

## PENILAIAN KESIAPAN PUSTAKAWAN DALAM PENGEMBANGAN SMART LIBRARY KASUS : PUSTAKAWAN DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN PERTANIAN RI

Herwan Junaidi, Henryadi dan Akhmad Syaikhu HS  
Kementerian Pertanian Republik Indonesia  
*email: dang.iwan84@gmail.com*

### Abstrak

Disrupsi mengubah seluruh aspek kehidupan manusia, tidak terkecuali perpustakaan. Perpustakaan harus mentransformasikan perpustakaan tradisional menjadi perpustakaan pintar agar tidak ditinggalkan penggunaannya. Perpustakaan cerdas adalah “perpustakaan berbasis manusia” yang terdiri dari empat komponen inti, yaitu layanan cerdas, orang cerdas, tempat cerdas, dan tata kelola cerdas. Pustakawan mempunyai peran penting dalam penerapan perpustakaan pintar. Tujuan dari penelitian ini agar Perpustakaan di Kementerian Pertanian mempunyai rencana untuk mentransformasikan perpustakaan menjadi perpustakaan cerdas. Oleh karena itu, pengkajian terhadap kesiapan pustakawan di lingkungan Kementerian Pertanian diperlukan untuk memastikan transformasi perpustakaan di Kementerian Pertanian RI melalui pengembangan perpustakaan pintar dapat berjalan dengan baik. Hasil dari pembahasan dan penilaian penelitian ini menunjukkan bahwa dari segi jumlah pustakawan sudah cukup memadai. Namun, diperlukan pelatihan atau peningkatan kapasitas dalam pengelolaan perpustakaan dan teknologi informasi.

*Kata Kunci: Pemetaan; Kompetensi; Teknologi Informasi; Pustakawan; Pertanian*

### Abstract

*Disruption has transformed all aspects of human life, including libraries. Libraries must transition from traditional models to smart libraries to remain relevant to their users. A smart library is a "human-centered library" comprising four core components: smart services, smart people, smart spaces, and smart governance. Librarians play a crucial role in implementing smart libraries. The purpose of this study is to assist the Ministry of Agriculture's Library in planning its transformation into a smart library. Therefore, an assessment of librarians' readiness within the Ministry of Agriculture is essential to ensure the successful transformation of the Ministry's library through the development of a smart library. The results of this study's discussion and evaluation reveal that the number of librarians is sufficient. However, training or capacity building in library management and information technology is needed.*

**Keywords:** *Mapping; Competence; Information technology; Librarian; Agriculture*

### PENDAHULUAN

Disrupsi mengubah seluruh aspek kehidupan manusia. Hal ini telah membawa perubahan besar pada kehidupan masyarakat. Di era ini, informasi merupakan komponen kunci kehidupan ekonomi dan sosial (Rakhmonovich, 2021). Berbagai kemudahan yang dirasakan saat ini, antara lain kemudahan memperoleh informasi melalui komputer, telepon seluler, internet, kemudahan bertransaksi menggunakan kartu

kredit (kartu debit), dan kemudahan penarikan uang di ATM, termasuk layanan bagi pengguna perpustakaan, semuanya merupakan dampak positif dari kemajuan teknologi informasi (Andri, 2017).

Sebagai penyedia ilmu pengetahuan dan informasi, perpustakaan harus menyesuaikan layanannya agar tetap eksis dan tidak ditinggalkan pemustaka. Pesatnya perkembangan informasi dan teknologi di bidang perpustakaan memberikan dampak

