

PENGEMBANGAN SOFTWARE UNTUK SISTEM VALIDASI KATEGORI JURNAL INTERNASIONAL TERINDEKS SCOPUS DAN JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI

Wahyudi¹, Sucihatningsih Dian Wisika Prajanti², Anggyi Trisnawan³,
Martanto Setyo Husodo⁴, Muhammad Kurniawan⁵, Karnowo⁶

^{1,2,3,4,5,6} Universitas Negeri Semarang
Email: karnowo@mail.unnes.ac.id

Abstrak. Tujuan dari penelitian ini adalah pengembang software yang akan mevalidasi jurnal-jurnal internasional sehingga diketahui kategori dari jurnal tersebut. Sistem yang dikembangkan dibuat sesederhana mungkin sehingga mudah dipahami dan tentunya mudah digunakan adalah merupakan inovasi pada penelitian ini. Jenis penelitian yang akan dilaksanakan adalah pembuatan sistem informasi (software) sehingga bahan yang akan dipakai adalah database jurnal-jurnal Internasional dari lembaga pengindeks yang sudah ada (Tabel 1). Kriteria Jurnal Internasional mengacu pada lampiran permenristekdikti No.20 tahun 2016. Kegiatan penelitian ini dilatarbelakangi oleh keinginan untuk mempermudah sistem validasi inputan artikel yang terpublikasi internasional di SIPP. Berdasar dari latarbelakang tersebut kegiatan diawali dengan penelusuran ISSN dari Jurnal Jurnal terutama yang terindeks di SCOPUS/Thomshon Reuter ataupun yang paling penting adalah jurnal Jurnal Predatory (abal-abal). Hasil penelitian ini dihasilkan software untuk memvalidasi jurnal-jurnal internasional.

Kata Kunci : software; scopus; system informasi.

PENDAHULUAN

Perkembangan dunia Perguruan Tinggi (PT) di Indonesia sudah mengalami kemajuan yang cukup pesat. Terlihat dari indikator indikator capaian yang cukup positif seperti semakin baiknya posisi ranking PT Indonesia di tingkat Regional atau pun Internasional (<http://www.webometrics.info/en/Asia/Indonesia>). Indikator perkembangan dunia akademik tersebut berdasarkan dari posisi ranking PT Indonesia di antara PT Internasioanal cukup adil karena lembaga-lembaga peranking sudah memasukan berbagai hal yang berkaitan dengan dunia PT seperti capaian atau kinerja penelitian yang dicirikan dengan jumlah publikasi pertahun. Namun, patut disadari dibanding dengan PT di negara-negara tetangga seperti Singapura, Malaysia ataupun Thailand, luaran penelitian dari PT di Indonesiaia masih kalah dalam kualitas atau kuantitas publikasi artikel di

Jurnal Internasional. Ada beberapa hal yang perlu mendapat perhatian dari pemangku kebijakan untuk meningkatkan kualitas atau kwatintas jumlah publikasi artikel di Jurnal Internasional.

Sebagai contoh peningkatan besaran dana riset dan kesempatan yang lebih besar untuk memperoleh dana tersebut bagi para peneliti di PT atau di lembaga penelainnya (Yohandri, 2015) dana riset tersebut para peneliti diwajibkan dengan luaran penelitian berupa artikel penelitian yang dipublikasi di Jurnal Internasional. Dampaknya, banyak para peneliti yang mendapatkan dana hibah, pelaksanaan riset sudah berorientasi pada luaran yang bisa ditulis dalam bentuk artikel untuk dipublikasi di Jurnal Internasional. Untuk lebih memacu publikasi, pemerintah dalam hal ini Kemenristekdikti banyak memberikan insentif terutamanya para dosen di PT dan lembaga penelitian lainnya. Instansi lain yaitu Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) juga memberikan skema insentif bagi para peneliti yang berhasil mempublikasi artikelnya di Jurnal Internasional. Sebagai tambahan, baru baru ini kemenristekdikti mengeluarkan peraturan yang penguatan nilai akademis bagi para peneliti melalui Permeristek Dikti no 20 tahun 2016 yang mengatur dengan sangat jelas hak, kewajiban dan juga sanksi bagi mereka untuk publikasi artikel di Jurnal Internasional.

