**KEKERABATAN BAHASA MELAYU DENGAN BAHASA JAWA: ANALISIS LEKSIKOSTATISTIK DAN GLOTOKRONOLOGI**

**Lioni Abiegael Dyalim1, Prayogo2**

*Universitas Sumatera Utara*

*Surel:* [*lioniabiegaeldyalim@gmail.com*](mailto:lioniabiegaeldyalim@gmail.com)*1,* [*prayogokd@gmail.com*](mailto:prayogokd@gmail.com)*2*

**Abstrak.** Artikel ini berjudul "Hubungan Melayu dan Jawa: Analisis Leksikostatistik dan Glotokronologi". Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan kosakata bahasa Melayu dan bahasa Jawa. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif. Metode kualitatif dilakukan secara bertahap yaitu mengumpulkan 200 daftar kosakata bahasa Swadesh, kemudian kata-kata tersebut dianalisis untuk mendapatkan pasangan kata yang relatif. Data kualitatif berupa kekerabatan dihitung untuk mencari persentase kekerabatan antara dua bahasa dan waktu pisah kedua bahasa dari bahasa protonnya. Tahapan ini merupakan metode kuantitatif dengan Teknik Leksikostatistik. Hasil analisis dan metode ini menunjukkan bahwa hubungan kekerabatan antara Melayu dan Jawa adalah 24% yang termasuk dalam bahasa kelompok rumpun dan kedua bahasa tersebut telah berpisah sekitar 1266 tahun sebelum masehi.

**Kata kunci:** *kekerabatan bahasa, bahasa Jawa, bahasa Melayu, Leksikostatistik, Glotokronologi*

**Abstract.** *This article is entitled "Malay and Javanese Relations: Lexicostatistical and Glottochronological Analysis". The aim of this research is to describe the vocabulary of Malay and Javanese. This research was conducted using qualitative and quantitative methods. The qualitative method was carried out in stages, namely collecting 200 lists of Swadesh language vocabulary, then these words were analyzed to obtain relative word pairs. Qualitative data in the form of kinship is calculated to find the percentage of kinship between two languages ​​and the separation time of the two languages ​​from their proton language. This stage is a quantitative method using Lexicostatistical Techniques. The results of this analysis and method show that the kinship relationship between Malay and Javanese is 24%, which is included in the group of languages ​​and the two languages ​​separated around 1266 BC.*

*Keywords: language kinship, Javanese, Malay, Lexicostatistics, Glottochronology*

**PENDAHULUAN**

Perpindahan manusia ke seluruh bumi menyebabkan bahasa terpisah-pisah menyesuaikan dengan kontak sosial, alam, dan bahasa induknya. Sekarang kita dapat mengetahui bagaimana hubungan bahasa-bahasa di dunia melalui kajian perbandingan bahasa atau yang lebih dikenal dengan linguistik bandingan historis atau linguistik diakronis. Kajian-kajian tentang bahasa dari sisi sejarahnya dalam kajian linguistik termasuk dalam kajian Linguistik Historis Komparatif atau Linguistik Bandingan Historis. Linguistik Bandingan Historis atau Linguistik Historis Komparatif adalah sebuah cabang mempersoalkan bahasa dalam bidang waktu serta perubahan-perubahan unsur bahasa yang terjadi dalam bidang waktu tersebut. Dalam Linguistik Historis Komparatif dipelajari data-data dari suatu bahasa atau lebih. Data-data itu dianalisis dengan cara cermat untuk memperoleh kaidah-kaidah perubahan yang terjadi (Keraf, 1991: 22). Dalam penelitian ini, peneliti akan meneliti hubungan kekerabatan bahasa Melayu dengan bahasa Jawa. Penelitian ini berasumsi pada penelitian terdahulu bahwa bahasa Jawa dengan Melayu mempunyai hubungan kekerabatan. Dengan demikian, peneliti menganggap penting dilakukan pengkajian perbandingan bahasa dengan menggunakan teknik Leksikostatistik dan Glotokronologi, sehingga kebutuhan informasi perbandingan bahasa-bahasa daerah di Sumatera Utara dapat dipenuhi.

Permasalahan dalam penelitian ini adalah menentukan hubungan kekerabatan antara bahasa Melayu dengan bahasa Jawa yang dilakukan dengan analisis Leksikostatistik dan analisis Glotokronologi.

