

**ANALISIS BIBLIOMETRIK PERKEMBANGAN RISET  
MEDIA PEMBELAJARAN PADA ASAM BASA  
MENGUNAKAN VOSVIEWER**

**SKRIPSI**

**OLEH  
MUHAMMAD ROYANI**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
BANJARMASIN  
2026 M/1447 H**

**ANALISIS BIBLIOMETRIK PERKEMBANGAN RISET  
MEDIA PEMBELAJARAN PADA ASAM BASA  
MENGUNAKAN VOSVIEWER**

**Skripsi**

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan

**Oleh**

**Muhammad Royani  
NIM. 210101090066**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA  
BANJARMASIN  
TAHUN 2026 M/1447 H**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Royani  
NIM : 210101090066  
Tempat/Tanggal Lahir : Tabudarat Hulu, 22 September 2002  
Program Studi : Tadris Kimia  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, “**Analisis Bibliometrik Perkembangan Riset Media Pembelajaran pada Asam Basa Menggunakan VOSviewer**” adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 02 Maret 2026  
Yang membuat pernyataan,



Muhammad Royani



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS KIMIA**

Jalan Pandarapan Guntung Manggis, Landasan Ulin Banjarbaru 70724  
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492  
Email: [tadriskimia@uin-antasari.ac.id](mailto:tadriskimia@uin-antasari.ac.id) Web: <https://tadriskimia.uin-antasari.ac.id/>

**SURAT BUKTI BEBAS PLAGIASI**  
**Nomor : B-48/Un.14/III.1.n/PP.00.9/03/2026**

Ketua Program Studi Tadris Kimia menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : MUHAMMAD ROYANI  
NIM : 210101090066  
Program : S-1  
Program Studi : Tadris Kimia

Judul Skripsi:

**ANALISIS BIBLIOMETRIK PERKEMBANGAN RISET MEDIA  
PEMBELAJARAN PADA ASAM BASA MENGGUNAKAN VOSVIEWER**

Hasil Uji Plagiasi : 20 %

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan Turnitin bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Banjarbaru, 11 Maret 2026  
Ketua Program Studi Tadris Kimia,

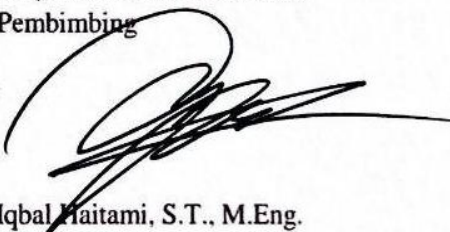
*Khairatul Muna*  
Hj. Khairatul Muna, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 199112072018012002

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Analisis Bibliometrik Perkembangan Riset Media Pembelajaran pada Asam Basa Menggunakan VOSviewer  
Ditulis Oleh : Muhammad Royani  
NIM : 210101090066  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Program : Strata Satu (S1)  
Program Studi : Tadris Kimia  
Tahun Akademik : 2025/2026  
Tempat/Tanggal Lahir : Tabudarat Hulu, 22 September 2002  
Alamat : Jl Lettu Aliansyah RT 001 RW 001 Ds. Gumbil, Kec. Telaga Langsung, Kab. Hulu Sungai Selatan, Prov. Kalimantan Selatan

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.


Banjarmasin, 02 Maret 2026  
Pembimbing



Iqbal HAITAMI, S.T., M.Eng.  
NIP. 198601142023211010

Mengetahui  
Ketua Program Studi Tadris Kimia  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin



  
Hj. Khairatul Muna, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 199112072018012002

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Analisis Bibliometrik Perkembangan Riset Media Pembelajaran pada Asam Basa Menggunakan VOSviewer, Muhammad Royani, NIM. 210101090066, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 15 April 2026

Nilai : 81,5 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin



Dr. H. Hamdan, M.Pd

NIP. 196604051993031005

## TIM PENGUJI

No	Nama	Tanda Tangan
1.	Ratna Kartika Irawati, S.Pd., M.Pd. (Ketua)	1
2.	Alvian Ikhsanul Fatya, S.Pd., M.Si. (Anggota I)	2
3.	Iqbal Haitami, S.T., M.Eng. (Anggota II)	3

## ABSTRAK

**Muhammad Royani.** 210101090066. *Analisis Bibliometrik Perkembangan Riset Media Pembelajaran pada Asam Basa Menggunakan VOSviewer*, Pembimbing skripsi Iqbal Haitami, S. T., M. Eng., pada Program Studi Tadris Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2026.