Peningkatan jumlah dana riset, pemberian insentif publikasi jurnal dan kebijakan kebijakan dari kemenristek di atas tersebut secara positif memacu para dosen untuk publikasi. Namun, ada persoalan lain yang menghantui mereka untuk mempublikasi di jurnal Internasional. Mereka sering terjebak dalam publikasi di Jurnal yang tidak terpecarya atau sering diistilahkan jurnal abal-abal alias *predatory Journal*. Jurnal ini biasanya mensyaratkan bagi para author yang akan mempublikasikan artikelnya dengan biaya yang tidak masuk akal. Lebih parahnya, banyak dari artikel-artikel tersebut mendapatkan insentif dari lembaga lembaga atau dari PT tempat mereka bekerja. Sudah ada beberapa website yang bias digunakan untuk mengecek kategori Jurnal Internasioanal baik yang bereputasi atau tidak ataupun untuk mengecek jurnal abal-abal, namun masih butuh pengetahuan yang mencukupi untuk menelusuri kategori jurnal jurnal tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah pengembang software yang akan mevalidasi jurnal-jurnal internasional sehingga diketahui kategori dari jurnal tersebut. Sistem yang dikembangkan dibuat sesederhana mungkin sehingga mudah dipahami dan tentunya mudah digunakan adalah merupakan inovasi pada penelitian ini.

METODE

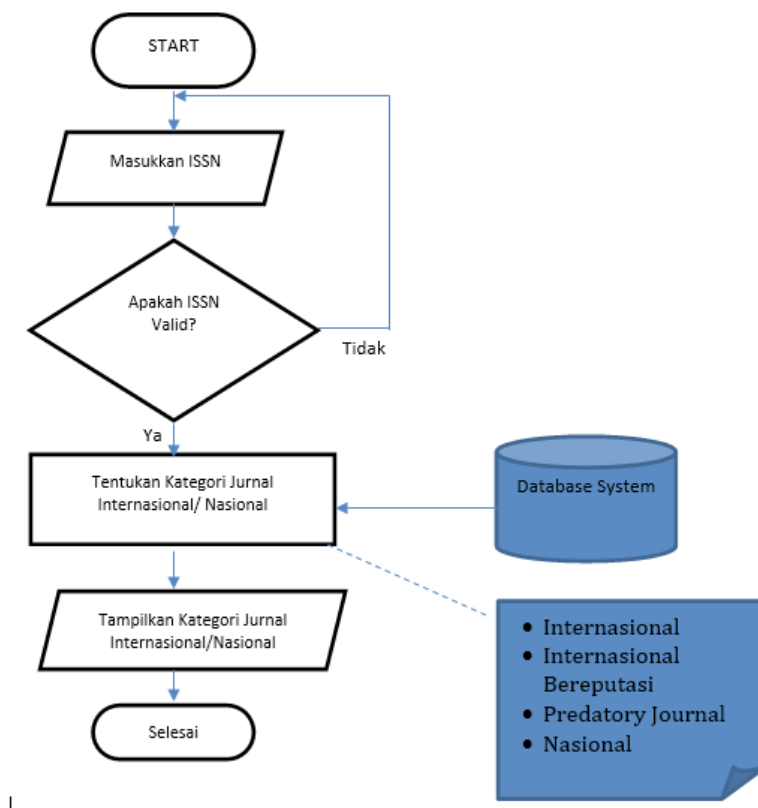
Jenis penelitian yang akan dilaksanakan adalah pembuatan sistem informasi (*software*) sehingga bahan yang akan dipakai adalah database jurnal-jurnal Internasional dari lembaga pengindeks yang sudah ada (Tabel 1). Kriteria Jurnal Internasional mengacu pada lampiran permenristekdikti No.20 tahun 2016.