Tujuan penelitian ini adalah memecahkan permasalahan di atas, yaitu menemukan hubungan kekerabatan antara bahasa Melayu dengan Jawa serta mengetahui kosa kata pasangan identik dan kosa kata pasangan yang berbeda vokal.

Agar hasil penelitian ini dapat dipertanggungjawabkan, dilakukan analisis data yang telah disesuaikan dengan tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Teknik perpanjangan keikutsertaan, peneliti memperpanjang tentang kosa kata yang didaftarkan.
2. Ketekunan pengamatan, peneliti melakukan pengamatan langsung.
3. Pengecekan anggota atau diskusi sejawat, peneliti mengadakan data dan diskusi dengan beberapa teman sejawat tentang penghitungan dan pengecekan kata-kata.
4. Kecukupan referensial.

**METODOLOGI**

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kuantitatif. Metode Kuantitatif pada LHK menggunakan teknik Leksikostatistik. Metode ini digunakan untuk mencari atau menentukan silsilah kekerabatan bahasa, yang tujuannya untuk mendapatkan gambaran sekilas tentang peringkat relasi historis atau hubungan kekerabatan.

**PEMBAHASAN**

| **No.** | **Glos** | **BM** | **BJ** | **BM** | **BJ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | Abu | Abu | Awu | A | A |
| **2.** | akar | akaR | Oyot | B | C |
| **3.** | aku | awa? | Aku | A | A |
| **4.** | anak | ana? | Bocah | A | B |
| **5.** | angin | Ain | Angin | A | A |
| **6.** | air | aiR | Banyu | A | B |
| **7.** | anjing | aǋiŋ | Asu | A | B |
| **8.** | apa | Apa | Apa | A | A |
| **9.** | api | Api | Geni | A | C |
| **10** | asap | Asap | Kumelun | A | C |
| **11.** | atap | Atap | Gendheng | A | C |
| **12.** | awan | awan | Awan | A | A |
| **13.** | baik/bagus | baik/bagus | Apik | A | B |
| **14.** | bagaimana | bagaimana | Kepiye | A | B |
| **15.** | banyak | banyak | Akeh | A | B |
| **16.** | bapak | bapak | Bapak | A | A |
| **17.** | baring | Baring | Lenggah | A | C |
| 18**.** | baru | Baru | Anyar | A | C |
| **19.** | basah | Basah | Teles | A | B |
| **20.** | batu | Batu | Watu | A | B |
| **21.** | belok | Belok | Nguripake | A | B |
| **22.** | belakang | Belakang | (M)buri | A | C |
| **23.** | benih | Benih | Winih | A | B |
| **24.** | berburu | Berburu | (M)oro | A | B |
| **25.** | berat | boRat | Abot | A | C |
| **26.** | berdiri | (ber)diRi | Jumeneng | A | B |
| **27.** | berjalan | (ber)jalan | Mlaku-mlaku | A | B |
| **28.** | berkata | (ber)kAta | Jarene | A | B |
| **29.** | bermain | (ber)main | Dimainake | A | B |
| **30.** | bernapas | (ber)nafas | Ambegan | A | B |
| **31.** | berenang | Beronaŋ | Ngalangi | A | C |
| **32.** | besar | bOsaR | Amba | A | C |
| **33.** | bertiup | (ber)tiuP | Ngunekke | A | B |
| **34.** | betul/benar | bOtul | Bener | A | A |
| **35.** | bila/kapan | bilA | Kapan | A | A |
| **36.** | bintang | Bintaŋ | Lintang | A | B |
| **37.** | binatang | Binataŋ | Kewan | A | B |
| **38.** | buah | buaH | Buah | A | A |
| **39.** | bulu | bulU | Rambut | A | B |
| **40.** | bunga | Buŋa | Kembang | A | B |
| **41.** | bunuh | bunUh | Mateni | A | B |
| **42.** | burung | buRuŋ | Manuk | A | C |
| **43.** | buruk/jahat | buRo? | Ala | A | C |
| **44.** | cacing | Caciŋ | Cacing | A | A |
| **45.** | daging | Dagiŋ | Daging | A | A |
| **46.** | dan, dengan | dan,deŋan | LAN karo | A | B |
| **47.** | danau/telaga | danO/tǝlagA | Sendhang | A | C |
| **48.** | darah | daRah | Getih | A | C |
| **49.** | datang | Dataŋ | Teka | A | C |
| **50.** | daun | Daun | Rwaning | A | C |