**Kata Kunci:** Bibliometrik, Media Pembelajaran, Asam Basa, VOSviewer

Media pembelajaran pada materi asam basa adalah alat bantu yang digunakan pendidik untuk menyampaikan materi kepada peserta didik pada materi asam basa. Melalui pemetaan penelitian terkait media pembelajaran pada asam basa dapat diketahui tren dan perkembangan riset pada tema tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui visualisasi pada jaringan antarkata kunci.

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan desain deskriptif dengan menggunakan pendekatan bibliometrik. Pencarian data dilakukan dengan menggunakan *database indexing* Dimensions dan Scopus dengan menggunakan kata kunci *acid AND base learning AND media* pada rentang tahun 2019-2025, dikompilasikan menggunakan Mendeley untuk melengkapi metadata hasil penelusuran artikel. Analisis data dalam penelitian ini dilakukan dengan bantuan aplikasi VOSviewer melalui tiga jenis visualisasi, yaitu *network visualization*, *overlay visualization*, dan *density visualization*.

Berdasarkan hasil visualisasi menggunakan VOSviewer. Hasil analisis pada *network visualization* memperlihatkan bahwa *acid-base learning media* memiliki ukuran istilah bulat besar dan memiliki garis lintasan terbanyak. *Overlay visualization* menunjukkan *acid-base learning media* sebagai topik utama yang banyak dibahas bersama dengan topik lain sesuai jaringan yang terbentuk pada tahun 2019-2025. Pada *density visualization* menunjukkan *acid-base learning media* memiliki kepadatan warna kuning yang tebal, sehingga *acid-base learning media* menjadi topik yang sering digunakan dalam penelitian. Dari VOSviewer juga menampilkan bahwa penelitian *acid-base learning media* masih perlu dikembangkan dalam penilaian pembelajaran. Tren penelitian media pembelajaran pada materi asam basa mengalami peningkatan dengan dominasi pengembangan media berbasis ICT. Penelitian ini juga menunjukkan pergeseran dari media konvensional menuju media interaktif yang terintegrasi dengan model pembelajaran.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا  
وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad Saw., beserta keluarga, sahabat, dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan. Secara khusus penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Hj. Khairiatul Muna, S.Pd., M.Pd, dan Ibu Helda Rahmawati, S.Si., M.Pd, selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Tadris Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.
3. Bapak Iqbal Haitami, S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing akademik dan pembimbing skripsi yang telah banyak bimbingan dan arah dalam penulisan.

4. Para dosen, karyawan dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik.
5. Bapak Dr. Moch Isra Hajiri, M.Hum, selaku kepala perpustakaan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Program Studi Tadris Kimia, UIN Antasari Banjarmasin yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah swt. Melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya.

Banjarmasin, 12 Ramadhan 1447 H  
2 Maret 2026 M



Penulis

## TRANSLITERASI ARAB-INDONESIA

1. ا : A	16. ط : Th
2. ب : B	17. ظ : Zh
3. ت : T	18. ع : ‘
4. ث : Ts	19. غ : Gh
5. ج : J	20. ف : F
6. ح : H	21. ق : Q
7. خ : Kh	22. ك : K
8. د : D	23. ل : L
9. ذ : Dz	24. م : M
10. ر : R	25. ن : N
11. ز : Z	26. و : W
12. س : S	27. هـ : H
13. ش : Sya	28. ء : ‘
14. ص : Sh	29. ي : Y
15. ض : Dh	

### 1. Vokal

Vokal dalam bahasa Arab, seperti vokal bahasa Indonesia, terdiri dari vokal tunggal atau monoftong dan vokal rangkap atau diftong. Vokal tunggal memiliki ketentuan alih aksara sebagai berikut.

Tanda Vokal Arab	Tanda Vokal Latin	Keterangan
َ	A	Fathah
ِ	I	Kasrah
ُ	U	Dhammah

Kata sandang : Contoh (الرِّجَال) ar-rijâl bukan ar-rijâl, (الدِّوَان) dîwân bukan ad-dîwân.

Syiddah: Misalnya, kata (الضَّرُورَة) tidak ditulis adh-dharûrah melainkan al-dharûrah, demikian seterusnya.

