023, Doi: 10.55537/Cosie.V3i1.624.
- [57] N. F. A. H *Et Al.*, "Optimalisasi Kemampuan Matematis Siswa Smk Negeri 2 Parepare Melalui Literasi Digital Berbasis Gemini," *Jurnal Abdi Insani*, Vol. 11, No. 4, Pp. 3003–3010, Dec. 2024, Doi: 10.29303/Abdiinsani.V11i4.1667.
- [58] K. Melin, I. Hadjar, And Sukayasa, "Profil Kemampuan Penalaran Siswa Dalam Memecahkan Masalah Soal Cerita Barisan Dan Deret Aritmatika Di Kelas X Sma Negeri 2 Palu," *Aksioma*, Vol. 4, No. 2, Art. No. 2, Sept. 2015, Doi: 10.22487/Aksioma.V4i2.112.
- [59] A. Fitri, M. I. A. Fathoni, And N. Ilmiyah, "Analisis Komunikasi Matematis Siswa Melalui Soal Model Pisa Pada Era Literasi Digital Pasca Pandemi Covid-19," *Journal Of Mathematics Education And Science*, Vol. 6, No. 1, Art. No. 1, Apr. 2023, Doi: 10.32665/James.V6i1.1589.
- [60] R. Roswanti, S. Supandi, And F. Nursyahidah, "Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Berkemampuan Matematis Rendah Pada Pembelajaran Creative Problem Solving," *Imajiner: Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, Vol. 2, No. 3, Pp. 191–201, July 2020, Doi: 10.26877/Imajiner.V2i3.5878.
- [61] R. D. Agustin, "Kemampuan Penalaran Matematika Mahasiswa Melalui Pendekatan Problem Solving:," *Pedagogia : Jurnal Pendidikan*, Vol. 5, No. 2, Art. No. 2, Aug. 2016, Doi: 10.21070/Pedagogia.V5i2.249.
- [62] A. A. Mekanisme, "Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data Pada Penelitian Kualitatif Di Bidang Kesehatan Masyarakat," *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat : Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, Vol. 12, No. 3, Art. No. 3, Sept. 2020, Doi: 10.52022/Jikm.V12i3.102.

[63] W. Wahidmurni, "Memaparkan Data Dan Temuan Penelitian." Accessed: July 23, 2025. [Online]. Available: <https://Repository.Uin-Malang.Ac.Id/1939/>