Tabel 1. Daftar list Jurnal

No	Lembaga Pengeindeks	Database
1.	Scopus	title list scopus october2016.xlsx (Elsevier, 2016)
2.	Thomson-Reuter	ISI impact factor 2016.pdf
3.	Beal predatory list	Beal.xlsx (Beal, 2016)
4.	Jurnal Nasional (shinta 1&2)	J.Nasional.xlsx

Prosedur Pengembangan Software Validasi artikel di Jurnal Internasional.

Sebagai gambaran sederhana proses alur (algoritma) pembuatan software validasi dapat dilihat di diagram berikut ini (Gambar 1):



Gambar 1. Flowchart Algorithm

HASIL DAN PEMBAHASAN

Validasi Jurnal Internasional

Kegiatan penelitian ini dilatarbelakangi oleh keinginan untuk mempermudah sistem validasi inputan artikel yang terpublikasi internasional di SIPP. Berdasar dari latarbelakang tersebut kegiatan diawali dengan penelusuran ISSN dari Jurnal Jurnal terutama yang terindeks di SCOPUS/Thomshon Reuter ataupun yang paling penting adalah jurnal Jurnal Predatory (abal-abal)

Proses verifikasi jurnal-jurnal dilakukan oleh tenaga ahli yang berkompeten mengenai

syarat-syarat jurnal yang baik dan jurnal yang perlu dihindari (Gambar 2). Jurnal-jurnal tersebut dari hasil penelusuran ISSN kemudian diinputkan (upload) melalui SIPP untuk proses updating database (Gambar 3).

No	Publishers	Journal
1		
2		
3	1	Advanced Research on Econmomes and Management
4		Biomedical Laboratory and Clinical Research
5		International Journal of Advanced Science, Industry and Society
6		Journal of Advanced Education
7		Language, Cross-culture and Communication
8		Scientific Research on World, life and Values
9		Application of Engineering and Technology
10	2 2425 Publishers	
11	3 The 5th Publisher	Agriculture Civilization
12		Big Data
13		IOT Theory and Application
14		Journal of Architecture History and Theory (hereinafter referred to as JAHT)
15		Journal of Psychological Research (hereinafter referred to as JPR)
16		Mechanical Engineering and Science (hereinafter referred to as JMES)
17		Journal of Asian Art (hereinafter referred to as JAA)
18		Journal of Alternative Crops
19		Journal of Global Public Health
20		Technology and Application in Virtual Reality
21	4 ABC Journals	Asian Journal of Applied Sciences & Engineering (AJASE)
22		Asian Business Review (ABR)
23		Global Disclosure of Economics and Business (GDEB)
24		Asian Accounting and Auditing Advancement (4A Journal)
25		Engineering International (EI)
26		American Journal of Trade and Policy (AJTP)
27		International Journal of Reciprocal Symmetry and Theoretical Physics (IJRSTP)

Gambar 2. File XLS dari Proses Verifikasi Jurnal

Upload Jurnal Baru Kembali

i Informasi

Silakan buat file XLSX untuk menambahkan data jurnal. Ketentuan file:

1. File minimal terdiri dari 2 kolom, yaitu "Nama Jurnal" dan "ISSN".
2. Baris pertama berisi judul kolom, dan baris kedua (dst.) berisi data jurnal.
3. Daftar kolom yang didukung: **Nama Jurnal, ISSN, e-ISSN, Nama Publisher, Negara Publisher, Status Aktif, Status**.
4. Status Aktif: Active/Inactive (optional); Status: 1 (Internasional), 99 (Predatory).

File XLS

Gambar 3. Proses upload Jurnal Terverifikasi

The screenshot shows the SIPP Administration Panel interface. The main content area is titled "Daftar Jurnal Terverifikasi" and includes a search bar with the placeholder "Masukkan kata kunci pencarian." and a "Tampilkan" button. Below the search bar is a table with the following data:

No.	Nama Jurnal	Publisher	ISSN	e-ISSN	Kategori
1	Asian Journal of Applied Sciences & Engineering (AJASE)	ABC Journals	2305-915X	2307-9584	Predatory
2	Journal of Behavioral Studies in Business	Academic and Business Research Institute	2327-7114	1941-5508	Predatory
3	International Journal Of Research and Reviews in Applied Sciences	Academic Research Publishing Agency	2076-734X	2076-7366	Predatory
4	International Journal of Economics and Financial Research	Academic Research Publishing Group	2413-8533	2411-9407	Predatory
5	International Journal of Innovative Research in Electronics and Communications (IJIREC)	Academicians' Research Center (ARC) (ARC Journals)	2349-4042	2349-4050	Predatory

Gambar 4. Contoh Daftar Jurnal Predator

The screenshot shows the SIPP Administration Panel interface. The main content area is titled "Daftar Jurnal Terverifikasi" and includes a search bar with the placeholder "Masukkan kata kunci pencarian." and a "Tampilkan" button. Below the search bar is a table with the following data:

No.	Nama Jurnal	Publisher	ISSN	e-ISSN	Kategori
1	Acta Comeniana	Ceska Akademie Verlag	0231-5955		Internasional
2	Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances	John Wiley and Sons Inc.		2053-2733	Internasional
3	Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials	John Wiley and Sons Inc.	2052-5206		Internasional
4	Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography	Blackwell Publishing Inc.	0907-4449	1399-0047	Internasional
5	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications	International Union of Crystallography		2056-9890	Internasional
6	Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online	Blackwell Publishing Inc.	1600-5368		Internasional

Gambar 5. Contoh Daftar Jurnal Internasional Bereputasi.

Setelah melakukan update jurnal dari hasil verifikasi, kategori jurnal bisa dicek dengan “hanya” memasukkan nomor ISSN saja bagi operator SIPP (Gambar 4 dan 5). Kategori jurnal hanya dua saja yaitu internasional dan predator. Kategori jurnal bisa berubah setiap waktu, untuk itu proses updating dengan upload database terbaru (Gambar 3).

Form Input Kegiatan Tridharma

Kategori Kegiatan Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks pada Database Internasional Bereputasi

Progress Publikasi

Judul Artikel

ISSN

Nama Jurnal

Volume

Edisi

Nomor

Halaman

Penerbit Jurnal

Tanggal Terbit Jurnal

Gambar 6. Form Inputan Kegiatan Tridharma PT

Gambar 6 diatas mendeskripsikan form inputan kegiatan tridharma PT dari para dosen untuk publikasi artikel. Semua dosen yang berkeinginan melaporan status artikel yang dipublikasi bisa diinputkan di SIPP. Para dosen hanya menginputkan ISSN dari jurnal yang ada, SIPP akan memunculkan otomatis jurnal yang dicari (Gambar 7).

Form Input Kegiatan Tridharma

Kategori Kegiatan Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks pada Database Internasional Bereputasi

Progress Publikasi

Judul Artikel

ISSN

Nama Jurnal

Volume

Edisi

Nomor

Halaman

Penerbit Jurnal

Tanggal Terbit Jurnal

Gambar 7. Form Inputan Kegiatan Tridharma PT (Publikasi)

Form Input Kegiatan Tridharma

Kategori Kegiatan Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks pada Database Internasional Bereputasi

Progress Publikasi

Judul Artikel

ISSN

✓ **Good!**

Jurnal Indian Journal of Geo-Marine Sciences dengan publisher National Institute of Science Communication and Information Resources (NISCAIR) (India) tercatat masuk dalam daftar **jurnal terindeks Scopus**.

Nama Jurnal

Volume

Edisi

Nomor

Gambar 8. Daftar Jurnal yang Terverifikasi

Form Input Kegiatan Tridharma

Kategori Kegiatan Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks pada Database Internasional Bereputasi

Progress Publikasi

Judul Artikel

ISSN

⚠ **Perhatian!**

Jurnal Asian Journal of Applied Sciences & Engineering (AJASE) dengan publisher ABC Journals tercatat masuk dalam daftar **Jurnal Predator**. Kami menyarankan agar tidak memasukkan artikel pada jurnal tersebut.