| **51.** | debu | dobU | Bleduk | A | C |
| **52.** | dekat | Dokat | Cedhak | A | C |
| **53.** | di | Di | Ing | A | C |
| **54.** | di dalam | (di)dalam | Ing | A | C |
| **55.** | dingin | Seju? | Kadhemen | A | C |
| **56.** | dia/mereka | Dio | Dheweke | A | C |
| **57.** | dua | Duo | Loro | A | C |
| **58.** | duduk | dudo? | Lenggah | A | B |
| **59.** | ekor | EkoR | Buntut | A | B |
| **60.** | empat | Ompat | Papat | A | C |
| **61.** | engkau, kamu | Kau | Sampeyan | A | C |
| **62.** | garam | Garam | Uyah | A | B |
| **63.** | gigi | Gigi | Waos | A | C |
| **64** | gosok | Goso? | Gosok | A | A |
| **65.** | gunung | Gunuŋ | Gunung | A | A |
| **66.** | guntur | Petir | Gludhug | A | B |
| **67.** | hari/siang | Siaŋ | Dina/awan | A | B |
| **68.** | hati (liever) | Hati | Ati | A | A |
| **69.** | hidung | Hiduŋ | Irung | A | B |
| **70.** | hidup | Idup | Urip | A | B |
| **71.** | hijau | Ijo | Ijo | A | A |
| **72.** | hitam | Itam | Ireng | A | B |
| **73.** | hitung | Ituŋ | Ngetung | A | B |
| **74.** | hujan | Ujan | Udan | A | A |
| **75.** | hutan | Utan | Alas | A | B |
| **76.** | ibu | oma? | Ibu | A | A |
| **77.** | ikan | Ikan | Iwak | A | B |
| **78.** | ikat | Punjut | Dasi | A | C |
| **79.** | ini | Ini | Iki | A | B |
| **80.** | isteri | binI | Garwa | A | B |
| **81.** | itu | Itu | Sing | A | B |
| **82.** | jahat | Jahat | Duraka | A | B |
| **83.** | jalan | pasaR | Dalan | A | C |
| **84.** | jahit | Jaet | Njahit | A | B |
| **85.** | jantung | Jantoŋ | Ati | A | B |
| **86.** | jatuh | Tejatoh | Tiba | A | B |
| **87.** | jarum | jaRum | Jarum | A | A |
| **88.** | jauh | Jaoh | Adoh | A | B |
| **89.** | kabut | kabOt | Kabut | A | A |
| **90.** | kaki | KakI | Sikil | A | B |
| **91.** | kanan | Kanan | Bener | A | C |
| **92.** | kapan | Bilo | Nalika | A | C |
| **93.** | karena/sebab | Sobab | Amarga | A | B |
| **94.** | kayu | kayU | Kayu | A | A |
| **95.** | kecil | kOcI? | Cilik | A | B |
| **96.** | kepala | Kepalo | Sirah | A | B |
| **97.** | kering | koRiŋ | Garing | A | A |
| **98.** | kilat | Kilat | Bledhek | A | B |
| **99.** | kiri | kiRi | Kiwa | A | B |
| **100.** | kita, kami | Kito | Kita | A | A |
| **101.** | kotor | kotoR | Reged | A | B |
| **102.** | kulit | Kulit | Kulit | A | A |
| **103.** | kuning | Kuniŋ | Kuning | A | A |
| **104.** | kutu | kutU | Kutu | A | A |
| **105.** | (yang) lain | (yaŋ) lain | Liyane | A | C |
| **106.** | laki-laki | Jantan | Lanang | A | B |
| **107.** | langit | Laŋit | Langit | A | A |
| **108.** | laut | LaUt | Segara | A | C |
| **109.** | lebar | lǝbaR | Jembar | A | B |
| **110.** | leher | lǝhǝR | Gulu | A | B |
| **111.** | lemak | lǝma? | Lemu | A | B |
| **112.** | lempar/buang | Buaŋ | Mbuwang | A | B |
| **113.** | lidah | Lidah | Ilat | A | B |
| **114.** | lima | Lima | Lima | A | A |
| **115.** | lurus | luRus | Lurus | A | A |
| **116.** | makan | Makan | Mangan | A | B |
| **117.** | malam | Malam | Wengi | A | B |
| **118.** | malu | malU | Wirang | A | B |
| **119.** | mata | matA | Mripat | A | B |
| **120.** | Matahari | MatahaRi | Srengenge | A | B |
| **121.** | mati | Mati | Mati | A | A |
| **122.** | melempar | melempaR | Mbuwang | A | C |
| **123.** | melihat | meneŋo? | Ndeleng | A | C |
| **124.** | meludah | (me)ludah | Ngidoni | A | C |
| **125.** | membakar | membakaR | Kobong | A | C |
| **126.** | memasak | (me)masa? | Masak | A | A |
| **127.** | membelah | (mem)belah | Pamisah | A | B |
