

## Efek Konseling Apoteker Terhadap Kepatuhan Minum Obat dan Kualitas Hidup Penderita Skizofrenia di Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya

Verra Yuliana<sup>1</sup>, Adji Prayitno S<sup>1</sup>, Josephine P. Ayuningtyas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Farmasi, Universitas Surabaya, Surabaya, Indonesia

<sup>2</sup>Rumah Sakit Jiwa Menur, Surabaya, Indonesia

### Abstrak

Skizofrenia merupakan gangguan psikiatri yang kompleks ditandai dengan gangguan kognitif, emosi, persepsi, berpikir dan berperilaku. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan tingkat kepatuhan minum obat pasien skizofrenia sebelum dan setelah diberikan konseling oleh apoteker serta untuk mengetahui kualitas hidupnya. Metode penelitian ini adalah *one-group pretest-posttest* yang bersifat prospektif. Pengambilan sampel terhadap responden sesuai kriteria inklusi dilakukan di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Jiwa Menur pada bulan Mei sampai Juli tahun 2018. Sebelum pengambilan data dilakukan, responden yang sesuai dengan kriteria inklusi diberikan penjelasan tentang tujuan dan gambaran penelitian. Apabila setuju menjadi subjek, pasien atau keluarganya diwajibkan mengisi *informed consent*. Wawancara sesuai kuesioner *Medication Adherence Rating Score* (MARS) dan *The World Health Organization Quality of Life* (WHOQOL)-BREF pada responden dilakukan dua kali, yakni pada kedatangan pertama sebelum dilakukan konseling dan satu bulan kemudian saat subjek kontrol kembali. Total responden sebanyak 100 orang. Data dianalisis menggunakan uji beda (uji T). Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan bermakna pada kepatuhan minum obat responden antara *pre-post* konseling oleh apoteker ( $p=0,033$ ). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kualitas hidup subjek memiliki perbedaan bermakna hanya terkait domain lingkungan ( $p=0,00$ ), sedangkan pada domain fisik, mental dan sosial tidak memiliki perbedaan bermakna ( $p>0,05$ ).

**Kata kunci:** Kepatuhan, kualitas hidup, MARS, skizofrenia, WHOQOL-BREF

## Effect of Pharmacist Counseling on Medication Adherence and Quality of Life of Schizophrenic Patients in Menur Mental Hospital, Surabaya

### Abstract

Schizophrenia is a complex psychiatric disorder characterized by cognitive, emotion, perception, thinking, and behavior impairment. This research was conducted to determine the difference in level of compliance with schizophrenic patients before and after counseling by pharmacist, as well as to know their quality of life. The research method was one-group pretest-posttest with perspective design. Sampling of samples who met the inclusion criteria was done in the pharmaceutical installation of Menur Psychiatric Hospital from May to July 2018. Before data retrieval was done, all samples appropriated with the inclusion criteria were given an explanation about the purpose and description of the study, and after agreeing to be the subject, the patients or their family were obliged to fill informed consent. Interviews according to the *Medication Adherence Rating Score* (MARS) dan *The World Health Organization Quality of Life* (WHOQOL)-BREF questionnaires were done twice; the first was done upon arrival before counseling and the later was one month upon returning for control. Total of subjects was 100 people. The obtained data was analyzed using a different test (t-test). The result showed that there was a meaningful difference in patients' compliance in taking drugs between pre and post counseling by the pharmacist ( $p=0.033$ ). In terms of patients' quality of life, results showed that the meaningful difference were only related to environmental domain ( $p=0.00$ ), whereas no meaningful differences found on physical, mental and social domains ( $p>0.05$ ).

**Keywords:** Adherence, MARS, quality of life, schizophrenia, WHOQOL-BREF

**Korespondensi:** Verra Yuliana, S.Si., Apt., Fakultas Farmasi, Universitas Surabaya, Surabaya, Jawa Timur 60294, Indonesia, email: yuliana.vra5779@gmail.com

Naskah diterima: 9 Februari 2019, Diterima untuk diterbitkan: 16 Juli 2019, Diterbitkan: 28 September 2019

## Pendahuluan

Kesehatan jiwa menurut undang-undang dapat diartikan sebagai kondisi saat seorang individu dapat berkembang baik secara fisik, mental, spiritual dan sosial sehingga individu tersebut sadar akan kemampuannya sendiri, dapat mengatasi tekanan, dapat bekerja secara produktif, dan memberikan kontribusi untuk komunitasnya.<sup>1</sup> Menurut data *World Health Organization* (WHO), di dunia ini terdapat sekitar 35 juta orang yang menderita depresi, 60 juta orang yang menderita bipolar, 35 juta orang menderita skizofrenia dan 47,5 juta menderita demensia.<sup>2</sup> Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2013 menunjukkan fakta bahwa 2 orang dari 1000 orang atau 1,7 per mil mengalami gangguan jiwa berat termasuk skizofrenia.<sup>3</sup>

Skizofrenia merupakan penyakit kronis yang mengganggu fungsi otak terutama pada proses berpikir, kehidupan sosial, kemampuan pada aspek bahasa dan emosi, serta kemampuan untuk menerima kenyataan secara akurat.<sup>4</sup> Keberhasilan terapi dipengaruhi oleh jenis obat, pengetahuan keluarga serta peran serta pasien dalam pengobatan, yaitu kepatuhan penderita dalam pengobatan skizofrenia yang juga merupakan hal yang paling penting.<sup>5</sup> Di Rumah Sakit Jiwa Menur di Surabaya, rata-rata kejadian pasien kambuh yakni sebesar 53,93% pada setiap bulannya. Separuh dari pasien yang dirawat di rumah sakit merupakan pasien yang pernah menjalani pengobatan skizofrenia sebelumnya. Faktor-faktor yang menjadi penyebab kekambuhan yakni pasien yang tidak patuh minum obat, ketika merasa sehat langsung menghentikan pengobatan, tidak berobat ke dokter secara rutin, berada di lingkungan keluarga dan masyarakat yang acuh serta adanya masalah kehidupan. Bentuk ketidakpatuhan pasien dalam minum obat yaitu tidak minum obat atau menghentikan obat sendiri tanpa persetujuan dari dokter.

