

Nama : _____ Kelas : _____

Nalika Peradaban Islam Ngabuktikeun Bentuk Bumi Buleud

Sababaraha abad saméméh dua Peradaban Kulon mimiti ngakuan yén bentuk bumi buleud, dunya Islam geus ngabuktikeun eta. Dina kapamingpinan Khalifah Al Ma'mun, dina 830 Masehi, Muhammad bin Musa Al Khawarizmi jeung astronom séjén nyieun peta globe munggaran. Henteu ngan éta, ulama Islam di jaman éta ogé bisa ngukur volume jeung keliling bumi. (1)

Dina waktos éta, astronom Muslim nyatakeun yén kuriling bumi nyaéta 24 rébu mil atanapi 38,6 rébu kilométer. Itungan anu dilakukeun dina abad ka-9 Masehi ampir akurat. Sabab, bédana ngan 3,6 persén jeung perkiraan para élmuwan jaman kiwari. Hiji prestasi anu dianggap luar biasa jeung meureun teu bisa dibayangkeun ku peradaban Kulon waktu éta. (2)

Dina paménta Khalifah Abbasiyah katujuh, astronom Muslim junun ngukur jarak antara Tadmur (Palmyra) jeung Al Raqqa di Syria. Ulama Muslim manggihan kanyataan yén dua kota ngan dipisahkeun ku hiji darajat lintang sarta jarak antara dua kota ngahontal 66 2/3 mil. (3)

Dina abad ka-10 Maséhi, saurang élmuwan Muslim nu ngaranna Abu Raihan Al Biruni (973 M-1048 M) ogé ngukur radius bumi. Nurutkeun manéhna, radius bumi ngahontal 6339,6 kilométer. Pangukuranna ngan ukur 16,8 kilométer langkung handap tina nilai anu diperkirakeun ku para ilmuwan modern. Dina waktos éta, Al Biruni ngembangkeun metode anyar ngagunakeun itungan trigonometri anu dumasar kana sudut antara massa darat sareng puncak gunung. (4)

Téori ngeunaan bentuk bumi buleud siga bola ogé diungkabkeun ku ahli géografi jeung kartografer Muslim ti abad ka-12 Masehi: Abu Abdullah Muhammad Ibnu Al Idrisi Ashsharif. Taun 1154 Masehi, Al Idrisi, élmuwan ti Cordoba, cemerlang hasil nyieun peta bumi alias globe pérak. Dunya anu diciptakeun anjeunna beuratna sakitar 400 kilogram. (5)

Di dunya, Al Idrisi ngajelaskeun genep buana anu dilengkepan ku rute padagangan, situ, walungan, kota utama, daratan sareng gunung. Henteu ngan éta, globe anjeunna ogé ngandung inpormasi anu tepat ngeunaan jarak, panjang sareng jangkungna. Pikeun ngalengkepan globe anu dirarancangna, Al Idrisi ogé nulis buku anu judulna Al Kitab Al Rujari atawa Buku Roger anu didedikasikeun pikeun raja. (6)

Panjalah Spanyol, Christopher Columbus, tuluy ngabuktikeun bebeneran téori nu ditepikeun ku Al Idrisi. Pakarang kana peta anu dijieun ku Al Idrisi, Columbus ngurilingan bumi sarta manggihan benua Amérika, anu anjeunna disebut 'dunya anyar'. Kanyataanna, pikeun penjelajah Muslim, buana ieu lain dunya anyar sabab geus dilongok sababaraha abad saméméh Columbus. Dina ékspedisina, Columbus percaya yén wangun bumi téh buleud. (7)

Sumber: <https://ihram.republika.co.id/berita/rmzcvx313/>

Cara Midamel Ringkesan

Ringkesan mangrupa wawaran anu pondok tur jelas tina karangan anu nyimpulkeun kajadian anu leuwih panjang kana wangun anu leuwih éféktif atawa pondok.

Léngkah-léngkah Nyieun Ringkesan : 1. Maca jeung maham naskah atawa bacaan; 2. Seratkeun ide pokok paragraf; 3. Tulis deui dina kalimah sorangan; 4. Pastikeun alurna luyu; 5. Baca deui ringkesan anu didamel.

Pancen 1. Ngaringkes Bacaan

Hidep geus maca bacaan nu judulna “Nalika Peradaban Islam Ngabuktikeun Bentuk Bumi Buleud”. Éta bacaan téh ukuranana panjang. Pék baca deui éta bacaan téh, tuluy ringkeskeun maké kekecapan sorangan! Ngarah gampang sebutan gagasan tina unggal paragraf. (Seratkeun deui ide pokok unggal paragraf)

Paragraf hiji nyaritakeun

.....
.....

Paragraf dua nyaritakeun

.....
.....

Paragraf tilu nyaritakeun

.....
.....

Paragraf opat nyaritakeun

.....
...

Paragraf lima nyaritakeun

.....
...

Paragraf genep nyaritakeun

.....

Paragraf tujuh nyaritakeun

.....

Pancen 2. Nyeratkeun deui ide pokok paragraf ku kalimat sorangan sangkan janten ringkesan.