| **128.** | Labah-labah | Labah-labah | Angga angga | A | B |
| **129.** | memberi | (mem)bagi | Menehi | A | B |
| **130.** | memegang | (mem)pegaŋ | Terus | A | B |
| **131.** | memeras | (me)lenye? | Remet | A | B |
| **132.** | memotong | (me)potoŋ | Ngethok | A | B |
| **133.** | memukul | (men)hajar | Kenek | A | B |
| **134.** | menanam | (me)tanam | Tanduran | A | B |
| **135.** | mencium/  membau | (mem)bau | Ngambung | A | B |
| **136.** | mencuci | (me)nyuci | Ngumbah | A | C |
| **137.** | mendengar | (men)deŋar | Ngrungokake | A | C |
| **138.** | menembak | (me)nemba? | Nembak | A | A |
| **139.** | mengalir | (me) ŋalir | Mili | A | B |
| **140.** | mengetuk | (me) ŋetu? | Sambel | A | C |
| **141.** | menggali | (me) ŋore? | Nggaali | A | C |
| **142.** | menggaruk | (meng)garu? | Ngeruk | A | B |
| **143.** | menggigit | (meng)gigit | Cokotan | A | C |
| **144.** | mengikat | (me)ika | Dasi | A | C |
| **145.** | mengisap | (me)nyedot | Nyedhot | A | A |
| **146.** | menyanyi | Berdendaŋ | Nyanyi | A | A |
| **147.** | meniup | (me)tIup | Jotosan | A | B |
| **148.** | merah | Merah | Abang | A | B |
| **149.** | minum | Minum | Ngombe | A | B |
| **150.** | mulut | Muncuŋ | Cangkem | A | B |
| **151.** | muntah | Muntah | Gag | A | B |
| **152.** | naik | nai? | Numpak | A | B |
| **153.** | nama | namA | Jeneng | A | B |
| **154.** | nyala | ῆala | Kobongan | A | B |
| **155.** | nyamuk | ῆamu? | Nyamuk | A | A |
| **156.** | orang | oRaῆ | Wong | A | B |
| **157.** | panas | panas | Panas | A | A |
| **158.** | panjang | Paǋang | Dawa | A | C |
| **159.** | pasir | pasǝR | Wedhi | A | C |
| **160.** | pegang | pOgaŋ | Terus | A | C |
| **161.** | pendek | pende? | Cekak | A | C |
| **162.** | perempuan | perempuan | Wanita | A | A |
| **163.** | perut | poRut | Weteng | A | B |
| **164.** | pikir | pikeR | Mikir | A | A |
| **165.** | pohon | pohon | Wit | A | C |
| **166.** | pukul | pukOl | Jam | A | B |
| **167.** | putih | putǝh | Putih | A | A |
| **168.** | rambut | Rambut | Rambut | A | A |
| **169.** | rumah | Rumah | Omah | A | B |
| **170.** | rumput | Rumput | Suket | A | B |
| **171.** | sapu | sApu | Sapu | A | A |
| **172.** | satu | sAtu | Siji | A | B |
| **173.** | sayap | sayap | Swiwi | A | B |
| **174.** | sembunyi | berondo? | Ndhelikake | A | C |
| **175.** | sempit | SOmpit | Sempit | A | A |
| **176.** | semua | semuO | Kabeh | A | B |
| **177.** | siapa | sapen | Who | A | B |
| **178.** | suami | laki | Bojo lanang | A | B |
| **179.** | tahu | tahu | Ngerti | A | B |
| **180.** | tahun | taUn | Taun | A | A |
| **181.** | tajam | tajam | Landhep | A | C |
| **182.** | takut | takut | Wedi | A | C |
| **183.** | tali | tali | Tali | A | A |
| **184.** | tanah | tanah | Tanah | A | A |
| **185.** | tanam | tanam | Tanduran | A | B |
| **186.** | tangan | taŋan | Tangan | A | A |
| **187.** | tikam | tiKam | Nyuduk | A | B |
| **188.** | tipis | tipis | Lancip | A | C |
| **189.** | tebal | tǝbal | Kandel | A | C |
| **190.** | telinga | tǝliŋa | Kuping | A | B |
| **191.** | telur | toloR | Endhog | A | B |
| **192.** | tertawa | tagola? | Ngguyu | A | B |
| **193.** | tidak | inda? | Ora | A | B |
| **194.** | tidur | tidoR | Turu | A | B |
| **195.** | tiga | tiga | Telu | A | B |
| **196.** | tolak | tola? | Nolak | A | B |
| **197.** | tua | tuA | Lawas | A | B |
| **198.** | tulang | tulaŋ | Balung | A | C |
| **199.** | ular | ulaR | Ula | A | A |
| **200.** | usus | Usus | Usus | A | A |