*Pharmaceutical care* sebagai perubahan

paradigma fungsi apoteker dari yang semula hanya berfokus terhadap produk (obat) menjadi berorientasi kepada pasien, merupakan salah satu upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kepatuhan minum obat pasien.<sup>6</sup> Salah satu bentuk *pharmaceutical care* yang dimaksud dalam hal ini berupa pemberian konseling terhadap pasien skizofrenia tentang obat-obat yang digunakan untuk terapi penyakit mereka.<sup>7</sup> Pemberian konseling dapat meningkatkan nilai apoteker dalam memberikan layanan.<sup>8</sup> Selain itu, pemberian konseling juga dapat meningkatkan pengetahuan pasien.<sup>9,10</sup>

Berbagai penelitian menunjukkan bahwa intervensi konseling pengobatan berbasis masyarakat telah menghasilkan peningkatan kepatuhan pasien terhadap antidepresan dan antipsikotik.<sup>11</sup> Sebuah penelitian di Amerika pada tahun 2010 menyatakan bahwa apoteker lebih memilih memberikan konseling kepada pasien dengan penyakit fisik (misalnya asma) dibandingkan pasien dengan penyakit jiwa termasuk skizofrenia.<sup>8</sup> Banyaknya hambatan yang dijumpai dalam melakukan konseling terhadap pasien dengan gangguan mental merupakan alasan bagi apoteker untuk tidak melakukan konseling terhadap pasien dengan gangguan mental.<sup>12,13</sup> Pemberian konseling pada pasien gangguan mental menjadi tantangan tersendiri, sebab intervensi untuk memperbaiki konseling terhadap pasien kesehatan mental harus berfokus pada peningkatan komunikasi dan pengetahuan apoteker terhadap penyakit maupun terapi yang diberikan.<sup>12</sup>

Kepatuhan pasien penderita skizofrenia dalam minum obat tentunya dapat mencegah terjadinya kekambuhan pada pasien dan juga meningkatkan kualitas hidup pasien sendiri.<sup>14</sup> Dengan meningkatnya kualitas hidup pasien, diharapkan bahwa kepuasan pasien terhadap pelayanan kesehatan akan meningkat pula. Peneliti tertarik mengkaji efek konseling oleh apoteker terhadap kepatuhan minum obat dan kualitas hidup penderita skizofrenia di Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya dengan

tujuan mengetahui tingkat kepatuhan minum obat pasien skizofrenia sebelum dan setelah diberikan konseling oleh apoteker di Rumah Sakit Jiwa Menur serta untuk mengetahui kualitas hidupnya.

## Metode

### Desain penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian *quasi experimental* dengan *one-group pretest-post test design* yang bersifat prospektif.

### Responden penelitian

Responden penelitian adalah pasien rawat jalan Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya yang memenuhi kriteria inklusi penelitian. Kriteria inklusi penelitian ini adalah pasien dengan diagnosis skizofrenia yang menjalani rawat jalan di Rumah Sakit Jiwa Menur, laki-laki atau perempuan yang berusia 16–60 tahun, serta bersedia untuk menjadi responden dan menandatangani *informed consent*. Kriteria eksklusi adalah pasien kiriman dinas sosial. Kriteria *drop out* yakni pasien yang menolak untuk memberikan keterangan pada saat wawancara kedua atau pasien tidak kembali berobat satu bulan kemudian sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Dari 106 orang yang masuk kriteria inklusi, terdapat 6 orang *drop out* yang disebabkan 4 orang dinyatakan Masuk Rumah Sakit (MRS) sebelum waktu kembali yang telah ditetapkan dan 2 orang lainnya tidak kembali pada saat waktu yang ditentukan.

### Instrumen penelitian

Alat pengumpul data pada penelitian ini yaitu kuesioner *Medication Adherence Rating Score* (MARS) dan kuesioner *The World Health Organization Quality of Life* (WHOQOL)-BREF versi Bahasa Indonesia.

### Uji validitas dan realibilitas

Uji validitas dan uji reliabilitas dilakukan

terhadap kuesioner MARS dan WHOQOL-BREF. Validasi isi kuesioner dilakukan pada 30 orang pasien di luar responden yang diuji. Kuesioner MARS dan kuesioner WHOQOL-BREF yang digunakan adalah kuesioner versi Bahasa Indonesia.<sup>15,16</sup>

### Pelaksanaan konseling

Konseling dilakukan pada pertemuan pertama setelah wawancara pasien yang mengacu pada kuesioner MARS dan WHOQOL-BREF. Konseling diberikan oleh apoteker yang bekerja di Rumah Sakit Jiwa Menur dan sebelumnya telah diberi penjelasan mengenai maksud, tujuan dan cara melakukan konseling sesuai standar yang ada. Adapun materi konseling meliputi penjelasan tentang tujuan konseling diberikan, obat yang diterima pasien, apa yang harus dilakukan apabila pasien lupa minum obat, hal-hal yang perlu dihindari saat minum obat, efek samping yang mungkin muncul dan cara mengatasinya, cara menyimpan obat yang benar dan memastikan bahwa pasien memahami semua yang telah dijelaskan. Waktu yang diperlukan untuk konseling adalah 5–10 menit. Satu bulan setelah dilakukan konseling, dilakukan wawancara kembali berdasarkan kuesioner MARS dan WHOQOL.

### Analisis data

Sebelum dilakukan analisis terhadap data, terlebih dahulu data dilakukan uji normalitas *Komolgorov-Smirnov* dengan program IBM SPSS *Statistics* versi 23. Hasil dari perhitungan menunjukkan sampel berdistribusi normal.