yang signifikan terhadap seluruh aktivitas yang dilakukan oleh perpustakaan. Pemanfaatan komputer diduga telah menggantikan kebutuhan tenaga manusia dalam menjalankan berbagai aktivitas dan tugas yang biasa dilakukan oleh manusia, termasuk pengelola perpustakaan. Hanya saja komputer dapat bekerja lebih cepat dibandingkan manusia dalam setiap aktivitas perpustakaan, seperti pengadaan, pengolahan, pelayanan, penyebaran informasi, dan lain-lain (Masriastri, 2018). Oleh karena itu, perpustakaan perlu melakukan transformasi layanan agar dapat terus berkontribusi dalam menyediakan layanan informasi terkini yang dimiliki perpustakaan yang tidak tersedia di internet. Sejalan dengan hal tersebut Fatmawati (2018) menyatakan bahwa dalam menghadapi revolusi industri 4.0 dan masyarakat 5.0, perpustakaan tidak hanya sekedar “perpustakaan digital”, namun harus bertransformasi menjadi perpustakaan cerdas. Perpustakaan cerdas bukan sekedar koleksi yang serba digital atau perangkat yang canggih, namun perpustakaan cerdas harus didukung oleh pustakawan yang cerdas dalam memberikan layanan sesuai karakter penggunanya. Perpustakaan Cerdas merupakan perpustakaan yang cerdas dan tanggap terhadap kebutuhan dan keinginan penggunanya. Indrajit (2020) mengatakan *Smart Library* merupakan perpustakaan yang mempunyai panca indera dan dapat merasakan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan masyarakat. Penginderaan ini masuk ke otak dan otak memberi perintah pada tubuh untuk bergerak dan ada *feedback* sebagai responnya dan diproses kembali oleh panca indera. Selain itu, Schöpfel (2018) menjelaskan bahwa perpustakaan cerdas terdiri dari empat dimensi yaitu *Smart People*, *Smart Service*, *Smart Place*, dan *Smart Governance*.

Pusat Perpustakaan dan Literasi Pertanian (PUSTAKA) Kementerian Pertanian

merupakan lembaga yang mempunyai tugas pokok mengelola Perpustakaan Pusat Kementerian Pertanian serta sebagai koordinator seluruh perpustakaan yang dikelola oleh lembaga yang berada di bawah Kementerian Pertanian. PUSTAKA saat ini terus berupaya memberikan pelayanan prima kepada pengguna berbasis teknologi informasi. Inovasi layanan yang dikembangkan PUSTAKA adalah *smart library*, dimana kedepannya perpustakaan lingkup Kementerian Pertanian akan menuju ke sana.

Pustakawan Kementerian Pertanian sebagai agen informasi pertanian harus adaptif dan inovatif dalam memanfaatkan teknologi informasi untuk menghubungkan masyarakat dengan informasi pertanian yang dibutuhkan. Oleh karena itu, untuk mendukung hal tersebut, dilakukan identifikasi profil pustakawan dan pemetaan kapasitas pustakawan di lingkup Kementerian Pertanian untuk mempersiapkan mereka dalam mengantisipasi revolusi industri 4.0 dan juga masyarakat 5.0. Hal ini sangat penting untuk dijadikan landasan ke depan dalam membina kapasitas sumber daya manusia pustakawan Kementerian Pertanian agar menjadi pustakawan cerdas menuju perpustakaan cerdas. Bagaimana pemetaan kapabilitas pustakawan di lingkungan Kementerian Pertanian RI? Apakah semuanya sudah siap menerapkan *Smart Library* di lingkungan Kementerian Pertanian RI? Peningkatan kapasitas apa yang diperlukan agar perpustakaan siap menerapkan *Smart Library*? Berdasarkan rumusan masalah tersebut, ada tiga tujuan yang akan dibahas dalam penelitian ini, yaitu (1) memetakan kapabilitas pustakawan, (2) menilai kesiapan pustakawan dalam menerapkan smart perpustakaan, dan (3) mengidentifikasi peningkatan kapasitas yang diperlukan. untuk mendukung perpustakaan cerdas.

## KAJIAN TEORI

### 1. Penilaian

Penilaian adalah proses pengumpulan data/informasi yang digunakan untuk mengukur ketercapaian suatu tujuan. Sudjana (2014) menyatakan penilaian adalah proses memberikan atau menentukan nilai kepada objek tertentu berdasarkan suatu kriteria tertentu. Menurut Slavin (2011) penilaian adalah suatu pengukuran sejauh mana siswa telah mempelajari tujuan yang ditetapkan bagi mereka. Sedangkan Permendikbud No.23 Tahun 2016, penilaian adalah proses pengumpulan dan pengolahan informasi untuk mengukur pencapaian hasil belajar peserta didik.