Berdasarkan perhitungan pasangan kata-kata tersebut, terdapat tanda *kognat* (yang keduanya ditandai dengan A), dan tanda *non kognat* (salah satunya ditandai dengan A, B, dan C). Dengan demikian pasangan kata yang berkognat pada kedua bahasa di atas sebanyak 48 kosakata, dan sebanyak 152 kosakata *non kognat*. Maka dapat dikatakan bahwa 48/200 kosakata Swadesh dalam kedua bahasa di atas adalah kognat.

**Tabel 1 : kosa kata pasangan identik**

| **No** | **Glos** | **BM** | **BJ** | **BM** | **BJ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | angin | Ain | Angin | A | A |
| **2.** | apa | Apa | Apa | A | A |
| **3.** | awan | Awan | Awan | A | A |
| **4.** | bapak | bapa? | Bapak | A | A |
| **5.** | buah | buaH | Buah | A | A |
| **6.** | cacing | Caciŋ | Cacing | A | A |
| **7.** | daging | Dagiŋ | Daging | A | A |
| **8.** | gosok | Goso? | Gosok | A | A |
| **9.** | gunung | Gunuŋ | Gunung | A | A |
| **10** | hijau | Ijo | Ijo | A | A |
| **11.** | hujan | Ujan | Udan | A | A |
| **12.** | jarum | jaRum | Jarum | A | A |
| **13.** | kayu | kayU | Kayu | A | A |
| **14.** | kita, kami | Kito | Kita | A | A |
| **15.** | kulit | Kulit | Kulit | A | A |
| **16.** | kuning | Kuniŋ | Kuning | A | A |
| **17.** | kutu | kutU | Kutu | A | A |
| **18.** | langit | Laŋit | Langit | A | A |
| **19.** | lima | Lima | Lima | A | A |
| **20** | lurus | luRus | Lurus | A |  |
| **21.** | mati | Mati | Mati | A | A |
| **22.** | memasak | (me)masa? | Masak | A | A |
| **23.** | menembak | (me)nemba? | Nembak | A | A |
| **24.** | nyamuk | ῆamu? | Nyamuk | A | A |
| **25.** | panas | panas | Panas | A | A |
| **26.** | rambut | Rambut | Rambut | A | A |
| **27.** | sapu | sApu | Sapu | A | A |
| **28.** | tahun | taUn | Taun | A | A |
| **29.** | tali | Tali | Tali | A | A |
| **30** | tanah | tanah | Tanah | A | A |
| **31.** | tangan | taŋan | Tangan | A | A |
| **32.** | usus | Usus | Usus | A | A |

Dari daftar kosakata di atas diperoleh 32% pasangan yang identik antara bahasa Melayu dengan bahasa Jawa atau sekitar 16%.