Data demografi responden seperti usia, jenis kelamin, tingkat pendidikan, pekerjaan, status dari perkawinan, lama menderita skizofrenia, pernah tidaknya mendapat informasi tentang skizofrenia, jenis obat yang dikonsumsi, jumlah obat yang dikonsumsi serta kombinasi obat yang digunakan ditampilkan dalam persentase. Hasil nilai *mean* kepatuhan dan kualitas hidup *pre-post* konseling dilakukan uji beda (*t-test*) dengan program IBM SPSS *Statistics* versi 23.

**Hasil**

Penelitian ini telah mendapatkan persetujuan etik dari Komite Etik Penelitian Kesehatan Rumah Sakit Jiwa Menur dengan nomor 072/3833/305/2018. Jumlah sampel penelitian ini sebanyak 100 orang.

**Karakteristik responden**

Berdasarkan Tabel 1, dapat diketahui bahwa usia responden terbanyak adalah 36–55 tahun (49%) dengan jenis kelamin laki-laki (64%) dan tingkat pendidikan terbanyak yaitu SMA/SLTA (42%). Sebanyak 59% responden tidak bekerja, 16% berwiraswasta dengan berjualan

**Tabel 1 Data Demografi Responden**

<b>Faktor Demografi</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Persentase</b>
<b>Usia (tahun)</b>		
<21	2	2%
21–35	35	35%
36–55	49	49%
>55	14	14%
<b>Jenis Kelamin</b>		
Laki-laki	36	36%
Perempuan	64	64%
<b>Tingkat Pendidikan</b>		
SD	14	14%
SMP/SLTP	27	27%
SMA/SLTA	42	42%
Perguruan tinggi	16	16%
Tidak sekolah	1	1%
<b>Pekerjaan</b>		
Wiraswasta	16	16%
Petani	4	4%
Karyawan swasta	10	10%
Tidak bekerja	59	59%
Lain-lain	11	11%
<b>Status Perkawinan</b>		
Belum Menikah	51	51%
Menikah	36	36%
Ceraai	13	13%
<b>Lama Menderita Skizofrenia (tahun)</b>		
1	12	12%
1–5	32	32%
>5	56	56%
<b>Mendapatkan Informasi tentang Skizofrenia</b>		
Pernah	42	42%
Tidak pernah	58	58%
<b>Jenis Obat yang Dikonsumsi</b>		
Kombinasi	92	92%
Tunggal	8	8%
<b>Jumlah Obat yang Dikonsumsi</b>		
1 macam	6	6%
2 macam	26	26%
3 macam	51	51%
4 macam	17	17%

**Tabel 2 Persentase Tingkat Kepatuhan Minum Obat Penderita Skizofrenia Rawat Jalan Rumah Sakit Jiwa Menurut *Pre-Post* Dilakukan Konseling oleh Apoteker**

Kategori Tingkat Kepatuhan	Persentase (%)	
	<i>Pretest</i>	<i>Posttest</i>
Kepatuhan Rendah	63	59
Kepatuhan Sedang	36	40
Kepatuhan Tinggi	1	1

makanan atau minuman, 4% sebagai petani, 10% sebagai karyawan swasta yaitu sebagai buruh pabrik dan karyawan toko. Sebanyak 11% responden sisanya melakukan pekerjaan yang tidak tetap seperti mengamen, asisten rumah tangga, pemulung, membantu berjualan prancangan keluarga mereka dan supir ojek *online*.

Diketahui bahwa sebanyak 51% responden belum menikah, 36% sudah menikah dan 13% sudah bercerai. Lama responden menderita skizofrenia terbanyak yaitu lebih dari 5 tahun (56%), dan 42% responden menyatakan pernah mendapatkan informasi tentang skizofrenia. Terapi obat yang dikonsumsi oleh responden merupakan terapi kombinasi (92%) dengan 3 macam obat (51%).

Hasil uji validitas dan realibilitas

Hasil uji menyatakan bahwa kuesioner MARS dan kuesioner WHOQOL-BREF valid dan reliabel digunakan. Nilai *r* hitung lebih besar dari *r* tabel untuk kuesioner MARS dan nilai *Cronbach Alpha* kuesioner WHOQOL-BREF sebesar 0,882.

Kepatuhan minum obat *pre-post* konseling  
Tingkat kepatuhan pada penelitian ini diperoleh dari nilai kuesioner MARS setiap responden dengan kategori nilai <5 =kepatuhan rendah; 5–7 =kepatuhan sedang; dan >7 =kepatuhan

tinggi. Hasil persentase tingkat kepatuhan dapat dilihat pada Tabel 2.

Pengaruh konseling apoteker

Hasil uji beda (*t-test*) menyatakan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara *mean* tingkat kepatuhan *pre-post* konseling oleh apoteker dengan nilai  $p=0,033$  (Tabel 3) dan terdapat perbedaan bermakna antara *mean* kualitas hidup responden *pre-post* konseling pada domain lingkungan ( $p<0,05$ ), namun pada domain fisik, mental dan sosial tidak terdapat perbedaan bermakna ( $p>0,05$ ) (Tabel 4).

