

# KARAKTERISTIK PENGGUNAAN TELEMEDIKA PADA KASUS NEUROLOGI DI ASIA TINJAUAN SISTEMATIS

Mega Aprianti Sopa

Fakultas Kedokteran, UPN Veteran Jakarta

## Abstrak

**Latar Belakang :** Telemedika menurut Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) merupakan sistem layanan Kesehatan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi untuk diagnosis, perawatan, pencegahan penyakit, penelitian dan pendidikan berkelanjutan untuk memajukan kesehatan individu dan komunitasnya. Telemedika pada Neurologi merupakan alat efektif untuk membantu populasi kurang terlayani, terutama pada daerah yang tidak memiliki spesialis neurologi yang mencukupi seperti Asia yang penduduknya merupakan 60% dari populasi dunia dan hanya memiliki 20% ahli saraf. **Tujuan:** Untuk mengetahui karakteristik penggunaan telemedika pada kasus Neurologi di Asia. **Metode:** Tinjauan Sistematis dengan mengikuti prosedur PRISMA-P. Publikasi antara 2010-2020 pada basis data EBSCO dan PubMed menggunakan Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia. *JBI Critical Appraisal tools* digunakan untuk mengevaluasi kualitas literatur. **Hasil:** Didapatkan 24 literatur yang potensial dengan karakteristik Fungsi penggunaan telemedika paling banyak digunakan untuk konsultasi (46%). Penyakit stroke paling banyak dikonsultasikan (54,1%). Jenis telemedika paling banyak digunakan secara sinkron (71%). Media video merupakan media yang paling banyak digunakan (62,5%). Telemedika efektif digunakan pada kasus neurologi di Asia (92%). **Kesimpulan:** Karakteristik penggunaan telemedika pada kasus Neurologi paling banyak digunakan untuk konsultasi dengan penyakit stroke yang paling banyak dikonsultasikan dan jenis telemedika yang digunakan paling banyak secara sinkron dengan media video. Telemedika efektif digunakan pada kasus neurologi di Asia.

**Kata kunci:** Telemedika; Neurologi; Teleneurologi

**TELEMEDICINE CHARACTERISTICS IN NEUROLOGY**  
**CASES IN ASIA**  
**SYSTEMATIC REVIEW**

**Mega Aprianti Sopa**

**Medical Faculty, UPN Veteran Jakarta**

**Abstract**

**Introduction:** Telemedicine according to World Health Organization (WHO) is delivery health care services using information and communication technologies for diagnosis, treatment, prevention, research and education to advance health of individuals and communities. Telemedicine in Neurology is an effective tool to assist underserved populations, especially rural communities that don't have sufficient neurology specialists such as Asia where have 60% population of the world's and only 20% of neurologists. **Aim:** to determine the characteristics of use of Telemedicine in cases of neurology in Asia. **Methods:** A Systematic Review used PRISMA-P procedure. Publications between 2010-2020 on EBSCO and PubMed database used English and Indonesian Language. JBI Critical Appraisal tools are used to evaluate the quality of the literature. **Results:** Obtained 24 potential literature. The most function of telemedicine used is consultation (46%). The most consulted Neurologic disorder is stroke (54.1%). The most type used of telemedicine is synchronous (71%). The most media used is video (62,5%). Telemedicine is effective in neurological cases in Asia (92%). **Conclusion:** Telemedicine characteristics in neurology cases are the most used for consultation with the most consulted neurologic disorder is stroke, the most type of telemedicine used with video media synchronously. Telemedicine is effective in neurological cases in Asia.

**Keywords:** Telemedicine; Neurology; Teleneurology