Vokal rangkap memiliki ketentuan alih aksara sebagai berikut.

Tanda Vokal Arab	Tanda Vokal Latin	Keterangan
يَ -	Ai	a dan i
وَ -	Au	a dan u

### 1. Kata Sandang

Kata sandang, yang dalam sistem aksara Arab dilambangkan dengan huruf, yaitu dialihaksarakan menjadi huruf /l/, baik diikuti huruf syamsiyah maupun huruf kamariah. Contoh: al-rijâl bukan ar-rijâl, al-dîwân bukan addîwân.

### 2. Syiddah (Tasydîd)

Syiddah atau tasydîd yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan sebuah tanda ( ّ ) dalam alih aksara ini dilambangkan dengan huruf, yaitu dengan menggandakan huruf yang diberi tanda syiddah itu. Akan tetapi, hal ini tidak berlaku jika huruf yang menerima tanda syiddah itu terletak setelah kata sandang yang diikuti oleh huruf-huruf syamsiyah.

Misalnya, kata (الضَّرُورَة) tidak ditulis ad-dharûrah melainkan al-dharûrah, demikian seterusnya.

### 3. Ta Marbûthah

Berkaitan dengan alih aksara ini, jika huruf ta marbûthah terdapat pada kata yang berdiri sendiri, maka huruf tersebut dialihaksarakan menjadi huruf /h/ (lihat contoh 1 di bawah). Hal yang sama juga berlaku jika ta marbûthah tersebut diikuti oleh kata sifat (na‘t) (lihat contoh 2). Namun, jika huruf ta marbûthah tersebut diikuti kata benda (ism), maka huruf tersebut dialihaksarakan menjadi huruf /t/ (lihat contoh 3).

No	Kata Arab	Alih Aksara
1	طَرِيقَةٌ	Tharîqah
2	الْجَامِعَةُ الْإِسْلَامِيَّةُ	Al-Jâmî'ah al-Islâmiyyah
3	وَحْدَةُ الْوُجُودِ	Wahdah al-Wujûd

#### 4. Huruf Kapital

Meskipun dalam sistem tulisan Arab huruf kapital tidak dikenal, dalam alih aksara ini huruf kapital tersebut juga digunakan, dengan mengikuti ketentuan yang berlaku dalam ejaan Bahasa Indonesia, antara lain untuk menuliskan permulaan kalimat, huruf awal nama tempat, nama bulan, nama diri, dan lain-lain. Jika nama diri didahului oleh kata sandang, maka yang ditulis dengan huruf kapital tetap huruf awal nama diri tersebut, bukan huruf awal atau kata sandangnya. Contoh: al-Ghazali bukan Al-Ghazali, al-Banjari bukan Al-Banjari.

Beberapa ketentuan lain dalam Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI) sebetulnya juga dapat diterapkan dalam alih aksara ini, misalnya ketentuan mengenai huruf cetak miring (*italic*) atau cetak tebal (*bold*). Jika menurut PUEBI, judul buku itu ditulis dengan cetak miring, maka demikian halnya dalam alih aksaranya, demikian seterusnya. Berkaitan dengan penulisan nama, untuk nama-nama tokoh yang berasal dari Nusantara sendiri, disarankan tidak dialihaksarakan meskipun akar katanya berasal dari bahasa Arab. Misalnya ditulis Abdussamad al-Palimbani, tidak, Abd al-Samad al-Palimbânî; Nuruddin al-Raniri, tidak Nûr al-Dîn al-Rânîrî.

#### 5. Cara Penulisan Kata

Setiap kata, baik kata kerja (fi'1), kata benda (ism), maupun huruf (harf) ditulis secara terpisah. Berikut adalah beberapa contoh alih aksara atas kalimat-kalimat dalam Bahasa Arab.