## Pembahasan

Penelitian ini membuktikan bahwa pemberian konseling oleh apoteker berpengaruh signifikan terhadap kepatuhan minum obat dan kualitas hidup penderita skizofrenia. Pengambilan data penelitian dilakukan dengan wawancara pada responden yang dilakukan sebanyak dua kali; pertama, sebelum dilakukan konseling, dan kedua, pada rentang waktu 1 bulan setelah dilakukan konseling. Rentang waktu 1 bulan ini dipilih karena sebagian besar responden merupakan pasien BPJS dari berbagai daerah di Jawa Timur dengan kondisi penyakit kronis yang mempunyai aturan tetap dalam waktu pengambilan obat BPJS nya. Untuk menjaga agar pasien tidak terpengaruh oleh

**Tabel 3 Hasil Uji T Tingkat Kepatuhan Minum Obat *Pre-Post* Dilakukan Konseling oleh Apoteker**

Tingkat Kepatuhan	<i>Mean</i>	<i>N</i>	<i>Correlation</i>	<i>Sig.</i>	<i>T</i>	<i>Sig. (2-tailed)</i>
<i>Pretest</i>	4,03	100	0,500	0,000	-2,159	0,033
<i>Posttest</i>	4,32	100				

Keterangan: Tabel ini menunjukkan adanya pengaruh konseling apoteker terhadap kepatuhan minum obat



**Tabel 4 Kualitas Hidup Penderita Skizofrenia (4 Domain) Pre-Post Dilakukan Konseling Apoteker**

Kualitas Hidup	Mean		N	Correlation	Sig.	T	Sig. (2-tailed)
	Pre	Post					
Domain Fisik	58,01	58,74	100	0,555	0,000	-0,710	0,479
Domain Mental	55,97	57,49	100	0,618	0,000	-1,310	0,193
Domain Sosial	61,60	62,59	100	0,772	0,000	-1,073	0,286
Domain Lingkungan	65,77	69,58	100	0,783	0,000	-4,802	0,000

hal-hal yang dapat memengaruhi persepsi dan tingkah laku dalam minum obat dan pola hidup, pada saat konseling apoteker selalu mengingatkan, menyadarkan dan memotivasi pasien tentang pentingnya pengobatan yang sedang dijalani dan mengajak keluarga untuk ikut melakukan kontrol pada pasien.

Skizofrenia merupakan gangguan mental jangka panjang yang menyebabkan penderita mengalami halusinasi, delusi atau waham, kekacauan berpikir, dan perubahan perilaku, sehingga penderita skizofrenia mengalami kesulitan dalam membedakan kenyataan dan pikirannya sendiri. Hal ini ditunjukkan oleh hasil penelitian ini bahwa penderita skizofrenia tidak dapat bekerja dengan baik sehingga tidak memiliki pekerjaan (59%). Kesulitan dalam proses berpikir ini juga mengganggu hubungan sosial penderita terutama dalam hubungan pernikahan. Dari hasil wawancara, sebagian besar perceraian terjadi akibat pasangan dari penderita skizofrenia tidak dapat menerima penyakit yang diderita oleh pasangannya.

Rumah Sakit Jiwa Menur merupakan Rumah Sakit Khusus Jiwa yang berjenis Tipe A yang menerima rujukan penderita skizofrenia dari seluruh pelayanan kesehatan di Jawa Timur sehingga sebesar 56% penderita skizofrenia yang berobat rawat jalan ke Rumah Sakit Jiwa Menur telah menderita skizofrenia lebih dari 5 tahun. Sebanyak 42% responden menjawab pernah mendapatkan informasi mengenai skizofrenia dari dokter maupun perawat yang merawat pasien, sedangkan 58% responden menyatakan tidak pernah mendapat informasi mengenai skizofrenia.

Tingkat kepatuhan minum obat penderita

skizofrenia rawat jalan Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya diukur dengan menggunakan kuesioner MARS yang terdiri atas 10 butir pertanyaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa presentase tingkat kepatuhan minum obat penderita skizofrenia pada saat *pretest* mayoritas masih berkategori rendah yakni 63%, sedangkan presentase tingkat kepatuhan minum obat sedang yakni 36% dan tinggi 1%. Setelah dilakukan konseling oleh apoteker (*posttest*), terdapat peningkatan yang bermakna pada presentase tingkat kepatuhan minum obat, yaitu tingkat kepatuhan rendah menjadi 59%, kepatuhan sedang 40% dan kepatuhan tinggi 1%. Hal ini kemungkinan dapat terjadi disebabkan penderita skizofrenia rawat jalan di Rumah Sakit Jiwa Menur berasal dari seluruh daerah di Jawa Timur yang memiliki budaya atau kebiasaan di dalam kehidupan sehari-hari, seperti cara pandang terhadap penderita skizofrenia, tingkat pengetahuan atau pemahaman tentang apa itu skizofrenia dan pengobatannya, kondisi sosial-ekonomi atau kedudukan seseorang di masyarakat, serta dapat dipengaruhi pula oleh faktor kemampuan finansial yang sangat bervariasi. Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwa konseling oleh apoteker berpengaruh dalam meningkatkan tingkat kepatuhan dari rendah menjadi sedang. Penelitian Naafi *et al.* pada tahun 2016 di Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. Soerojo Magelang menyatakan bahwa tingkat kepatuhan pasien sedang sebesar 90%, tinggi 7,5% dan rendah 2,5%.<sup>15</sup>

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konseling oleh apoteker berpengaruh secara signifikan terhadap tingkat kepatuhan minum

obat. Hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Mishra *et al.* pada tahun 2017 yang menyatakan bahwa diikutsertakannya apoteker sebagai tim dalam perawatan pasien skizofrenia secara langsung di India dapat membantu meningkatkan kepatuhan minum obat dan kualitas hidupnya.<sup>17</sup>

Skizofrenia merupakan penyakit kronis yang kondisi fisik penderitanya cenderung tetap dan tidak ada perubahan. Penelitian oleh Gomes *et al.* pada tahun 2016 menyatakan bahwa pasien rawat jalan dengan skizofrenia mempunyai kualitas hidup lebih buruk serta aktivitas fisik yang lebih rendah dibanding dengan kontrol sehat.<sup>18</sup>