Menurut Iryanti (2004) menjelaskan penilaian adalah suatu kegiatan pengukuran, kuantitatif, penetapan mutu pengetahuan siswa secara menyeluruh, dan terintegrasi dalam proses pembelajaran, serta menggunakan beragam bentuk. Pengertian penilaian lainnya menurut Uno dan Koni (2012) penilaian sebagai salah satu bentuk penilaian dan komponen dalam evaluasi. Penilaian tidak dapat dipisahkan dari tindakan pengukuran yang bersifat kuantitatif dan penilaian yang bersifat kualitatif. Dengan demikian, penilaian dapat digambarkan sebagai bagian dari evaluasi yang digunakan untuk mengumpulkan data kualitatif dalam bentuk apapun sehingga dapat dilakukan penilaian mengenai tingkat pengetahuan umum siswa. Secara sederhana, penilaian juga dapat diartikan sebagai suatu prosedur pengukuran yang menggunakan pedoman

yang telah ditentukan untuk mengumpulkan informasi mengenai karakteristik siswa. Selain itu, penilaian juga dapat membantu dalam mengidentifikasi bidang-bidang kesulitan dan potensi pertumbuhan siswa, serta dalam mengidentifikasi bidang-bidang di mana proses pembelajaran masih kurang. Terakhir, penilaian dapat berfungsi sebagai kontrol bagi pendidik dalam hal seberapa baik proses pembelajaran dan hasilnya digambarkan.

### 2. Kesiapan

Menurut Arikunto (2004), kesiapan adalah suatu kompetensi sehingga seseorang yang mempunyai kompetensi tersebut memiliki kesiapan yang cukup untuk berbuat sesuatu. Hal ini berarti kesiapan adalah suatu keadaan yang dialami seseorang dan orang tersebut telah siap untuk melaksanakan sesuatu. Kesiapan juga berarti suatu kemampuan untuk melaksanakan tugas tertentu sesuai dengan tuntutan situasi yang dihadapi (Mulyasa, 2008). Dalam hal ini berarti kesiapan merupakan suatu kemampuan yang dimiliki seseorang untuk melakukan sesuatu sesuai dengan situasi kondisi yang ada.

Kondisi yang dimiliki seseorang sangat berpengaruh terhadap adanya kesiapan dan respon yang akan diberikan oleh seseorang tersebut. Hal ini sama dengan apa yang diungkapkan Slameto (2010), kesiapan adalah keseluruhan kondisi yang membuatnya siap untuk memberi respon atau jawaban di dalam cara tertentu terhadap suatu situasi. Winkel (2009) mengemukakan bahwa kesiapan mencakup kemampuan untuk menempatkan dirinya dalam keadaan akan memulai suatu gerakan atau rangkaian gerakan. Penyesuaian kondisi pada suatu saat akan berpengaruh atau kecenderungan untuk memberi respon. Penyesuaian

kondisi pada suatu saat akan berpengaruh pada kecenderungan untuk memberi respon. Singkatnya bahwa kesiapan merupakan suatu keadaan siap untuk memberikan respon atau jawaban akan sesuatu dengan cara tertentu untuk menjawab atau merespon tergantung oleh situasi yang dihadapinya. Hasil respon atau jawaban tersebut dipengaruhi oleh keadaan yang sedang dialami seseorang tersebut.

### 3. Kesiapan Pustakawan

Menurut Astika & Sholihah (2018) bahwa kesiapan pustakawan menghadapi era informasi yang semakin luas akan merambak kehidupan, masyarakat perlu mengetahui posisi seperti apa yang seharusnya diterapkan pada era teknologi informasi. Artinya, kesiapan pustakawan dalam menghadapi era teknologi dan dirupsi seperti apa dan memiliki kehandalan apa yang dibutuhkan untuk mengatasi ledakan informasi, tidak hanya sebatas kompetensi saja namun sangat dibutuhkan memiliki kapabilitas dan kemampuan handal. Kesiapan sangat penting untuk memulai suatu pekerjaan, karena dengan memiliki kesiapan, pekerjaan apapun akan dapat teratasi dan dapat dikerjakan dengan lancar serta memperoleh hasil yang baik

Kesiapan pustakawan dalam menghadapi tuntutan era revolusi 4.0 dan masyarakat 5.0, pustakawan harus memiliki kompetensi literasi riset, baik dalam kegiatan kolaborasi penelitian, akses data dan publikasi penelitian, pengelolaan hasil penelitian, maupun diseminasi hasil penelitian. Melalui kesiapan kompetensi tersebut, pustakawan akan mampu melakukan transformasi diri dan menghadapi berbagai tantangan di masa mendatang. Sebagai strategi kesiapan pustakawan perlu memperhatikan tiga hal yaitu penguatan pada aspek

pengetahuan, konektivitas, dan komunitas dalam pengelolaan dan pelayanan perpustakaan di era revolusi 4.0 dan masyarakat 5.0. Tantangan pustakawan di era informasi adalah siap tidak menerima perubahan dan beraktualiasi diri untuk selalu mengikuti perkembangan teknologi informasi, kesiapan untuk bekerja sama dengan sesama profesi serta meningkatkan budaya dan motivasi kerja yang tinggi.

