

# PEMANFAATAN APLIKASI ONESEARCH.ID DI UNIVERSITAS UDAYANA

Kadek Darmayuda Satryawibawa<sup>1</sup>, Ni Putu Premierita Haryanti<sup>2</sup>, I Putu Suhartika<sup>3</sup>

<sup>123</sup>Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik Universitas Udayana

Email: [darmayudaswkwk@gmail.com](mailto:darmayudaswkwk@gmail.com)<sup>1</sup>, [premierita@unud.ac.id](mailto:premierita@unud.ac.id)<sup>2</sup>, [suhardharma@yahoo.co.id](mailto:suhardharma@yahoo.co.id)<sup>3</sup>

## ABSTRACT

*The goal of this study was to determine the use of the Onesearch.id application at Udayana University. This research method is descriptive quantitative and data collection techniques using a questionnaire. The population in this study is the academic community of Udayana University. The sample uses the Slovin formula and the sampling technique is purposive sampling. Based on the results of the analysis, it shows that the Onesearch.id application is used by students as a learning aid, improves student performance, increases student effectiveness, makes it easier to make assignments, easy to learn, easy to understand and flexible when used by students, very fun, the Onesearch. id is very safe, and students are eager to return to using the Onesearch.id application.*

**Keywords:** Digital Libraries, Applications, Onesearch.id, Universities

## 1. PENDAHULUAN

Keberadaan perpustakaan tidak terlepas dari peradaban dan budaya umat manusia. Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi mengacu pertumbuhan serta perkembangan perpustakaan. Era sekarang ini terjadi revolusi teknologi dan informasi yang sangat pesat sehingga sering disebut dengan revolusi 4.0. Penggunaan teknologi pada era revolusi 4.0 sangatlah massif dimanapun kita berada pasti dihadapkan pada kehebatan teknologi bahkan di tempat terpencil sekalipun. Sehingga, pengaplikasian ICT dalam pemberdayaan SDM berbasis pengetahuan sedang gencar dilakukan oleh setiap institusi termasuk perpustakaan agar mampu menghadapi era global ini.

Kemajuan perpustakaan sebagai jantung dari perguruan tinggi dapat ditinjau dari adanya pengaplikasian teknologi informasi dan komunikasi yang modern. Teknologi informasi dan komunikasi yang terus berkembang melahirkan perpustakaan digital (*digital library*). Eksistensi perpustakaan digital ini yang membawa perubahan sudut pandang perpustakaan konvensional menjadi lebih maju.

iPusnas merupakan aplikasi

perpustakaan digital berbasis *e-mobile library* yang mampu menyuguhkan kalangan umum untuk mengakses perpustakaan secara digital. iPusnas menciptakan sistem penelusuran *Open Access* yang bernama *Onesearch.id* guna menyatukan seluruh perpustakaan Sekolah, Perguruan Tinggi, Umum, Khusus, dan lainnya beserta museum arsip, galeri dan *science park* di Indonesia.

Sebagai repositori perpustakaan digital, *Onesearch.id* mengumpulkan pangkalan data perpustakaan digital dari semua perpustakaan dan pusat informasi di Indonesia. Adanya repositori ini merupakan ide dari Perpustakaan Nasional Republik Indonesia (Perpusnas RI) sejak Maret 2015. Awalnya, eksistensi repositori ini dijadikan sebagai sarana dalam memberikan jawaban-jawaban terkait hambatan yang dihadapi oleh jaringan perpustakaan digital di seluruh Indonesia. Kini, *Onesearch.id* telah mengoleksi lebih dari 3 juta entri yang berasal dari karya ilmiah, buku, thesis, jurnal, gambar, laporan penelitian, peta dan sebagainya.

Universitas Udayana merupakan Perguruan Tinggi Negeri yang sah berdiri pada tanggal 17 Agustus 1962 dan merupakan

perguruan tertinggi negeri tertua di Provinsi Bali. Implementasi *Onesearch.id* di Universitas Udayana belum banyak diketahui oleh mahasiswa Universitas Udayana. Sementara itu, aplikasi *Onesearch.id* memiliki beragam manfaat yang dapat membantu mahasiswa dalam mencari referensi seperti buku, karya ilmiah dan jurnal. Ketidaktahuan mahasiswa terhadap aplikasi ini mempengaruhi pemanfaatan aplikasi *Onesearch.id* sehingga penulis tertarik ingin mengetahui bagaimana mahasiswa Universitas Udayana dalam memanfaatkan aplikasi *Onesearch.id* yang dihimpun oleh UPT Perpustakaan Universitas Udayana.