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada domain fisik kualitas hidup responden, yakni domain yang berhubungan dengan kondisi fisik penderita skizofrenia dalam kehidupan sehari-hari, contohnya kemampuan bekerja, bergerak, mengatur waktu istirahat, serta kondisi sakit fisik penderita sebelum dan setelah dilakukan konseling oleh apoteker tidak terdapat perbedaan yang bermakna ( $p > 0,05$ ). Sama halnya pada domain mental/psikologi kualitas hidup responden, dalam hal ini yakni mencakup keadaan mental yang mengarah pada ketidakmampuan individu dalam menyesuaikan diri terhadap tuntutan perkembangan, baik dari dalam maupun luar sesuai kemampuan dirinya, antara sebelum dan setelah dilakukan konseling oleh apoteker juga tidak terdapat perbedaan yang bermakna ( $p > 0,05$ ). Hal ini disebabkan oleh gangguan otak serius pada penderita skizofrenia yang memengaruhi cara dalam berpikir, bertindak, mengekspresikan emosi, memahami realitas dan berhubungan dengan orang lain.<sup>19</sup> Domain sosial kualitas hidup responden yang meliputi hubungan pribadi dan dukungan sosial juga tidak memiliki perbedaan antara sebelum dan setelah dilakukan konseling oleh apoteker ( $p > 0,05$ ). Penelitian Mohandoss pada tahun 2017 menyatakan bahwa pasien skizofrenia dibandingkan dengan orang normal memiliki

nilai kualitas hidup yang lebih rendah dan memerlukan perhatian lebih pada domain fisik dan domain sosial.<sup>20</sup>

Di sisi lain, pada domain lingkungan yang dalam hal ini mencakup tempat tinggal individu, keamanan dan keselamatan fisik, kesempatan untuk mendapatkan informasi dan keterampilan baru, serta melakukan kegiatan menyenangkan di waktu luang, terdapat perbedaan bermakna antara sebelum dilakukan konseling oleh apoteker dan setelahnya. Hal ini disebabkan penderita skizofrenia merasa aman dan puas dengan lingkungan tempat tinggal dan berada ditengah-tengah keluarga yang memahami mereka. Dukungan keluarga sangat penting dalam menciptakan perasaan aman dan puas dengan lingkungan tempat tinggal penderita skizofrenia. Penelitian oleh Galuppi *et al.* pada tahun 2010 menyatakan bahwa lebih dari 70% respondennya puas dengan lingkungan tempat tinggal mereka.<sup>21</sup>

Berdasarkan hasil perhitungan SPSS versi 23 terhadap data *mean pre* dan *post* konseling pada domain kualitas hidup, konseling oleh apoteker hanya efektif meningkatkan kualitas hidup terkait domain lingkungan penderita skizofrenia rawat jalan di Rumah Sakit Jiwa Menur. Hal ini disebabkan apoteker sebagai pihak di lingkungan pasien melalui konseling yang diberikan berhasil memotivasi pasien sehingga pasien merasa mendapat dukungan untuk meningkatkan kepatuhan minum obat ( $p < 0,05$ ).

Limitasi pada penelitian ini terletak pada proses komunikasi dengan responden yang merupakan pasien rawat jalan yang menderita skizofrenia. Untuk mengatasi limitasi yang ada, ketika responden telah terpilih, peneliti meminta dokter psikiatri untuk memastikan bahwa responden dinyatakan mampu menjadi responden penelitian ini.

## Simpulan

Pemberian konseling yang dilakukan oleh

apoteker memiliki pengaruh terhadap tingkat kepatuhan minum obat pasien skizofrenia rawat jalan dan hanya efektif meningkatkan kualitas hidup terkait domain lingkungan, namun tidak memiliki pengaruh pada domain fisik, mental, dan sosial-ekonomi.

### Pendanaan

Penelitian ini tidak didanai oleh sumber hibah manapun.

### Konflik Kepentingan

Seluruh penulis menyatakan tidak terdapat potensi konflik kepentingan dengan penelitian, kepenulisan (*authorship*), dan atau publikasi artikel ini.

### Daftar Pustaka

1. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Jiwa. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2014.
2. Barbato A. Schizophrenia and public health. Nations for mental health. Geneva: World Health Organization; 1998.
3. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Riset Kesehatan Dasar Tahun 2013. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2013.
4. Suzuki T, Uchida H, Takeuchi H, Tsuboi T, Hirano J, Mimura M. A review on schizophrenia and relapse—a quest for user-friendly psychopharmacotherapy. *Hum Psychopharm Clin*. 2014;29(5):414–26. doi: 10.1002/hup.2421
5. Tarutani S, Kikuyama H, Ohta M, Kanazawa T, Okamura T, Yoneda H. Association between medication adherence and duration of outpatient treatment in patients with schizophrenia. *Psychiatry Investig*. 2016;13(4):413–9. doi: 10.4306/pi.2016.13.4.413
6. Salazar-Ospina A, Amariles P, Benjumea DM, Gutierrez F, Faus MJ, et al. Effectiveness of the Dader Method for pharmaceutical care in patients with bipolar I disorder: EMDADER-TAB: Study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2014;15(52):1–10. doi:10.1186/1745-6215-15-174
7. Rubio-Valera M, Chen TF, O'Reilly CL. New roles for pharmacists in community mental health care: A narrative review. *Int J Environ Res Public Health*. 2014;11(3):10967–90. doi: 10.3390/ijerph111010967.
8. Rickles NM, Dube GL, Mccarter A, Olshan JS. Relationship between attitudes toward mental illness and provision of pharmacy services. *J Am Pharm Assoc*. 2010;50(6):704–13. doi: 10.1331/JAPhA.2010.09042
9. Dhuhlaing CN, Young A, Sahm LJ. Impact of pharmacist counselling on clozapine knowledge. *Schizophr Res Treatment*. 2017;2017:6120970.
10. Reilly CLO, Bell JS, Kelly PJ, Chen TF. Exploring the relationship between mental health stigma, knowledge and provision of pharmacy services for consumers with schizophrenia. *Res Soc Adm Pharm*. 2015;11(3):e101–9. doi: 10.1016/j.sapharm.2013.04.006.
11. Valenstein M, Kavanagh J, Lee T, Reilly P, Dalack GW, Grabowski J, et al. Using a pharmacy-based intervention to improve antipsychotic adherence among patients with serious mental illness. *Schizophr Bull*. 2011;37(4):727–36. doi: 10.1093/schbul/sbp121.
12. Panesar K. Barriers to counseling patients with mental health disorders. *US Pharm*. 2016;41(11):30–3.
13. Aaltonen SE, Laine NP, Volmer D, Gharat MS, Muceniece R, Vitola A, et al. Barriers to medication counselling for people with