### 4. Smart Library

*Smart Library* adalah layanan perpustakaan digital yang memberi akses kepada para pelajar untuk meminjam dan membaca buku digital melalui perangkat *smartphone* iOS / android secara cepat, dimana saja, kapan saja. Sutarsyah (2022) mengungkapkan bahwa *smart library* adalah perpustakaan yang cerdas dan responsif terhadap kebutuhan dan keinginan pemustaka. Menurut Gandini (2019) *smart library* adalah perpustakaan yang dapat menawarkan "layanan cerdas" sebagai respons terhadap kebutuhan yang terus berkembang dari para pelanggannya, khususnya generasi digital native, dan teknologi pintar.

Mohapatra & Das (2017) menjabarkan bahwa *smart library* harus menggabungkan empat konsep yang setidaknya relevan dengan kebutuhan saat ini agar dapat dianggap sebagai perpustakaan modern, sebagai berikut: (1) perpustakaan harus menjadi sebuah tempat/zona yang nyaman bagi pengguna; (2) perpustakaan yang mengusung "*smart library*" harus melakukan open data repository bagi pengguna, agar pengguna dapat memanfaatkan data yang ada di repository untuk beragam keperluan; (3) perpustakaan harus menjadi taman bermain teknologi/elektronik, yang artinya perpustakaan harus mendesain dirinya agar selaras dengan kemajuan zaman; (4)

perpustakaan harus selaras dengan lingkungan alam sekitar dan perkotaan di mana perpustakaan berdiri. *Smart library* berarti sebuah perpustakaan yang akan diproyeksikan bukan hanya untuk generasi sekarang, akan tetapi generasi yang akan datang. *Smart library* menggabungkan fungsi sistem perpustakaan dan *e-learning* berbasis pengetahuan, yang mana pada akhirnya akan menciptakan sumber daya

yang kreatif. Dengan beberapa kemajuan antarmuka yang ada di perpustakaan, pengguna dapat memanfaatkannya secara kolektif sekaligus mampu meningkatkan kemandirian dan pemikiran logisnya (Mohapatra & Das, 2017). Berikut ini merupakan gabungan empat konsep *smart library* sebagai perpustakaan modern (Gambar 1).



Gambar 1 Konsep dasar *smart library* sebagai *modern library*

## METODE PENELITIAN

Penilaian kesiapan pustakawan dalam mengembangkan *Smart Library* menggunakan analisis deskriptif. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan survei *online google form* yang telah dilakukan pada bulan Oktober 2022. Penelitian ini lebih memilih menggunakan populasi dibandingkan sampel karena seluruh perpustakaan dan pustakawan di Kementan berada di bawah kendali dan pengawasan PUSTAKA. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pustakawan di lingkungan Kementerian Pertanian yang berjumlah 156 responden. Terdapat empat kelompok pertanyaan dalam penilaian ini, yaitu (1) profil demografi responden, (2) kemampuan responden mengenai pengelolaan perpustakaan, (3) kebutuhan pelatihan, dan (4) tingkat kapasitas

pengetahuan responden. Selanjutnya data yang terkumpul dianalisis secara deskriptif. Penilaian kesiapan pustakawan dilakukan dengan cara membandingkan kemampuan pustakawan dengan standar kemampuan yang diperlukan untuk menerapkan *smart library*. Hasil analisis ini digunakan untuk menilai apakah pustakawan yang ada di Kementerian Pertanian siap menerapkan perpustakaan cerdas.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pustakawan di Kementerian Pertanian Indonesia saat ini berjumlah 156 orang yang tersebar di seluruh Indonesia dari Sabang sampai Merauke. Hasil analisis data menunjukkan bahwa 63% responden memiliki gelar sarjana atau lebih tinggi. Selain itu, kebutuhan pelatihan atau peningkatan kapasitas pustakawan terbagi dalam enam