Nama Jurnal

Volume

Edisi

Nomor

Gambar 9. Daftar Jurnal yang Terverifikasi

Gambar 8 dan 9 menunjukkan contoh inputan luaran publikasi. Dengan hanya mengetik nomor dari ISSN kategori jurnal bisa dideteksi secara otomatis oleh sistem. Sistem akan memberi catatan/keterangan mengenai kategori Jurnal yang diinpukan oleh para Dosen. Setelah isian form inputan lengkap, SIPP akan memvalidasi otomatis inputan tersebut (Gambar 10).

Detail Kegiatan Tridharma

Kembali

Progress Publikasi	: Publish
Judul Artikel	: Top Dress Forage in Modern Ruminant Husbandry: A Natural Instigation
ISSN	: 1000-2472
Nama Jurnal	: Hunan Daxue Xuebao/Journal of Hunan University Natural Sciences
Volume	: 10
Edisi	: 3
Nomor	: 2
Halaman	: 120-127
Penerbit Jurnal	: University of Zanjan
Tanggal Terbit Jurnal	: 01 September 2017
Pengindeks Jurnal	: Scopus
URL Jurnal	: http://austinpublishinggroup.com/veterinary-science-research/fulltext/avsah-v2-id1011.php
File Pendukung	: Download
Status Data	: Sudah Divalidasi
Catatan Validator	: Jurnal Hunan Daxue Xuebao/Journal of Hunan University Natural Sciences dengan publisher Hunan Daxue/Hunan University (China) tercatat masuk dalam daftar jurnal terindeks Scopus .

Gambar 10. Proses Validasi Otomatis Inputan Publikasi

Validasi Jurnal Nasional Terakreditasi (Sinta 1 dan 2)

Proses validasi untuk jurnal nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2 sinta logika programnya sama dengan validasi jurnal internasional. Perbedaan antara kedua proses validasi tersebut hanya pada sumber data basenya. Data base dari jurnal terakreditasi nasional diperoleh dari SK Dirjen Risbang Kemenristekdikti NOMOR 21/E/KPT/2018 tentang peringkat akreditasi jurnal ilmiah periode I tahun 2018. Gambar 11 adalah data base jurnal tersebut yang sudah dibuat dalam XL.

Peringkat	No	Nama Jurnal	ISSN	Penerbit
Peringkat 1	1	Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis	19782993	Department of Chemical Engineering, Diponegoro University
	2	IJAL (Indonesian Journal of Applied Linguistics)	25026747	Balai Bahasa Universitas Pendidikan Indonesia
	3	Indonesian Journal of Biotechnology	20892241	Pusat Studi Bioteknologi dan Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada
	4	Indonesian Journal of Chemistry	24601578	Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Gadjah Mada
	5	Journal of Indonesian Islam	23556994	Lembaga Studi Agama dan Sosial (LSAS) dan Program Pascasarjana Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Ampel Surabaya
	6	Medical Journal of Indonesia	22528083	Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
	7	TEKOMNIKA: Telecommunication Computing Electronics and Control	23029293	Universitas Ahmad Dahlan (UAD)
	8	The Indonesian Biomedical Journal	23559179	Secretariat of The Indonesian Biomedical Journal
Peringkat 2	1	Agro Ekonomi	25411616	Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada
	2	Al-Ahwal: Jurnal Hukum Keluarga Islam	25286617	Prodi Al-Ahwal AlSyakhshiyah Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
	3	Al-Albab	25028340	Pascasarjana, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Pontianak
	4	Al-Ulum	24428213	LP2M IAIN Sultan Amal Gorontalo
	5	Amerta	25498908	Pusat Penelitian Arkeologi Nasional
	6	Analisa: Journal of Social Science and Religion	24433853	Religious Research and Development Ministry of Religious Affairs Semarang Indonesia
	7	Analisis Kebijakan Pertanian	25497278	Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Kementerian Pertanian
	8	Andharupa: Jurnal Desain Komunikasi Visual & Multimedia	24773913	Universitas Dian Nuswantoro
	9	Annales Bogorienses	24077518	Pusat Penelitian Bioteknologi, LIPI
	10	Antropologi Indonesia	16936086	Pusat Kajian Antropologi Indonesia, Departemen Antropologi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Indonesia
	11	ASEAN Marketing Journal	23562242	Management Research Center, Departemen Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Indonesia
	12	Aspirator: Jurnal Penelitian Penyakit Tular Vektor (Journal of Vector Borne Diseases)	23387343	Loka Litbang P2B2 Clamias, Badan Litbang Kesehatan, Kementerian Kesehatan
	13	Atavisme	25035215	Balai Bahasa Jawa Timur
	14	BACA: Jurnal Dokumentasi dan Informasi	23018593	Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah, LIPI