- mental health disorders: A six country study. *Pharm Pract*. 2010;8(2):122–31.
14. Barkhof E, Meijer CJ, Sonnevile LMJ De, Linszen DH, de Haan L. The effect of motivational interviewing on medication adherence and hospitalization rates in nonadherent patients with multi-episode schizophrenia. *Schizophr Bull*. 2013;39(6):1242–51. doi: 10.1093/schbu l/sbt138.
  15. Naafi A, Perwitasari DA, Darmawan E. Medication adherence of schizophrenia outpatients in Prof. Dr. Soerojo Mental Hospital Magelang. *Kartika J Ilm Farm*. 2016;4(2):7–12. doi: 10.26874/kjif.v4i2.60
  16. World Health Organization. The World Health Organization Quality of Life (WHOQOL)-BREF; 2004.
  17. Mishra A, Krishna GS, Sravani A, Kurian TD, Kurian J, Ramesh M, et al. Impact of pharmacist-led collaborative patient education on medication adherence and quality of life of schizophrenia patients in a tertiary care setting. *Bull Fac Pharmacy, Cairo Univ*. 2017;55(2):345–9. doi: 10.1016/j.bfopcu.2017.08.001
  18. Gomes E, Bastos T, Probst M, Riberio JC, Silva G, Correadeira R. Quality of life and physical activity levels in outpatients with schizophrenia. *Braz J Psychiatry*. 2016;38(2):157–60. doi: 10.1590/1516-446-2015-1709.
  19. Sadock BJ, Sadock VA. Kaplan and sadock's pocket handbook of clinical psychiatry, 5th Edition. USA: Wolters Kluwer Health, Lippincott Williams & Wilkins; 2010.
  20. Mohandoss AA. Quality of life in schizophrenic patients: Comparative study from South India. *J Dr NTR Univ Heal Sci*. 2017;6(4):224–31. doi: 10.4103/2277-8632.221523
  21. Galuppi A, Turola MC, Nanni MG, Mazzoni P, Grassi L. Schizophrenia and quality of life: How important are symptoms and functioning? *Int J Ment Health Syst*. 2010;4:31. doi: 10.1186/1752-4458-4-31.

ISSN : 2252-6218  
eISSN : 2337-5701

# Jurnal Farmasi Klinik Indonesia

Indonesian Journal of Clinical Pharmacy

Terakreditasi KEMRISTEKDIKTI, SK Direktur Jenderal Penguatan  
Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan  
Pendidikan Tinggi Nomor 30/E/KPT/2019



<http://www.ijcp.or.id>



## Terakreditasi DIKTI, SK Mendikbud RI Nomor 212/P/2014

HOME LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS CONTACT CITATIONS

ABOUT ABOUT

Home > About the Journal > Editorial Team

### Editor in Chief

Keri Lestari, Faculty of Pharmacy Universitas Padjadjaran, Indonesia

### Editorial Board

Henk-Jan Guchelaar, Department of Clinical Pharmacy and Toxicology, Leiden University Medical Center-LUMC, Leiden, Netherlands

Maarten J. Postma, Department of Pharmacy, Faculty of Science and Engineering, University of Groningen, Groningen, Netherlands

Hiroshi Koyama, Departement of Public Health, Graduate School of Medicine Faculty of Medicine, Gunma University Maebashi, Japan

Syed Azhar Syed Sulaiman, School of Pharmaceutical Sciences, Universiti Sains Malaysia, Pinang Islands, Malaysia

Debabrata Banerjee, Department of Pharmacology, The Cancer Institute of NJ, Rutgers, The State University of New Jersey, United States

Iwan Dwiprahasto, Faculty of Medicine Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Dyah Aryani Perwitasari, Faculty of Pharmacy Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia

Elin Yulinah Sukandar, School of Pharmacy, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Zulies Ikawati, Faculty of Pharmacy Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Uly Adhie Mulyani, Ministry of Health of Republic of Indonesia, Indonesia

Ajeng Diantini, Faculty of Pharmacy Universitas Padjadjaran, Indonesia

Tri Hanggono Achmad, Faculty of Medicine Universitas Padjadjaran, Indonesia

Budi Setiabudiawan, Faculty of Medicine Universitas Padjadjaran, Indonesia

Ida Parwati, Faculty of Medicine Universitas Padjadjaran, Indonesia

Dedy Almasdy, Faculty of Pharmacy Universitas Andalas, Indonesia

Rizky Abdulah, Faculty of Pharmacy Universitas Padjadjaran, Indonesia

ONLINE SUBMISSIONS

FOCUS AND SCOPE

AUTHOR GUIDELINES

PUBLICATION ETHICS

EDITORIAL TEAM

PEER-REVIEWERS

SUBSCRIPTION/ORDER

INDEXING

ABOUT THE JOURNAL

#### USER

Username

Password

☐ Remember me

Login

PAuS Login

#### RSS-FEED

Search :

Keywords...