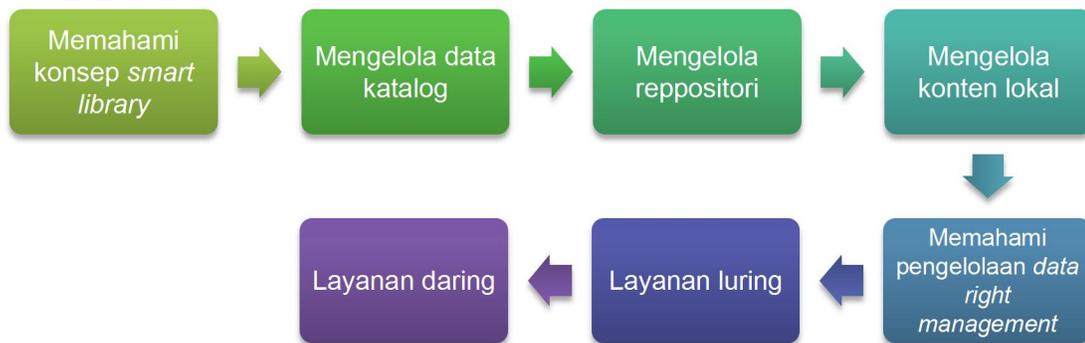
pustakawan pada jabatan rendah, dan 13 (8,33%) pustakawan pada jabatan tinggi.

Tabel 1. Profil demografi responden

No	Kriteria	Jumlah	Percentase n=156
1	Jenis kelamin		
	Laki-laki	71	45.51%
	Perempuan	85	54.49%
2	Umur		
	<=30 tahun	22	14.10%
	30 - 40 years old	36	23.08%
	41 – 50 years old	53	33.97%
	> 50 years old	45	28.85%
3	Status kepegawaian		
	ANS	124	79.49%
	Calon ASN	18	11.54%
	Honorer	14	8.97%
4	Level pendidikan		
	SMA	9	5.77%
	Diploma	42	26.92%
	Sarjana	82	52.56%
	Master	20	12.82%
	Doktor	3	1.92%
5	Tingkat jabatan fungsional		
	Pengelola perpustakaan	42	26.92%
	Calon pustakawan	26	16.67%
	Pustakawan tingkat rendah	29	18.59%
	Pustakawan tingkat menengah	46	29.49%
	Pustakawan tingkat tinggi	13	8.33%

2. Kapasitas dan Kompetensi Pustakawan

Tujuh pengetahuan yang harus diimplementasikan di perpustakaan cerdas seperti yang ditunjukkan pada gambar 2.



Gambar 3. Tujuh pengetahuan bagi pustakawan untuk mengimplementasikan Smart Library

Tujuh pengetahuan dasar tersebut adalah sebagai berikut:

