No. 1

// Buat variabel angka1 dan berikan nilai 5

var angka1 = 5;

// Buat variabel angka2 dan berikan nilai 8

var angka2 = 8;

// Hitung hasil penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian dari angka1 dan angka2

var hasilPenjumlahan = angka1 + angka2;

var hasilPengurangan = angka1 - angka2;

var hasilPerkalian = angka1 \* angka2;

var hasilPembagian = angka1 / angka2;

// Tampilkan hasil operasi-operasi tersebut menggunakan console.log()

console.log("Hasil penjumlahan:", hasilPenjumlahan);

console.log("Hasil pengurangan:", hasilPengurangan);

console.log("Hasil perkalian:", hasilPerkalian);

console.log("Hasil pembagian:", hasilPembagian);

No. 2

// Buat variabel dengan nama nama dan berikan nilai "John"

var nama = "John";

// Buat variabel dengan nama umur dan berikan nilai 25

var umur = 25;

// Gabungkan variabel nama dan umur menjadi satu string dan simpan dalam variabel informasi

var informasi = nama + " " + umur;

// Tampilkan nilai informasi menggunakan console.log()

console.log("Informasi:", informasi);

no 3

// Buat variabel dengan nama nilai dan berikan nilai 75

var nilai = 75;

// Gunakan pengkondisian if-else untuk mengecek apakah nilai tersebut lebih besar atau sama dengan 70

if (nilai >= 70) {

    // Jika iya, tampilkan "Lulus" menggunakan console.log()

    console.log("Lulus");

} else {

    // Jika tidak, tampilkan "Tidak Lulus" menggunakan console.log()

    console.log("Tidak Lulus");

}

No.4

// Gunakan perulangan for untuk menampilkan angka genap dari 1 hingga 10

for (var i = 1; i <= 10; i++) {

    // Periksa apakah i adalah angka genap dengan memeriksa sisa bagi i dengan 2

    if (i % 2 === 0) {

        // Jika i adalah angka genap, tampilkan menggunakan console.log()

        console.log(i);

    }

}

No.5

// Mendefinisikan fungsi hitungLuasPersegiPanjang yang menerima dua parameter (panjang dan lebar) dan mengembalikan luas persegi panjang

function hitungLuasPersegiPanjang(panjang, lebar) {

    var luas = panjang \* lebar;

    return luas;

}

// Menggunakan fungsi untuk menghitung luas persegi panjang dengan panjang 5 dan lebar 10

var panjang = 5;

var lebar = 10;

var luasPersegiPanjang = hitungLuasPersegiPanjang(panjang, lebar);

// Tampilkan hasilnya menggunakan console.log()

console.log("Luas persegi panjang dengan panjang", panjang, "dan lebar", lebar, "adalah:", luasPersegiPanjang);

No.6

// Buat array dengan nama buah yang berisi nama-nama buah

var buah = ["Pisang", "Durian", "Mangga"];

// Gunakan perulangan for untuk menampilkan setiap elemen dalam array buah

for (var i = 0; i < buah.length; i++) {

    // Tampilkan elemen saat ini menggunakan console.log()

    console.log(buah[i]);

}

No. 7

// Buat objek dengan nama mahasiswa dan properti nama, jurusan, dan nilai

var mahasiswa = {

    nama: "Afif Langgeng",

    jurusan: "Teknik Informatika",

    nilai: 85

};

// Tampilkan informasi mahasiswa menggunakan console.log()

console.log("Nama:", mahasiswa.nama);

console.log("Jurusan:", mahasiswa.jurusan);

console.log("Nilai:", mahasiswa.nilai);