Search Scope

All

Search

#### Browse

- ▶ By Issue
- ▶ By Author
- ▶ By Title
- ▶ Other Journals
- ▶ Categories

#### NOTIFICATIONS

- ▶ View
- ▶ Subscribe

#### LANGUAGE

English

Change

#### MANUSCRIPT TEMPLATE



#### Indonesian Journal of Clinical Pharmacy is indexed by



IJCP by Universitas Padjadjaran is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License

000046856

View My Stats





HOME LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS CONTACT CITATIONS  
ABOUT ABOUT

Home > Archives > Vol 8, No 3 (2019)

DOI: <https://doi.org/10.15416/ijcp.2019.8.3>

## Table of Contents

### Research Article

**Pengaruh Indeks Massa Tubuh terhadap Respon Klopidoogrel pada Pasien Sindrom Koroner Akut dengan Intervensi Koroner Perkutan di RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta**

**doi 10.15416/ijcp.2019.8.3.157**

*Marlina Q. Aini, Retnosari Andrajati, Rina Mutiara*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)  
157–165

**Pengukuran Risiko Gangguan Tidur pada Penggunaan Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor dan Calcium Channel Blocker: Case Control Study di Puskesmas Dau, Malang**

**doi 10.15416/ijcp.2019.8.3.166**

*Martanty Aditya, Rehmada Sitepu, Dion Notario, Fibe Y. Cesa*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)  
166–174

**Pengembangan dan Validasi Kuesioner untuk Mengukur Penggunaan Internet dan Media Sosial dalam Pelayanan Kefarmasian**

**doi 10.15416/ijcp.2019.8.3.175**

*Catharina A. W. Heryanto, Claudia S. F. Korangbuku, Maria I. A. Djeen, Aris Widayati*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)  
175–187

**Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Kontrasepsi di Indonesia Tahun 2014–2017**

**doi 10.15416/ijcp.2019.8.3.188**

*Shahnaz D. Khoiriyah, Neily Zakiyah, Auliya A. Suwantika*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)  
188–195

**Efek Konseling Apoteker Terhadap Kepatuhan Minum Obat dan Kualitas Hidup Penderita Skizofrenia di Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya**

**doi 10.15416/ijcp.2019.8.3.196**

*Verra Yuliana, Adjij P. Setiadi, Josephine P. Ayuningtyas*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)  
196–204

**Profil Penatalaksanaan Kanker Serviks Stadium IIB–IIIB dengan Terapi Radiasi dan Kemoradiasi di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Hasan Sadikin Bandung Periode Tahun 2015–2017**

**doi 10.15416/ijcp.2019.8.3.205**

*Dewi Legianawati, Irma M. Puspitasari, Auliya A. Suwantika, Adjij Kusumadjadi*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)  
205–216

**Hubungan Penggunaan Obat Psikoaktif dengan Risiko Jatuh pada Pasien Geriatri di Klinik Penyakit Dalam Rumah Sakit di Madiun**

**doi 10.15416/ijcp.2019.8.3.217**

*Lily Annisa, I Dewa P. Pramantara, Arianti Arianti, Fita Rahmawati*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)  
217–227

**Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Antibiotik pada Pasien Community-acquired Pneumonia di RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung**

**doi 10.15416/ijcp.2019.8.3.228**

*Mia N. A. Fatin, Cherry Rahayu, Auliya A. Suwantika*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)  
228–236

**Authors and Keywords Index**

*Editorial Board*

PDF  
(BAHASA  
INDONESIA)

Indonesian Journal of Clinical Pharmacy is indexed by



ONLINE SUBMISSIONS

FOCUS AND SCOPE

AUTHOR GUIDELINES

PUBLICATION ETHICS

EDITORIAL TEAM

PEER-REVIEWERS

SUBSCRIPTION/ORDER

INDEXING

ABOUT THE JOURNAL

#### USER

Username

Password

☐ Remember me

Login

PAuS Login

#### RSS-FEED

Search :

Keywords...

Search Scope

All

Search

#### Browse

- ▶ By Issue
- ▶ By Author
- ▶ By Title
- ▶ Other Journals
- ▶ Categories

#### NOTIFICATIONS

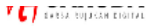
- ▶ View
- ▶ Subscribe

#### LANGUAGE

English

Change

#### MANUSCRIPT TEMPLATE



INDEX COPERNICUS  
INTERNATIONAL



IJCP by Universitas Padjadjaran is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License

000041195

[View My Stats](#)



#### REFERENCES TOOLS

EndNote



#### VISITOR

Visitors	
ID 58,896	SG 186
US 7,236	GB 151
IN 658	MY 121
KR 289	JP 112
AU 261	CN 109
NL 190	BR 107
Pageviews: 284,815	
FLAG counter	





SALINAN

KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 212/P /2014

TENTANG

AKREDITASI TERBITAN BERKALA ILMIAH PERIODE I TAHUN 2014

MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka pembinaan dan peningkatan mutu terbitan berkala ilmiah yang terbit di Indonesia, perlu dilakukan akreditasi terhadap terbitan berkala dimaksud;
  - b. bahwa pemberian status akreditasi terhadap suatu terbitan berkala ilmiah merupakan upaya pemerintah memberikan jaminan kepada masyarakat bahwa terbitan berkala ilmiah yang bersangkutan memenuhi persyaratan mutu sesuai hasil penilaian Tim Akreditasi Terbitan Berkala Ilmiah Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi;
  - c. bahwa sehubungan dengan pelaksanaan penilaian dan pemberian status akreditasi sebagaimana dimaksud pada huruf b, perlu menetapkan hasil akreditasi terbitan berkala ilmiah;
  - d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan tentang Akreditasi Terbitan Berkala Ilmiah Periode I Tahun 2014;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
  2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
  3. Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Tahun 2010 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5157);
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014, Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);

5. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2014 tentang Perubahan Kelima Atas Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2009 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara;
6. Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Kementerian Negara serta Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 14 Tahun 2014 tentang Perubahan Kelima Atas Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 Tentang Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Kementerian Negara Serta Susunan Organisasi, Tugas, dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara;
7. Keputusan Presiden Nomor 84/P Tahun 2009 mengenai Pembentukan Kabinet Indonesia Bersatu II sebagaimana telah beberapa kali diubah, terakhir dengan Keputusan Presiden Nomor 54/P Tahun 2014;
8. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 22 Tahun 2011 tentang Terbitan Berkala Ilmiah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 328);
9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 1 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 25 Tahun 2014 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 1 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 459);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN TENTANG AKREDITASI TERBITAN BERKALA ILMIAH PERIODE I TAHUN 2014.