1. Memahami konsep Smart Library

2. Mengelola data katalog

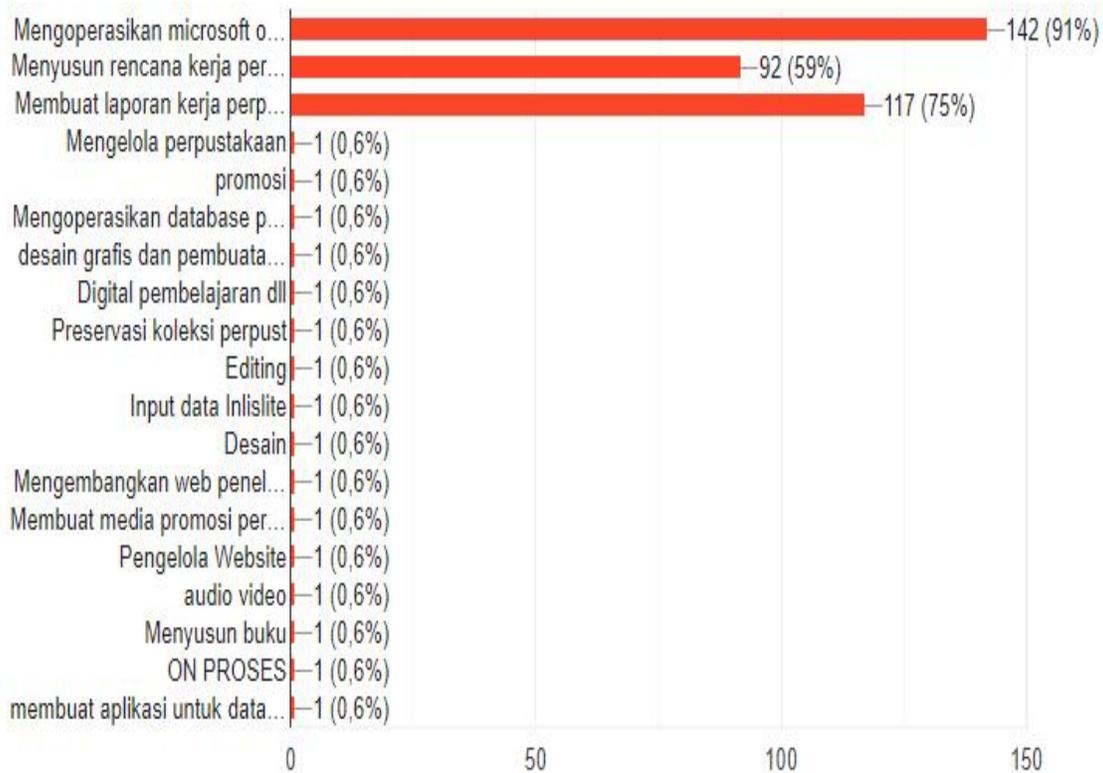
3. Mengelola repositori

4. Mengelola konten lokal

5. Memahami pengelolaan hak data
6. Layanan luring
7. Layanan daring

Selanjutnya identifikasi kapasitas dan kompetensi pustakawan dinilai berdasarkan kriteria tersebut. Selain itu kami juga mengumpulkan kompetensi lain yang dapat mendukung penerapan smart perpustakaan. Tingkat kompetensinya ada lima, mulai dari “level 1” yang berarti tidak tahu sama sekali

hingga skor “5” yang berarti ahli dalam bidang tersebut. Gambar 4 menunjukkan bahwa secara umum kompetensi pustakawan di lingkungan Kementerian Pertanian baru mencapai tingkat dasar yaitu mengoperasikan *Microsoft office* sebanyak 142 orang (91%), membuat laporan kerja perpustakaan sebanyak 117 orang (75%), dan menyusun rencana kerja perpustakaan 92 orang (59%).