Ditinjau dari pemaparan di atas, maka topic studi yang akan diangkat yakni "Pemanfaatan Aplikasi *Onesearch.id* di Universitas Udayana".

## **2. KAJIAN PUSTAKA**

### **2.1 Aplikasi *Onesearch.id***

#### **2.1.1 Pengertian *Onesearch.id***

Ismail Fahmi, Ph.D. menjadi sosok yang mengembangkan *Onesearch.id* yang berasal dari istilah *Open Access (disingkat OA) discovery system* berskala nasional dengan penanggung jawab dari program ini yakni Perpustakaan Nasional Republik Indonesia (Ginting, 2017). Sejak tahun 2015, *Onesearch.id* terbentuk sebagai program lanjutan dari e-library dengan tujuan awal yakni mempermudah para peneliti dalam mengembangkan studi di Indonesia.

Menurut Fahmi (2016) pengembangan Indonesia *Onesearch (IOS)* dari waktu ke waktu terbagi menjadi 3 tahap yaitu, sebagai berikut:

- a. Tahap 1 *Onesearch Portal Bibliografi*, (2015)
- b. Tahap 2 *Text Analysis (Fulltext)*, (2016-2017)
- c. Tahap 3 Pengembangan kedepan, *NoPlagiarism*, (2018-2022)

Kepuasan pengguna *Onesearch.id* amat ditentukan oleh kualitas program ini. Sehingga, dengan kualitas yang semakin baik tentu akan mengundang lebih banyak pengguna layanan. Evaluasi terhadap *Onesearch.id* penting dilakukan agar informasi yang diperoleh akurat dan terpercaya. Jika terdapat kesalahan pada informasi yang diperoleh, maka akan berdampak pada pengolahan dan penyajian informasi salah dan memperluas penyebaran

informasi yang salah.

#### **2.1.2 Cara Menjadi Anggota *Onesearch.id***

Indonesia *Onesearch* mengharuskan kepemilikan protokol OAI-PMH (*Open Archive Initiative Protocol for Metadata Harvesting*) sebagai syarat keanggotaan. OAI-PMH merupakan sebuah mekanisme untuk mengumpulkan catatan yang berisi metadata dari repository (Fahmi, 2015). Kemudian, beberapa langkah di bawah ini bisa dilakukan agar terdaftar sebagai anggota (Latifah, 2017) :

1. Bukalah pranala Indonesia *Onesearch* yakni *Onesearch.id* lalu pilih 'masuk'. Jika belum memiliki akun, maka pilih buat akun baru.
2. Isilah form data yang ditampilkan pada layar.
3. Pilih 'tambahkan institusi' dan lengkapi data yang ditampilkan.
4. Pilih 'tambahkan perpustakaan'.
5. Pilih 'tambahkan repository'.
6. Proses sudah selesai.

#### **2.1.3 Fitur *Onesearch.id***

Menurut Fahmi (2016) *Onesearch.id* terbagi atas 8 fitur, yaitu:

1. Satu Interface Pencarian  
Interface sebagai bagian penting yang pertama didefinisikan sebagai bentuk pemaparan atau format situs yang dimana memiliki fasilitas *searching engine*.
2. Anti Duplikat  
Fitur anti duplikat berfungsi untuk mencegah pengguna atau seseorang untuk penjiplakan sebuah karya tulis yang sengaja maupun tidak sengaja.
3. Analisa Teks  
Analisa teks didefinisikan sebagai upaya dalam melihat sesuatu lebih dalam dengan memecah kembali unsur-unsur pembentuknya atau menggabungkan kembali unsur-unsur tersebut untuk diteliti lebih lanjut.
4. Pencarian Samping  
Fungsi dari fitur pencarian samping yakni mencari dan menelaah informasi yang terdapat pada database yang bersesuaian dengan kata kunci.