- KESATU : Menetapkan Akreditasi Terbitan Berkala Ilmiah Periode I Tahun 2014 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.
- KEDUA : Akreditasi terbitan berkala ilmiah sebagaimana dimaksud pada Diktum KESATU berlaku selama 5 (lima) tahun sejak ditetapkannya Keputusan Menteri ini, termasuk nomor terbitan yang diajukan dalam proses akreditasi.
- KETIGA : Setiap terbitan berkala ilmiah diwajibkan mencantumkan masa berlaku akreditasi dengan menuliskan tanggal penetapan dan tanggal akhir masa berlaku akreditasi.
- KEEMPAT : Jika dikemudian hari ditemukan data yang tidak sesuai dengan fakta, maka status akreditasi terbitan berkala ilmiah yang bersangkutan dinyatakan gugur.

KELIMA : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 3 Juli 2014

MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
REPUBLIK INDONESIA,  
anb.  
SEKRETARIS JENDERAL

TTD.

AINUN NA'IM  
NIP 196012041986011001

Salinan sesuai dengan aslinya.  
Kepala Biro Hukum dan Organisasi  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan,



Ani Nurdiani Azizah  
NIP 195812011986032001

SALINAN  
LAMPIRAN  
KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
NOMOR 212/P/2014  
TENTANG  
AKREDITASI TERBITAN BERKALA ILMIAH PERIODE I  
TAHUN 2014

AKREDITASI TERBITAN BERKALA ILMIAH PERIODE I TAHUN 2014

Bidang Ilmu	No	Jurnal	ISSN	Penerbit	Laman	Peningkat
Agama	1	TEOSOFI: Jurnal Tasawuf dan Pemikiran Islam	2088-7957	Jurusan Akidah Filsafat Fakultas Ushuluddin UIN Sunan Ampel Surabaya	<a href="http://teosofi.uinsby.ac.id/index.php/teosofi">http://teosofi.uinsby.ac.id/index.php/teosofi</a>	Terakreditasi B
	2	MADANIA (Jurnal Kajian Keislaman)	1410-8143	Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu	<a href="http://www.iainbengkulu.ac.id">www.iainbengkulu.ac.id</a>	Terakreditasi B
	3	Indonesian Journal of Islam and Muslim Societies (IJIMS)	2089-1490	Program Pascasarjana STAIN Salatiga	<a href="http://www.pps.stainsalatiga.ac.id">www.pps.stainsalatiga.ac.id</a>	Terakreditasi A
	4	Jurnal Pemikiran Islam: Al-Tahrir	1412-7512	STAIN Ponorogo	<a href="http://stainponorogo.ac.id">stainponorogo.ac.id</a>	Terakreditasi B
Ekonomi	1	The South East Asian Journal of Management	1978-1989	Departemen Manajemen, Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia	<a href="http://journal.ui.ac.id/tseajm">journal.ui.ac.id/tseajm</a>	Terakreditasi B

Bidang Ilmu	No.	Jurnal	ISSN	Penerbit	Laman	Peringkat
	2	Jurnal Akuntansi Multiparadigma	2086-7603	Jurusan Akuntansi Fakultas Bisnis Universitas Brawijaya	<a href="http://www.jamal.ub.ac.id">www.jamal.ub.ac.id</a>	Terakreditasi B
Kesehatan	1	Jurnal Farmasi Klinik Indonesia	2252-6218	Universitas Padjadjaran	<a href="http://www.ijcp.or.id">www.ijcp.or.id</a>	Terakreditasi B
	2	Jurnal Farmasi Indonesia	1412-1107	Pengurus Pusat Ikatan Apoteker Indonesia	<a href="http://jfi.iregway.com">http://jfi.iregway.com</a>	Terakreditasi B
	3	Jurnal Anestesiologi Indonesia	2089-970X	Perhimpunan Dokter Anestesiologi dan Terapi Insentif Indonesia (PERDATIN) Pusat	<a href="http://www.janesti.com/">http://www.janesti.com/</a>	Terakreditasi B
	4	KEMAS	1858-1196	Jur. Kesehatan Masyarakat FIK UNNES Bekerjasama dengan Ikatan Ahli Kesehatan Masyarakat Indonesia Pusat	<a href="http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/kemas">http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/kemas</a>	Terakreditasi B
	5	Indonesian Journal of Obstetrics and Gynecology (INAJOG)	2338-6401	Perkumpulan Obstetri dan Ginekologi Indonesia (POGI)	<a href="http://www.indonesia.digitaljournals.org/index.php/IJOG">www.indonesia.digitaljournals.org/index.php/IJOG</a>	Terakreditasi B
Pertanian	1	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis	1693-3834	Masyarakat Penelitian Kayu Indonesia (The Indonesian Wood Research Society)	<a href="http://www.mapeki.org/jitkt/">http://www.mapeki.org/jitkt/</a>	Terakreditasi B



	2	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis	2087-9423	Ikatan Sarjana Oseanologi Indonesia dan Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, FPIK-IPB	<a href="http://itk.fpik.ipb.ac.id/">http://itk.fpik.ipb.ac.id/</a>	Terakreditasi B
Rekayasa	1	Kursor	0216-0544	Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo	<a href="http://kursor.trunojoyo.ac.id">http://kursor.trunojoyo.ac.id</a>	Terakreditasi B

Salinan sesuai dengan aslinya.  
Kepala Biro Hukum dan Organisasi  
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan,

  
Ani Nurdiani Azizah  
NIP 195812011986032001

MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
REPUBLIK INDONESIA,  
anb.  
SEKRETARIS JENDERAL

TTD.

AINUN NA'IM  
NIP 196012041986011001