Gambar 11. Data Jurnal Nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2 Sinta

Selanjutnya, setelah database diinputkan di SIPP, proses validasi ISSN kedua jurnal nasional terakreditasi 1 dan 2 sinta bisa dilakukan otomatis oleh sistem.

The screenshot shows the 'Form Input Kegiatan Tridharma' interface. Under the 'Publikasi di Jurnal nasional terakreditasi' category, the 'Progress Publikasi' is set to 'Publish'. The 'Nama Jurnal' field contains 'Teknologi Indonesia'. The 'ISSN' field is active, and a dropdown menu is open, displaying the selected ISSN: '2303-1913: Teknologi Indonesia'. Other fields like 'Judul Artikel', 'Volume', and 'Edisi' are also visible but empty.

Gambar 12. Dosen mengisi ISSN dari Jurnal Terakreditasi

This screenshot shows the same form as in Gambar 12, but the 'ISSN' field is now populated with the value '2303-1913: Teknologi Indon...'. The dropdown menu is closed, and the 'Nama Jurnal' field now contains 'Teknologi Indonesia'. The 'Progress Publikasi' remains 'Publish'.

Gambar 13. Sistem mengenali ISSN dari Jurnal Terakreditasi

This screenshot shows the form with a different ISSN entered: '143-789'. The dropdown menu is open, and it displays '- pilih -', indicating that the system does not recognize this ISSN. The 'Nama Jurnal' field is empty, and the 'Progress Publikasi' is set to '- pilih -'.

Gambar 14. Sistem tidak mengenali ISSN dari Jurnal Terakreditasi

ISSN yang diisikan oleh para dosen akan langsung direspon otomatis oleh sistem. Apabila ISSN dari Jurnal yang diinputkan ada di database jurnal terakreditasi sinta 1 dan 2 otomatis SIPP akan mengenali dan menampilkan di isian Nama Jurnal (Gam.12 dan13). Sebaliknya, apabila sistem tidak mengenali, berarti ISSN dari jurnal yang diinputkan bukan termasuk jurnal terakreditasi Sinta 1 dan 2.

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian ini dihasilkan software untuk memvalidasi jurnal-jurnal internasional. Proses validasi jurnal secara sistem akan memudahkan validator Tridharma PT dalam proses ceking kebenaran dari inputan luaran-luaran kegiatan penelitian/pengabdian. Validasi otomatis baik untuk jurnal internasional maupun internasional, para dosen tidak diperbolehkan lagi menginput pada isian yang tidak semestinya. Apabila mereka melakukan SIPP akan memblok otomatis dengan tidak menampilkan nama jurnal yang dimaksud.

DAFTAR PUSTAKA

Beall, J. 2016. *predatory journal list*.

Elsevier. 2016. Scopus. Retrieved from <https://www.elsevier.com/solutions/scopus>

Information, I. of S. 2014. Journal Citation Reports®, Thomson Reuters. Retrieved from <http://thomsonreuters.com/journal-citation-reports/> (Diakses tanggal 1 November 2018)

Yohandri, Y. 2015. Strategi Mempublikasikan Hasil Penelitian dalam Jurnal Internasional Bereputasi. In *Peran Riset dan Publikasi Dalam Pembelajaran Fisika yang Inovatif, Kreatif dan Berkarakter Guna Meningkatkan Daya Saing Bangsa* (pp. 18–21). Retrieved from <http://repository.unp.ac.id/174/>(Diakses tanggal 1 November 2018)