**PEMETAAN PENGETAHUAN BIDANG ILMU KEBUMIAN**

**Haifa Zulfani Rahmi1, Rohanda2, Asep Saeful Rohman3**

123Program Studi Perpustakaan dan Sains InformasiUniversitas Padjadjaran

Jl. Raya Bandung-Sumedang Km. 21, Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat 45363

E-mail: 1haifazulfaa@gmail.com, 2rohanda.unpad@gmail.com 3asep.saefulr@gmail.com

***Abstract***

*This study aims to determine a map of knowledge in the field of earth science which consists of the productivity of the author, the collaboration of the author, and the development of knowledge in the field of Earth science in scientific publications indexed Scopus by LIPI researchers in the 2011-2020 period. The method used in this research is a quantitative paradigm with a bibliometric approach. The bibliometric analysis used is author productivity analysis, co-authorship analysis, and co-word analysis using the VOSviewer and Tableau applications. The results showed that the author's productivity by producing at least 10 documents was produced by 8 authors. The most productive author is Natawidjaja with the category of continuous productivity. Several collaborations were carried out by writers, both between LIPI writers and with writers outside LIPI. The number of authors or researchers from LIPI who collaborated and were recorded as the first authors were still small in number when compared to authors outside LIPI. Trending topics for the 2011-2013 period are disasters (faults). Trending topics for the 2014-2017 period are disasters (plate movements, earthquakes, tsunamis), geomorphology, waters and surface water, sea and seawater, and oceanic continent plates. Trending topics for the 2018-2020 period are biodiversity, climate change, waters and surface water (water quality), minerals (heavy metals), and soil topics (soil conservation, revegetation, and bioremediation). There are still a few topics that are recommended as future research topics such as climate and atmosphere (sudden climate change), disasters (drought), geomorphology (erosion), Minerals and rocks (coal), environmental pollution (river pollution), Conservation of natural resources (fuel fossil), and coastal zone management.*

***Keyword****: bibliometric, knowledge mapping, earth science, LIPI*

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peta pengetahuan bidang ilmu Kebumian yang terdiri dari produktivitas penulis, kolaborasi penulis, serta perkembangan pengetahuan bidang Ilmu Kebumian pada publikasi ilmiah terindeks Scopus peneliti LIPI periode tahun 2011-2020. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah paradigma kuantitatif dengan pendekatan bibliometrik. Analisis bibliometrik yang digunakan adalah analisis produktivitas penulis, analisis co-authorship, dan analisis co-word dengan menggunakkan aplikasi VOSviewer dan Tableau untuk visualisasi. Hasil penelitian menunjukan bahwa produktivitas penulis dengan menghasilkan minimal 10 dokumen dihasilkan oleh 8 penulis. Penulis yang paling produktif adalah Natawidjadja dengan kategori produktivitas kontinuan. Beberapa kolaborasi dilakukan oleh para penulis, baik antar penulis LIPI maupun dengan penulis luar LIPI. Penulis atau peneliti LIPI yang berkolaborasi dan tercatat sebagai penulis pertama jumlahnya masih sedikit jika dibandingkan dengan penulis luar LIPI. Tren topik rentang tahun 2011-2013 adalah kebencanaan (sesar). Rentang tahun 2014-2017, tren topiknya adalah kebencanaan (pergerakan lempeng, gempa bumi, tsunami), geomorfologi, perairan dan air permukaan, laut dan air laut, serta lempeng samudera dan benua. Rentang tahun 2018-2020, tren topiknya adalah keanekaragaman hayati, perubahan iklim, perairan dan air permukaan (kualitas air), mineral (logam berat) dan topik tanah (konservasi tanah, revegetasi, dan bioremediasi). Terdapat topik-topik yang masih sedikit dikaji dan direkomendasikan menjadi topik penelitian selanjutnya seperti iklim dan atmosfer (Perubahan Iklim mendadak), kebencanaan (kekeringan), geomorfologi (erosi), mineral dan batuan (batu bara), pencemaran lingkungan (polusi sungai), konservasi sumber daya alam (bahan bakar fosil), dan pengelolaan zona pesisir.

*Kata kunci*: bibliometrik, pemetaan pengetahuan, ilmu kebumian, LIPI