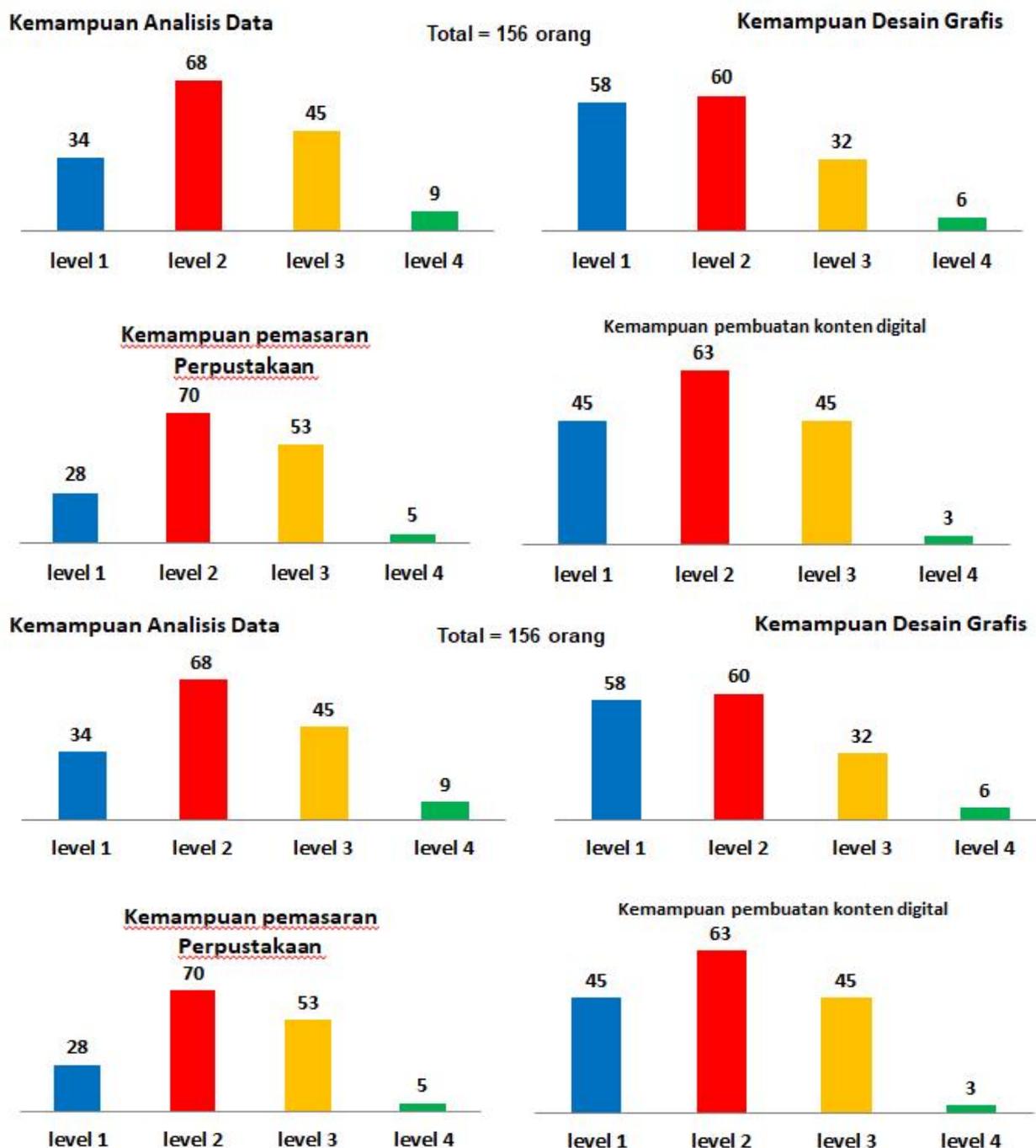


Gambar 4. Kompetensi Pustakawan

Berdasarkan data tersebut, kompetensi pustakawan secara umum masih perlu ditingkatkan khususnya di bidang teknologi informasi berbasis internet untuk menunjang kinerja pustakawan dan pengelola perpustakaan dalam melayani penggunaannya. Sehingga ketika implementasi smart library diterapkan ke depan, pustakawan di lingkup Kementerian Pertanian akan lebih siap menghadapi masa tersebut.

Selain itu, tingkat kemampuan pustakawan dalam mengelola perpustakaan, analisis data, desain grafis, pemasaran perpustakaan, dan pembuatan konten digital sebagian besar masih berada pada level 2, sedangkan kemampuan mengelola inlislite, repositori, dan layanan online dan offline mayoritas berada pada level 2. berada pada level 3. Data ini menunjukkan bahwa kompetensi pustakawan dalam pengelolaan perpustakaan masih perlu ditingkatkan

terutama untuk mendukung smart perpustakaan. Kemampuan analisis data dan penerapan lainnya oleh SDM perpustakaan disajikan pada Gambar 5.



Gambar 5. Tingkat kemampuan pustakawan/pengelola perpustakaan dalam pengelolaan perpustakaan

### 3. Pengembangan Kapasitas

Berdasarkan hasil kompetensi dan kapasitas Pustakawan Kementerian Pertanian serta dibandingkan dengan kemampuan yang diperlukan untuk mengimplementasikan Smart Library, diperlukan beberapa pelatihan dan peningkatan kapasitas. Beberapa pelatihan perlu dilakukan untuk mengimplementasikan smart library seperti terlihat pada tabel 2.

Tabel 2. Persyaratan pengembangan kapasitas

No	Kemampuan	Topik Pelatihan
1	Memahami konsep Perpustakaan Cerdas	Sebuah konsep Perpustakaan Cerdas

2	Mengelola data katalog	Pelatihan lanjutan dalam Mengelola data katalog menggunakan INLIS-LITE
3	Mengelola repositori	Pelatihan lanjutan dalam Mengelola Repositori menggunakan DSpace
4	Mengelola konten lokal	Pelatihan lanjutan dalam Mengelola konten lokal menggunakan DSpace dan digitalisasi konten
5	Memahami manajemen hak data (DRM)	Sebuah konsep dan implementasi DRM
6	Layanan luring	Keramahan pada layanan di lokasi Perpustakaan
7	Layanan daring	Aturan dan etika layanan Perpustakaan online