5. Jendela Pencarian Lokal  
Fitur jendela pencarian lokal berfungsi untuk memudahkan pengguna atau seseorang untuk menyelesaikan atau mengatur ulang dan memindahkan penelusuran dengan mudah.
6. Integrasi iPusnas  
iPusnas didefinisikan sebagai aplikasi perpustakaan digital berbasis *mobile* atau *e-mobile library*. Terdapat pula fitur social media dalam iPusnas ini sehingga memungkinkan para penggunanya untuk berinteraksi, saling mengikuti dan saling memberi rekomendasi buku yang menarik.
7. Pencarian *Fullteks*  
*Full-text search* (FTS) menjadi teknik yang diaplikasikan oleh *search engines* guna memperoleh informasi dalam database.
8. Jejaring Pengetahuan  
Fungsi dari fitur jejaring pengetahuan yakni untuk lebih memahami kebutuhan akademik mahasiswa dalam segi persiapan karir dan kebutuhan tempat kerja.

#### 2.1.4 Kelebihan dan Kekurangan *Onesearch.id*

Adapun kelebihan dari penggunaan aplikasi *Onesearch.id* menurut Nasional (2017), yaitu:

1. Menghemat waktu pencarian  
Dalam portal aplikasi *Onesearch.id* waktu digunakan sebaik-baik mungkin agar pengguna mengaksesnya secara mudah melalui *online*.
2. Menghindari plagiat  
*Onesearch.id* sendiri mempunyai fitur anti duplikat yang dimana dapat mengantisipasi pengambilan milik orang lain dan menjadikannya seolah-olah karangan sendiri.
3. Menjelajah gagasan  
Gagasan dalam *Onesearch.id* digunakan sebagai hasil pemikiran atau ide dalam mencari informasi.

Adapun kekurangan dari penggunaan aplikasi *Onesearch.id* yaitu:

1. Pemasaran  
Pemasaran aplikasi *Onesearch.id* masih sangat kurang karena masih banyak orang yang belum mengetahui aplikasi tersebut.

2. Kurangnya edukasi aplikasi  
Masih banyak orang yang kurang memahami fitur-fitur yang di sediakan oleh aplikasi *Onesearch.id* dan membuatnya ribet.
3. Aplikasi *Onesearch.id* belum sebagai pengindeks  
Berbagai repositori daring dan perpustakaan fisik, baik yang ada di lembaga penelitian, pusat-pusat penelitian dan pengembangan, maupun yang ada di universitas belum terhubung.

#### 2.1.5 Pemanfaatan *Onesearch.id*

#### Aplikasi

Pemanfaatan *Onesearch.id* dilakukan oleh kalangan umum untuk memenuhi kebutuhan informasinya (Inawati & Krismayani, 2019). Biasanya informasi yang didapat akan digunakan untuk kegiatan pembelajaran, penelitian atau penulisan tugas akhir. Pemanfaatan *Onesearch.id* saat ini sangat berkembang pesat. Adapun pemanfaatan yang dapat diakses dari Aplikasi *Onesearch.id* yaitu: jurnal, buku, laporan penelitian, tesis, peta, gambar dan lainnya (Latifah, 2017). Pemanfaatan informasi *Onesearch.id* lebih menguntungkan dalam akses dan dapat dibaca dimanapun dan kapanpun.

#### 2.2 Sistem Informasi Model TAM

*Theory of Reasoned Action* (TRA) mengembangkan *Technology Acceptance Model* (TAM) yang secara khusus dapat menerima pemakai. Sebagai bentuk model khusus, *Theory of Reasoned Action* (TRA) merupakan *well-researched intention* yang telah sukses memprediksi dan memaparkan tingkah laku seseorang dalam bergerak di berbagai bidang (Davis et al., 1989).

TAM terdiri dari 5 (lima) konstruk utama yaitu:

1. Persepsi Kemudahan Pengguna (*Perceived Ease of Use*)
2. Persepsi Kegunaan (*Perceived Usefulness*)
3. Sikap Dalam Penggunaan (*Attitude Toward Using*)
4. Niat Perilaku Untuk Menggunakan (*Behavioral Intention to Use*)
4. Penggunaan Sistem Yang Sebenarnya (*Actual System Usage*).