**Tabel 2: kosa kata pasangan yang berbeda vokal.**

| **No** | **Glos** | **BM** | **BJ** | **BM** | **BJ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | abu | Abu | Awu | A | A |
| **2.** | aku | awa? | Aku | A | A |
| **3.** | hati (liever) | Hati | Ati | A | A |
| **4.** | hijau | Ijo | Ijo | A | A |
| **5.** | hujan | Ujan | Udan | A | A |
| **6.** | kabut | kabOt | Kabut | A | A |
| **7.** | kering | koRiŋ | Garing | A | A |
| **8.** | kita, kami | Kito | Kita | A | A |
| **9.** | pikir | pikeR | Mikir | A | A |
| **10.** | sempit | Sompit | Sempit | A | A |

Dari tabel di atas terdapat hanya 10 data yang berbeda vocal atau sekitar 5 %. Perbedaan vokal yang diidentifikasikan antara lain adalah adanya korespondensi ǝ ≃ a, i≃ o, o ≃ a, I ≃e.

Tingkat kekerabatan antara kosa kata dasar Bahasa Jawa dan Bahasa Melayu adalah jumlah pasangan kata yang berkerabat dibagi jumlah pasangan yang dibandingkan dikali seratus persen.

Tingkat kekerabatan =

c = k/n x 100 %

c = 48/200 x 100 %

c = 24 %

**Hasil Leksikostatistik**

Jadi, kedua kelompok bahasa yang dibandingkan itu termasuk kelompok mickropilum. Bila dihitung dengan tahun (2020), dengan rumus :

t = log c/ 2log r

t = log 24 / 2 log 805

t = 1427 /2 x 217

t = 1427/ 434

t = 3,288

Berarti bahasa Melayu dan Jawa terpisah 3288 tahun yang lalu.

**Hasil Glotkronologi**

Jadi, kedua kelompok bahasa yang dibandingkan itu termasuk kelompok keluarga bahasa (language of family). Jika dihitung dengan tahun 2022 , kedua bahasa itu berpisah sekitar tahun (3288 - 2022) 1266 sebelum Masehi.

Menghitung jangka kesalahan

S = C (1-C) / n

S = 0,24 (1-0,24) / 200

S = 0,24 x 0,76 / 200

S = 0,1824/200

S = 0,000912

S = 0,0301

S= 0,03

t = log c / 2 log r

log (0,24 + 0,03)/434 = 1309/434 = 3,016

= 3016

* Untuk memperoleh jangka kesalahan , waktu yang lama dikurangi dengan waktu yang baru (3288-3016) = 272 M . Angka ini harus ditambah dan dikurangi dengan waktu yang lama untuk memeroleh usia dan waktu pisah kedua bahasa tersebut
* Bahasa melayu dan jawa merupakan bahasa tunggal pada 3288 + 272 = 3016;
* Bahasa melayu dan jawa merupakan bahasa tunggal pada 3016 tahun yang lalu
* Bahasa melayu dan jawa mulai berpisah dari bahasa (3016 - 2022) protonya pada tahun 994 tahun SM.

Berdasarkan data yang dianalisis menggunakan metode Leksikostatistik dan Glotokronologi, hubungan kekerabatan antara bahasa Melayu dan bahasa Jawa dapat dijelaskan sebagai berikut:

#### 1. Tingkat Kekerabatan

* Dari 200 kosakata dasar Swadesh yang dibandingkan, ditemukan bahwa 48 kosakata (24%) berkognat, sementara 152 kosakata (76%) tidak berkognat. Tingkat kekerabatan ini menunjukkan bahwa kedua bahasa memiliki hubungan yang relatif jauh dalam kelompok bahasa yang sama.
* Persentase kosa kata identik antara kedua bahasa adalah 16% (32 kosakata), sedangkan kosa kata dengan perbedaan vokal berjumlah 10 kosakata (5%). Perbedaan vokal yang teridentifikasi antara lain ǝ ≃ a, i ≃ o, o ≃ a, dan I ≃ e.

#### 2. Pemisahan Waktu Bahasa

* Dengan perhitungan Leksikostatistik, diperoleh waktu pemisahan kedua bahasa sekitar 3288 tahun yang lalu. Jika dihitung berdasarkan tahun 2022, kedua bahasa ini mulai berpisah sekitar tahun 1266 SM.
* Analisis Glotokronologi menunjukkan bahwa kedua bahasa tergolong dalam *language of family*, yaitu kelompok bahasa dengan perbedaan signifikan akibat evolusi selama ribuan tahun.

#### 3. Jangka Kesalahan

* Tingkat kesalahan dalam perhitungan diestimasi sebesar 0,03. Dengan mempertimbangkan jangka kesalahan ini, rentang waktu pemisahan dapat dihitung ulang. Waktu pemisahan baru adalah 3016 tahun yang lalu, memberikan jangka waktu sekitar 994 tahun SM sebagai masa perpisahan bahasa Melayu dan Jawa dari bahasa protonya.

