

## GUEST EDITORIAL

# Strengthening Indonesia's health system through community and technological engagements in public health interventions

DOI: 10.29063/ajrh2024/v28i10s.2

Abdullah A. Mamun<sup>1</sup>, Mohamad Anis Fahmi<sup>1\*</sup>, Ririh Yudhastuti<sup>2</sup>, and Diansanto Prayoga<sup>1</sup>

Doctorate Degree Program in Public Health, Faculty of Public Health, Universitas Airlangga, Surabaya 60115, Indonesia<sup>1</sup>; Department of Environmental Health, Faculty of Public Health, Universitas Airlangga, Surabaya 60115, Indonesia<sup>2</sup>

\***For Correspondence:** Email: [mohamad.anis.fahmi-2022@fkm.unair.ac.id](mailto:mohamad.anis.fahmi-2022@fkm.unair.ac.id); Phone: +62 857-4933-9433

The 7th International Symposium on Public Health (ISoPH 2023), was held on October 2-3, 2023, in Surabaya, Indonesia, which brought together a diverse array of public health professionals, researchers, and policymakers from around the globe. The purpose of the symposium was to facilitate the exchange of the latest information and ideas within the realm of public health. The symposium aspired to foster discussions and the exchange of insights regarding scientific issues in the field of public health globally and within the context of Indonesia. Organized by the Faculty of Public Health at Airlangga University in Indonesia, the symposium addressed the urgent need for robust, resilient health systems capable of navigating the complex challenges of the modern era, particularly in the context of the Society 5.0 paradigm<sup>1</sup>.

### ***A new era for public health: Society 5.0***

The COVID-19 pandemic has underscored the fragility of global health systems and the importance of preparedness and resilience. As we move forward, the concept of Society 5.0—where technology and human life are harmoniously integrated—provides a vision for the future of public health. The ISoPH 2023 symposium focused on exploring ways that technological advancements can be leveraged to empower communities, enhance health services, and ultimately improve public health outcomes.

### ***Key symposium themes and discussions***

The theme of ISoPH 2023, “Strengthening the Health System by Encouraging Community Independence to Improve Public Health Status in Society 5.0 Era,” served as a guiding framework for the symposium’s discussions and presentations. Participants explored a wide range of topics, including epidemiology, healthcare management, maternal and child health, environmental public health, mental health, and the role of technology in advancing public health practices.

One of the core discussions centred on the importance of community empowerment as a cornerstone of health promotion. The symposium highlighted how empowering communities to take active roles in managing their health can lead to more sustainable and effective health outcomes. This approach aligns with the principles of Society 5.0, where the integration of technology into daily life is expected to enhance human capabilities and improve overall well-being.

### ***Significant findings and contributions***

The selected papers in this special issue of the African Journal of Reproductive Health (AJRH) reflect the diverse and interdisciplinary nature of the symposium. They offer valuable insights into the various aspects of public health, from the management of communicable and non-communicable diseases to innovations in health technology.

Some of the notable findings epitomised in the papers include: 1) the critical role of primary healthcare in building resilient health systems; 2) innovative approaches to maternal and child health interventions that integrate technology and community-based dimensions; 3) the impact of environmental factors on public health and the critical importance of occupational health and safety in modern workforce; and 4) that growing concern of mental health issues and substance abuse, particularly in the wake of the pandemic, and how technology can be harnessed to provide better support and effective interventions.

### ***Looking ahead: The future of public health in society 5.0***

As we look to the future, the discussions and findings from ISoPH 2023 emphasize the need for ongoing collaboration between governments, healthcare providers, and communities. The integration of advanced technology with human-centred approaches will be crucial in addressing the complex health challenges of the 21st century.

This special issue serves not only as a testament to the success of ISoPH 2023 but also as a beacon for future research and practice in public health. We hope that the knowledge shared in this edition will inspire further innovation and collaboration, ultimately contributing to the goal of improving public health status in the Society 5.0 era.

We would like to extend our gratitude to all the participants, presenters, and contributors to ISoPH 2023, as well as to the African Journal of Reproductive Health for providing a platform to share these important findings with the broader scientific community.

**Conflict of interest:** None

## References

1. Yitmen I, Almusaed A and Alizadehsalehi S. Investigating the Causal Relationships among Enablers of the Construction 5.0 Paradigm: Integration of Operator 5.0 and Society 5.0 with Human-Centricity, Sustainability, and Resilience. *Sustainability* 2023; 15(11): 9105. doi:10.3390/su15119105.