### 3. METODOLOGI PENELITIAN

Deskriptif kuantitatif terpilih sebagai jenis studi yang diaplikasikan dengan penjabaran seluruh data dalam bentuk tabel dan penjelasan yang disesuaikan dengan pertanyaan kuisisioner. Sumber data yang didapatkan dalam penelitian ini yaitu melalui data primer dan sekunder yaitu dilakukan melalui kuesioner yang disebarakan kepada responden yaitu mahasiswa Universitas Udayana dan melakukan studi kepustakaan.

Populasi dalam penelitian ini adalah civitas akademika Universitas Udayana. Rumus Slovin digunakan dalam penghitungan jumlah sampel yang dibutuhkan guna memperoleh sampel yang *representative*.

Penghitungan hasil digambarkan sebagai berikut:

$$n = \frac{31.684}{1 + 31.684(0,1)^2} = 99,68 \approx 100$$

Berdasarkan perolehan dengan rumus di atas, maka terpilih 100 orang sebagai sampel studi. Teknik *purposive sampling* digunakan dalam menentukan sampel.

Kemudian analisis data dilakukan melalui angket (kuisisioner), observasi dan studi pustaka. Analisis juga disertai dengan pemeriksaan instrument penelitian melalui tes Uji Validitas, Uji Reliabilitas, dan Uji Asumsi Klasik.

### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Deskripsi Variabel Penelitian

Karakteristik responden dan tanggapan mereka terhadap tiap pernyataan dapat dilihat dari hasil analisis deskriptif. Nilai rerata akan menjabarkan seluruh variabel. Distribusi data setiap variabel dapat diperoleh nilainya melalui pengaplikasian rentang kriteria dengan persamaan sebagai berikut:

$$\text{Nilai Interval} = \frac{(\text{Nilai batas tertinggi} - \text{nilai batas terendah})}{\text{Total nilai yang digunakan}} = \frac{4-1}{4} = 0,75$$

Ditinjau dari perolehan *interval range*, didapatkanlah kriteria hasil pengukuran konstruk dalam Tabel sebagai berikut:

Tabel 4.5 Interval Kelas

Skala Pengukuran	Variabel Penelitian
1,00 – 1,75	Sangat Tidak Setuju
1,76 – 2,50	Tidak Setuju
2,51 – 3,25	Setuju
3,26 – 4,00	Sangat Setuju

Kriteria pengukuran di atas mengindikasikan adanya respon yang semakin baik terhadap setiap variabel apabila terdapat peningkatan nilai rerata.

#### 1. Norma Subjektif

Dari variabel norma subjektif menunjukkan skor rata-rata sebesar 3,04 dengan kisaran 2,51-3,25 yang mengindikasikan aplikasi *Onesearch.id* sangat direkomendasikan oleh perpustakaan nasional, Universitas Udayana, dan oleh dosen

#### 2. Persepsi Kegunaan

Dari hasil variabel menampilkan skor rata-rata persepsi kegunaan sebesar 3,16 dengan kisaran 2,51 – 3,25 yang mengindikasikan penggunaan Aplikasi *Onesearch.id* sangat membantu meningkatkan kinerja mahasiswa dalam menjalankan tugas yang diberikan.

#### 3. Persepsi Kemudahan

Dari hasil variabel menampilkan skor rata-rata persepsi kemudahan sebesar 3,15, dengan kisaran 2,51 – 3,25 yang mengindikasikan penggunaan Aplikasi *Onesearch.id* sangat mudah untuk dimengerti, dipelajari dan sangat membantu mahasiswa dengan penggunaan yang fleksibel. Semua indikator memiliki nilai rata-rata yang sama adalah 3,15 dikarenakan jawaban responden mengenai kemudahan dalam menggunakan aplikasi *Onesearch.id* memiliki hasil yang sama.

#### 4. Sikap Dalam Menggunakan

Dari hasil variabel menampilkan skor rata-rata sikap dalam menggunakan sebesar 3,14 dengan kisaran 2,51 – 3,25 yang mengindikasikan penggunaan Aplikasi *Onesearch.id* membuat mahasiswa merasa senang dan merupakan ide yang tepat.

