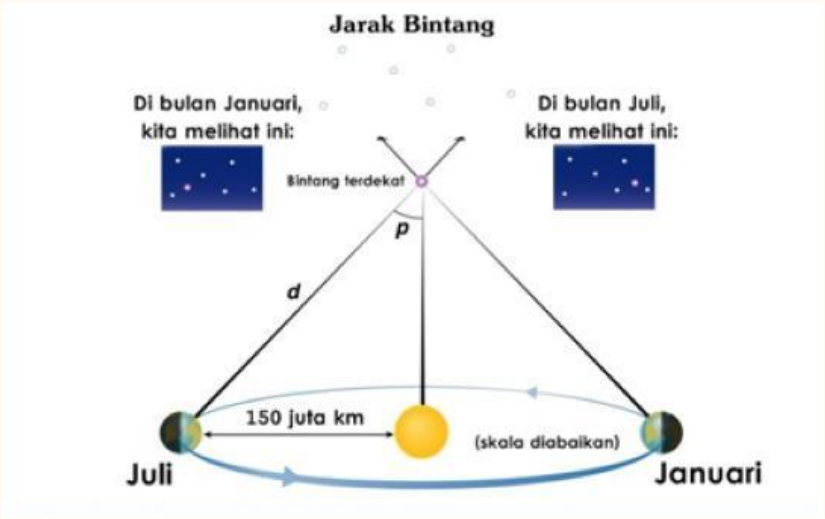
EVALUASI IMPLEMENTASI

Paralaks bintang merupakan suatu ilmu astronomi untuk mengetahui pergeseran posisi bintang pada bulan Januari dan Juli. Dari gambar dibawah diketahui bahwa jarak antara matahari dengan bumi ketika bulan Juli adalah 150 juta km, dengan sudut yang terbentuk antara jarak bumi ketika bulan Juli ke bintang terdekat (d) dengan jarak matahari ke bintang terdekat adalah 15^0. Berapakah jarak terdekat antara matahari dengan jarak bumi ketika bulan Juli ke bintang terdekat (d)? $(\boldsymbol{Note : sin\ 15^0 = 0,25})$

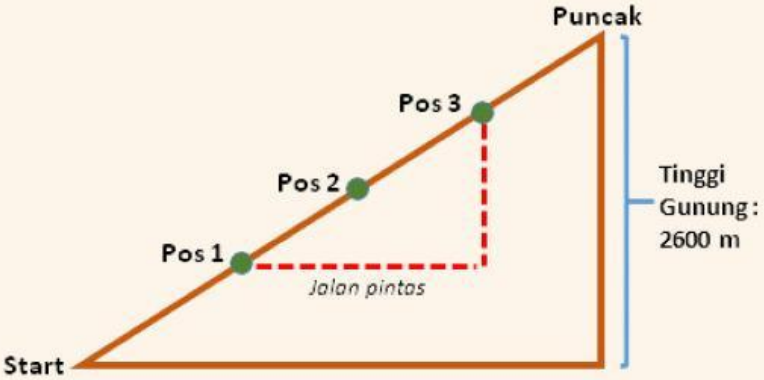


PENYELESAIAN

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI IMPLEMENTASI

Gunung Parahu adalah salah satu gunung di Dataran Tinggi Dieng, Jawa Tengah, Indonesia. Tio seorang pendaki pemula. Ia ingin mendaki Gunung Parahu dengan titik mulai (*start*) nya adalah Wonosobo. Terdapat 3 pos saat perjalanan menuju Puncak Parahu. Dari pos 1 ke pos 3 terdapat jalan pintas seperti pada gambar berikut.



Apabila jarak antar titik dari *start* ke Puncak Parahu adalah sama dan sudut elevasi Tio ke Puncak Parahu selalu 30^0 dimanapun tempatnya, bantulah Tio dalam mengambil keputusan. Manakah yang lebih dekat menuju pos 3, apakah melalui jalan pintas atau melalui pos 2? Berikan penjelasan perhitungannya dan temukan jarak terdekatnya!

PENYELESAIAN

LIVEWORKSHEETS