Aksara Arab	Alih Aksara
ذُهِبَ الْأَسْنَةُ	dzahaba al-ustâdzu
تَبَيَّنَ الْأَجْرُ	tsabata al-ajru

الْحَرَكَةُ الْعَصْرِيَّةُ	al-harakah al-'ashriyyah
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ	asyhadu an lâ ilâha illa Allâh
مَوْلَانَا مَلِكُ الصَّالِحِ	mawlânâ Malik al-Shâlih
يُؤْتِرُكُمْ اللَّهُ	yu'tsirukum allâh
الْمُظَاهِرِ الْعَقْلِيَّةِ	al-mazhâhir al-'aqliyyah
حُبُّ الْإِسْتِطْلَاعِ	hub al-istithlâ'
الْمَادَّةُ الْحَيَوَانِ مِنَ الْمَصْنُوعَةِ	al-mâddah al-mashnû ah min al-hayawân
طَرْفُ الْعَيْنِ	tharf al-'ayni
الْمُسَاهَمَةُ	al-usâhamah
مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا	man salaka tharîqan

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI .....	iii
PERSETUJUAN .....	iv
PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
TRANSLITERASI ARAB –INDONESIA .....	ix
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Definisi Istilah .....	7
C. Fokus Penelitian .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Signifikansi Penelitian .....	8
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan .....	8
G. Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR</b>	
A. Kajian Teori .....	12
B. Kerangka Pikir .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	27
B. <i>Setting</i> Penelitian .....	27
C. Subjek dan Objek Penelitian .....	28
D. Data dan Sumber Data .....	28
E. Teknik Pengumpulan Data .....	28
F. Instrumen Penelitian .....	34
G. Teknik Analisis Data .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	37

B. Pembahasan .....	41
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan .....	56
B. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN .....	69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	101

## **DAFTAR TABEL**

No.	Halaman
1.1 Penelitian Terdahulu yang Relevan .....	9
3.1 Jadwal Penelitian .....	27
4.1 Perkembangan Riset Media Pembelajaran pada Asam Basa .....	40
4.2 Perkembangan Riset Media Pembelajaran pada Asam Basa .....	51

## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
2.1 Tampilan <i>Web Java</i> .....	20
2.2 Tampilan untuk Memilih <i>Install</i> .....	20
2.3 Tampilan untuk Memilih <i>Close</i> .....	21
2.4 Tampilan <i>Web Resmi VOSviewer</i> .....	21
2.5 Tampilan Ekstraksi File VOSviewer .....	21
2.6 Tampilan Antarmuka VOSviewer .....	22
2.7 Tampilan Panel–Panel VOSviewer .....	22
2.8 <i>Network Visualization</i> .....	24
2.9 <i>Overlay Visualization</i> .....	25
2.10 <i>Density Visualization</i> .....	25
2.11 Kerangka Pikir .....	26
3.1 Tampilan Pencarian Artikel Ilmiah pada Dimensions .....	29
3.2 Tampilan untuk Memilih <i>Export Results</i> .....	29
3.3 Tampilan untuk Memilih Format RIS .....	30
3.4 Tampilan <i>Export</i> pada Artikel Ilmiah .....	30
3.5 Tampilan Pencarian Artikel Ilmiah pada Scopus .....	31
3.6 Tampilan <i>Export Data</i> dalam Format RIS .....	31
3.7 Tampilan Pemilihan Artikel Ilmiah .....	32
3.8 Tampilan untuk Memilih <i>Export</i> .....	32
3.9 Tampilan untuk Memilih <i>Export Data</i> dalam Format RIS .....	32
3.10 Tampilan Tahap Awal Pemetaan Data .....	33
3.11 Tampilan Penentuan Jenis dan Unit Analisis .....	33
3.12 Tampilan Kata Kunci Minimum yang Dipilih .....	34

3.13 Tampilan Pemilihan Kata Kunci .....	34
4.1 <i>Network Visualization</i> .....	38
4.2 <i>Overlay Visualization</i> .....	39
4.3 <i>Density Visualization</i> .....	39
4.4 <i>Network Visualization</i> .....	44
4.5 <i>Overlay Visualization</i> .....	47
4.6 <i>Density Visualization</i> .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Daftar Terjemah Bahasa Asing .....	70
2. Surat Penunjukan Pembimbing Skripsi .....	71
3. Surat Telah Selesai Seminar .....	72
4. Surat Izin Penelitian .....	73
5. Surat Keterangan Telah Selesai Melakukan Penelitian .....	76
6. Dokumentasi Pencarian Data Artikel Ilmiah .....	77
7. Data Artikel-Artikel Ilmiah .....	79
8. Analisis Data Menggunakan VOSviewer .....	93
9. Lembar Konsultasi .....	95
10. Lembar telah Selesai Bimbingan .....	100