#### 5. Perilaku Untuk Tetap Menggunakan

Dari hasil variabel menampilkan skor rata-rata perilaku untuk tetap menggunakan

sebesar 3,18 dengan kisaran 2,51 – 3,25 yang mengindikasikan penggunaan Aplikasi *Onesearch.id* digunakan sebanyak mungkin untuk mengerjakan tugas dan akan digunakan juga di masa depan.

#### 6. Kondisi Nyata Penggunaan

Dari hasil variabel menampilkan skor rata-rata kondisi nyata penggunaan sebesar 3,10 dengan kisaran 2,51 – 3,25 yang mengindikasikan penggunaan Aplikasi *Onesearch.id* sangat aman, terhindar dari segala virus dan menyediakan *contact person* perpustakaan yang berkaitan.

### 4.2 PEMBAHASAN

Ditinjau dari hasil studi, hasil analisis tiap variabel yang didapatkan dari kumpulan jawaban kuesioner dapat dijabarkan sebagai berikut:

#### 1. Norma Subjektif

Norma subjektif mendapatkan nilai rata-rata 3,04, sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi *Onesearch.id* dalam tingkat setuju. Aplikasi *Onesearch.id* dipakai oleh mahasiswa sebagai alat bantu belajar atau mengerjakan tugas yang direkomendasikan langsung oleh dosen, Universitas Udayana dan Perpustakaan Nasional.

#### 2. Persepsi Kegunaan

Persepsi Kegunaan mendapatkan nilai rata-rata 3,16, sehingga dapat disimpulkan bahwa kegunaan aplikasi *Onesearch.id* dalam kategori setuju. Kegunaan aplikasi *Onesearch.id* sangat membantu mahasiswa dimana mampu meningkatkan kinerja mahasiswa, meningkatkan efektifitas dan memudahkan dalam membuat tugas.

#### 3. Persepsi Kemudahan

Persepsi kemudahan mendapatkan nilai rata-rata sebesar 3,15, sehingga dapat disimpulkan bahwa tingkat kemudahan dalam menggunakan aplikasi *Onesearch.id* dalam kategori setuju. Dimana aplikasi *Onesearch.id* mudah untuk dipelajari, dimengerti dan fleksibel saat digunakan oleh mahasiswa.

#### 4. Sikap Dalam Menggunakan

Sikap dalam menggunakan mendapatkan nilai rata-rata sebesar 3,14, sehingga dapat disimpulkan bahwa tingkat sikap dalam menggunakan aplikasi *Onesearch.id*

dalam kategori setuju. Dimana sikap mahasiswa selama menggunakan aplikasi *Onesearch.id* sangat menyenangkan dan merupakan ide yang tepat dalam membantu pembelajaran mahasiswa.

#### 5. Perilaku Untuk Tetap Menggunakan

Perilaku untuk tetap menggunakan mendapatkan nilai rata-rata sebesar 3,18, sehingga dapat disimpulkan bahwa tingkat perilaku untuk tetap menggunakan aplikasi *Onesearch.id* dalam kategori setuju. Dimana perilaku mahasiswa untuk tetap menggunakan aplikasi *Onesearch.id* dalam mengerjakan tugas, digunakan sebanyak mungkin, dan akan terus diaplikasikan di masa depan.

#### 6. Kondisi Nyata Penggunaan

Kondisi nyata penggunaan mendapatkan nilai rata-rata sebesar 3,10, sehingga dapat disimpulkan bahwa tingkat kondisi nyata penggunaan aplikasi *Onesearch.id* dalam kategori setuju. Dimana mahasiswa dalam menggunakan aplikasi *Onesearch.id* sangat berpengalaman dalam menggunakan aplikasi, sangat aman dan tidak terdapatnya virus, dan mahasiswa sangat ingin kembali menggunakan aplikasi *Onesearch.id*.

