Kevin Jonson

2311104021

TP10

```
[Running] node "d:\kevinjonson\KPL_KevinJonson_2311104021\10_Library_Construction\TP\index.js"
Akar Persamaan Kuadrat dari [1, -3, -10]: [5, -2]
Hasil Kuadrat dari [2, -3]: [4, -12, 9]
```

```
10_Library_Construction > TP > JS AljabarLibraries.js > ...
  1 ∨ const AljabarLibraries = {
            * Menghitung akar-akar dari persamaan kuadrat ax² + bx + c = 0
            * @param {number[]} persamaan - [a, b, c]
            * @returns {number[]} - Akar-akar persamaan
          AkarPersamaanKuadrat: function(persamaan) {
            const [a, b, c] = persamaan;
            const D = b * b - 4 * a * c;
            if (D < 0) {
 12
            return []; // Tidak ada akar real
            const akar1 = (-b + Math.sqrt(D)) / (2 * a);
            const akar2 = (-b - Math.sqrt(D)) / (2 * a);
            return [akar1, akar2];
          },
 20
            * @param {number[]} persamaan - [a, b]
           * @returns {number[]} - Hasil kuadrat dalam bentuk [a^2, 2ab, b^2]
          HasilKuadrat: function(persamaan) {
            const [a, b] = persamaan;
            const a2 = a * a;
            const b2 = b * b;
            const ab2 = 2 * a * b;
            return [a2, ab2, b2];
        };
        export default AljabarLibraries;
```