## ÉDITORIAL INVITÉ

# Renforcer le système de santé Indonésien grâce à des engagements communautaires et technologiques dans les interventions de santé publique

DOI: 10.29063/ajrh2024/v28i10s.2

Abdullah A. Mamun<sup>1</sup>, Mohamad A. Fahmi<sup>1\*</sup>, Ririh Yudhastuti<sup>2</sup> et Diansanto Prayoga

Programme de doctorat en santé publique, Faculté de santé publique, Universitas Airlangga, Surabaya 60115, Indonésie<sup>1</sup>;  
Département de santé environnementale, Faculté de santé publique, Universitas Airlangga, Surabaya 60115, Indonésie<sup>2</sup>

\***Pour la Correspondance:** Courriel: [mohamad.anis.fahmi-2022@fkm.unair.ac.id](mailto:mohamad.anis.fahmi-2022@fkm.unair.ac.id) ; Téléphone : +62 857-4933-9433

Le 7e Symposium international sur la santé publique (ISoPH 2023) s'est tenu les 2 et 3 octobre 2023 à Surabaya, en Indonésie, et a réuni un large éventail de professionnels de la santé publique, de chercheurs et de décideurs politiques du monde entier. Le but du symposium était de faciliter l'échange des dernières informations et idées dans le domaine de la santé publique. Le symposium visait à favoriser les discussions et l'échange d'idées sur les questions scientifiques dans le domaine de la santé publique à l'échelle mondiale et dans le contexte indonésien. Organisé par la Faculté de santé publique de l'Université Airlangga en Indonésie, le symposium a abordé le besoin urgent de systèmes de santé robustes et résilients, capables de relever les défis complexes de l'ère moderne, en particulier dans le contexte du paradigme Société 5.0<sup>1</sup>.

### ***Une nouvelle ère pour la santé publique : Société 5.0***

La pandémie de COVID-19 a souligné la fragilité des systèmes de santé mondiaux ainsi que l'importance de la préparation et de la résilience. À mesure que nous avançons, le concept de société 5.0, où la technologie et la vie humaine sont harmonieusement intégrées, offre une vision de l'avenir de la santé publique. Le symposium ISoPH 2023 s'est concentré sur l'exploration des moyens par lesquels les progrès technologiques peuvent être exploités pour autonomiser les communautés, améliorer les services de santé et, à terme, améliorer les résultats en matière de santé publique.

### ***Thèmes et discussions clés du symposium***

Le thème de l'ISoPH 2023, « Renforcer le système de santé en encourageant l'indépendance des communautés pour améliorer l'état de santé publique à l'ère de la société 5.0 », a servi de cadre directeur pour les

discussions et les présentations du symposium. Les participants ont exploré un large éventail de sujets, notamment l'épidémiologie, la gestion des soins de santé, la santé maternelle et infantile, la santé publique environnementale, la santé mentale et le rôle de la technologie dans l'avancement des pratiques de santé publique.

L'une des principales discussions a porté sur l'importance de l'autonomisation de la communauté en tant que pierre angulaire de la promotion de la santé. Le symposium a souligné comment le fait de donner aux communautés les moyens de jouer un rôle actif dans la gestion de leur santé peut conduire à des résultats sanitaires plus durables et plus efficaces. Cette approche s'aligne sur les principes de la société 5.0, selon laquelle l'intégration de la technologie dans la vie quotidienne devrait renforcer les capacités humaines et améliorer le bien-être général.

### ***Résultats et contributions importants***

Les articles sélectionnés dans ce numéro spécial de l'African Journal of Reproductive Health (AJRH) reflètent la nature diversifiée et interdisciplinaire du symposium. Ils offrent des informations précieuses sur les différents aspects de la santé publique, de la gestion des maladies transmissibles et non transmissibles aux innovations en matière de technologies de la santé.

Certaines des conclusions notables résumées dans les articles comprennent : 1) le rôle essentiel des soins de santé primaires dans la construction de systèmes de santé résilients ; 2) des approches innovantes en matière d'interventions en matière de santé maternelle et infantile qui intègrent la technologie et les dimensions communautaires ; 3) l'impact des facteurs environnementaux sur la santé publique et l'importance cruciale de la santé et de la sécurité au travail dans la main-d'œuvre moderne ; et 4) cette préoccupation croissante concernant les problèmes de santé mentale et

de toxicomanie, en particulier à la suite de la pandémie, et la manière dont la technologie peut être exploitée pour fournir un meilleur soutien et des interventions efficaces.

### ***Regard vers l'avenir : l'avenir de la santé publique dans la société 5.0***

Alors que nous regardons vers l'avenir, les discussions et les conclusions de l'ISoPH 2023 soulignent la nécessité d'une collaboration continue entre les gouvernements, les prestataires de soins de santé et les communautés. L'intégration de technologies de pointe avec des approches centrées sur l'humain sera cruciale pour relever les défis sanitaires complexes du 21e siècle.

Ce numéro spécial témoigne non seulement du succès d'ISoPH 2023, mais sert également de phare pour la recherche et la pratique futures en santé publique. Nous espérons que les connaissances partagées dans cette édition inspireront davantage d'innovation et de

collaboration, contribuant ainsi à l'objectif d'améliorer l'état de santé publique à l'ère de la société 5.0.

Nous souhaitons exprimer notre gratitude à tous les participants, présentateurs et contributeurs à ISoPH 2023, ainsi qu'à l'African Journal of Reproductive Health pour avoir fourni une plate-forme permettant de partager ces découvertes importantes avec la communauté scientifique au sens large.

**Conflit d'intérêt:** Aucun

### **Références**

1. Yitmen I, Almusaed A et Alizadehsalehi S. Enquête sur les relations causales entre les catalyseurs du paradigme de la construction 5.0 : intégration de l'opérateur 5.0 et de la société 5.0 avec une approche centrée sur l'humain, la durabilité et la résilience. *Durabilité* 2023 ; 15(11) : 9105. [est ce que je:10.3390/su15119105](https://doi.org/10.3390/su15119105).