### 5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis data yang dilakukan pada penelitian mengenai pemanfaatan aplikasi *Onesearch.id* di Universitas Udayana dengan 6 variabel, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dilihat dari aspek norma subjektif dapat disimpulkan bahwa aplikasi *Onesearch.id* dipakai oleh mahasiswa sebagai alat bantu belajar atau mengerjakan tugas yang direkomendasikan oleh dosen, Universitas Udayana dan perpustakaan nasional.
2. Dilihat dari aspek persepsi kegunaan dapat disimpulkan bahwa kegunaan aplikasi *Onesearch.id* sangat membantu mahasiswa dimana mampu meningkatkan kinerja mahasiswa, meningkatkan efektifitas mahasiswa dan memudahkan dalam membuat tugas.
3. Berdasarkan aspek persepsi kemudahan dapat disimpulkan bahwa tingkat kemudahan dalam menggunakan aplikasi

*Onesearch.id* dimana mudah untuk dipelajari, mudah untuk dimengerti dan fleksibel saat digunakan oleh mahasiswa.

4. Dilihat dari aspek sikap dalam menggunakan dapat disimpulkan bahwa tingkat sikap dalam menggunakan aplikasi *Onesearch.id*, dimana sikap mahasiswa selama menggunakan aplikasi *Onesearch.id* sangat menyenangkan dan merupakan ide yang tepat dalam membantu pembelajaran mahasiswa.
5. Dilihat dari aspek perilaku untuk tetap menggunakan dapat disimpulkan bahwa tingkat perilaku untuk tetap menggunakan aplikasi *Onesearch.id*, dimana perilaku mahasiswa untuk tetap menggunakan aplikasi *Onesearch.id* dalam mengerjakan tugas, digunakan sebanyak mungkin, dan akan terus digunakan di masa yang akan datang.
6. Berdasarkan aspek kondisi nyata penggunaan dapat disimpulkan bahwa tingkat kondisi nyata penggunaan aplikasi *Onesearch.id*, dimana kondisi nyata mahasiswa dalam menggunakan aplikasi *Onesearch.id*, mahasiswa sangat berpengalaman dalam menggunakan aplikasi, aplikasi *Onesearch.id* sangat aman dan tidak terdapatnya virus dan mahasiswa sangat ingin kembali menggunakan aplikasi *Onesearch.id*.

## 6. SARAN

Adapun beberapa saran dalam mengembangkan studi lebih lanjut yakni:

1. Bagi pihak Civitas akademika disarankan menggunakan aplikasi *Onesearch.id* sebagai alat bantu belajar yang direkomendasikan oleh dosen, Universitas Udayana dan perpustakaan nasional.
2. Bagi Pihak Perpustakaan Universitas Udayana disarankan untuk mengoptimalkan sosialisasi mengenai pemanfaatan aplikasi *Onesearch.id* untuk meningkatkan kinerja mahasiswa dalam menyelesaikan tugas-tugas perkuliahan.
3. Bagi pihak yang ingin mengembangkan

penelitian dengan dengan topik yang sama, disarankan mampu menambahkan atau menggunakan variabel-variabel lainnya sebagai instrumen penggalan data.

## 7. DAFTAR PUSTAKA

- Davis, F. D., Bagozzi, R. P., & Warshaw, P. R. (1989). User Acceptance of Computer Technology: A Comparison of Two Theoretical Models. *INFORMS*, 35(8), 982–1003.
- Fahmi, I. (2015). *Indonesia OneSearch: Latar Belakang, Road Map, dan Progress*. <https://www.slideshare.net/IsmailFahmi3/indonesia-onesearch-latar-belakang-road-map-dan-progress>.
- Fahmi, I. (2016). *Indonesia One Search: Empowering Discovery and Innovatio*. [www.slideshare.net/IsmailFahmi3](http://www.slideshare.net/IsmailFahmi3).
- Ginting, R. T. (2017). *Pemanfaatan Repositori Perpustakaan Digital Onesearch.id Oleh Mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Udayana*. Universitas Udayana. <http://erepo.unud.ac.id/id/eprint/19146/1/f3e3b93a20849a4366e798f8680f6c36.pdf>.
- Inawati, & Krismayani, I. (2019). Pemanfaatan Indonesia One Search (IOS) dalam Mendukung Akses Sumber Informasi Elektronik Bagi Siswa di SMA Kolese Loyola Semarang. *Jurnal Ilmu Perpustakaan*, 8(3), 71–81.
- Latifah, U. (2017). *Analisis Pemanfaatan Indonesia One Search (IOS) dengan Menggunakan PIWIK* [Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah]. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/36664/3/UMMI%20LATIFAH-FAH.pdf>