#### 4. Implikasi Linguistik

* Perbedaan kosa kata dasar yang signifikan (76% tidak berkognat) mengindikasikan bahwa evolusi bahasa Melayu dan Jawa berjalan terpisah selama waktu yang sangat panjang.
* Perbedaan vokal yang sistematis menunjukkan adanya pola perubahan fonologis yang khas dalam perkembangan masing-masing bahasa.
* Kesimpulan ini mendukung hipotesis bahwa bahasa Melayu dan Jawa berkembang dari akar proto yang sama, tetapi mulai divergensi secara signifikan sekitar 3.000 tahun yang lalu, membentuk ciri khas masing-masing.

Hasil analisis menunjukkan bahwa bahasa Melayu dan bahasa Jawa merupakan bagian dari keluarga bahasa yang sama, tetapi dengan tingkat kekerabatan yang rendah (24%). Perbedaan kosakata dan pola perubahan fonologis menegaskan bahwa kedua bahasa ini telah berpisah sejak sekitar 1266 SM, menjadikannya bahasa yang berbeda dengan evolusi dan perkembangan yang unik.

**PENUTUP**

Berdasarkan hasil perhitungan Leksikostatistik dan Glotokronologi, dapat disimpulkan bahwa bahasa Melayu dan bahasa Jawa merupakan dua bahasa yang berbeda dan berada dalam kelompok yang terpisah dalam "language of family" dengan tingkat kekerabatan sebesar 24%. Melalui analisis Glotokronologi, diperkirakan kedua bahasa tersebut mulai berpisah sekitar tahun 1266 sebelum masehi. Hal ini menunjukkan rentang waktu yang sangat panjang dalam proses divergensi kedua bahasa tersebut. Selain itu, dari segi kosa kata, ditemukan 32 pasangan kata identik (16%) dan 10 pasangan yang berbeda vokal (5%) antara bahasa Melayu dan bahasa Jawa, yang semakin menegaskan adanya perbedaan signifikan antara keduanya. Hasil ini memberikan kontribusi penting dalam memahami sejarah dan hubungan kekerabatan bahasa di Nusantara.

**DAFTAR PUSTAKA**

Fitrah,Yundi.2017.kekerabatan bahasa etnis melayu jawa. Diakses pada 5 november 2021 dari <http://doi.org/10.22437/titian.v1i2.4228>.

Taufiq.2020.kekerabatan bahasa jawa dan melayu. Diakses pada 5 november 2021, dari <http://www.repositori.usu.ac.id>

Padilah.2018.kekerabatan bahasa jawa dengan bahasa melayu deli. <https://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/4571/140701046.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Keraf, Gorys. 1991. *Linguistik Bandingan Historis*. Jakarta: Gramedia.

Mualita, Gokma.2015. kekerabatan bahasa batak toba dan bahasa batak angkola suatu kajian linguistik historis komparatif. <http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/arkhais/article/view/378/320>

Afria, Rengki dan Yundi Fitrah. 2017. “Kekerabatan Bahasa-Bahasa Etnis Melayu, Batak, Sunda, Bugis, dan Jawa di Provinsi Jambi: Sebuah Kajian Linguistik Historis Komparatif” Jurnal Titian Nomor 2 Volume 1. Diakses tanggal 17 Februari 2018.

Keraf, Gorys. 1996. Linguistik Bandingan Historis. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Pusposari, Dewi. 2017. “Kajian Linguistik Historis Komparatif dalam Sejarah Perkembangan Bahasa Indonesia” Jurnal Inovasi Pendidikan Nomor 1, Volume 1. Diakses tanggal 02 Desember 2017.

Prihartono, Wawan. 2012. “Jawa Penutur di Medan (Perbandingan dengan Ciri Akustik Tuturan Modus Deklaratif Bahasa Jawa Penutur di Solo)” (Tesis). Medan, Universitas Sumatera Utara. Diakses tanggal 26 Januari 2018.

Nursirwan.2012.*klasifikasi leksikostatistik bahasa melayu langkat, nahasa melayu deli, dan bahasa dairi pakpak*. <https://media.neliti.com/media/publications/191954-ID-klasifikasi-leksikostatistik-bahasa-mela.pdf>