#### 4. Status terkini penerapan *Smart Library* di Perpustakaan Kementerian Pertanian

Pengembangan konsep *smart library* dilingkup perpustakaan Kementerian Pertanian telah dimulai pada awal tahun 2022. Status penerapan *smart library* di perpustakaan lingkup Kementan saat ini adalah sebagai berikut:

1. Menyusun master plan *Smart Library*. Dokumen ini membahas kondisi saat ini, kondisi yang diharapkan, analisis kesenjangan, dan peta jalan penerapan *Smart Library* pada tahun 2022 – 2024
2. Memetakan dan menilai kondisi terkini pustakawan serta perpustakaan yang dikelola oleh lembaga di bawah Kementerian Pertanian dalam penerapan *Smart Library*.
3. *Prototype* aplikasi *Android* bernama *AgriKECE (Agricultural Knowledge Center)*, sebagai platform layanan *Smart Library*.

#### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil identifikasi pustakawan melalui sensus terhadap 156 (seratus lima puluh enam) orang menunjukkan bahwa lebih dari separuh (68,27%) pustakawan di lingkungan Kementerian Pertanian memerlukan serangkaian peningkatan kapasitas untuk mendukung pengembangan perpustakaan. perpustakaan cerdas. Kemampuan pustakawan yang terkait dengan teknologi informasi seperti analisis data, desain grafis, promosi perpustakaan, dan pembuatan konten digital berada pada level 1 dan 2. Hal ini merupakan salah satu tugas Tim Pengelola Pustakawan untuk fokus pada pengembangan pustakawan. Selain itu juga diharapkan kedepannya pengembangan pustakawan dan pengelola perpustakaan dibuat kelas berdasarkan tingkat kemampuan dari hasil penelitian ini, sehingga nantinya dapat diukur kemampuan Pustakawan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Andri, U. (2017). Teaching Materials Introduction to Information Technology. Computer Administration Functional Training. Jakarta: BPS.
- Arikunto, S. (2004). Prosedur Penelitian. Jakarta: Rineka Cipta.
- Armen. (2019). Kesiapan Pustakawan di Era Teknologi Informasi. *Maktabatuna: Jurnal Kajian Kepustakawanan* vol. 1(2), 161-170
- Astika & Sholihah, Z.W. (2018). Kesiapan Pustakawan dalam Menghadapi Era Teknologi Informasi. *Prosiding Seminar Nasional Prodi Ilmu Perpustakaan UM Literasi Digital dari Pustakawan untuk merawat Kebhinekaan Malang*, 10 Oktober 2018, 127-135.
- Fatmawati. (2018). Librarian Self-Disruptive in Facing the Industrial Revolution Era 4.0. *Journal Iqra'*. Vol. 12(1): 1-13.

- Gandini, N. (2019). Implementasi Smart Library dalam Menghadapi Generasi Digital Native di Perpustakaan Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada. *Media Informasi*, Vol. 28(2). Page 167-178.
- Indrajit. (2020). PPT- Library Service Innovation in the New Normal Era. Library Service Innovation Webinar in the New Normal Era, June 16, 2020.
- Masriastri, IGAKY. (2018). Library and Information Society. *Al Maktabah*. Vol. 3(2): Page 72-83.
- Mohapatra, N & Das, B. K. (2017). Modern & Smart Library In The Information Age. *INFOLIB: Jharkhand Information and Library Association*, 10
- Mulyasa, E. (2008). *Menjadi Guru Profesional Menciptakan Pembelajaran Kreatif dan Menyenangkan*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.
- Rakhmonov, Nodirjon, Tolibjonov, Khurshidbek, Ibrohimova, and Nargizaxon. (2021). *The Importance Of Using The Big Data System And Its Prospects*. *International Engineering Journal For Research & Development*, 6 (4). pp. 1-3. ISSN 2349-0721.
- Schöpfel, J. (2018). *Smart Libraries, Infrastructures*. Vol 3(4): Page 43.
- Slameto. (2010). *Belajar dan faktor-faktor yang mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutarsyah. (2022). *Smart Library Mudahkan Pemustaka Mencari Informasi*.  
<https://pustaka.setjen.pertanian.go.id/index-berita/smart-library-mudahkan-pemustaka-mencari-informasi>
- Winkel, W.S. (2009). *Psikologi Pengajaran*, Yogyakarta: Media Abadi. Page 278.