

## บทบรรณาธิการ

ท่านผู้อ่านที่เคารพทุกท่านครับ ผมขอแจ้งว่าตีมมหาวิทยาลัยได้ตระหนักและมุ่งมั่นเพื่อพัฒนาคุณภาพทางวิชาการ โดยการเพิ่มความเชื่อมั่นต่อการปรับเปลี่ยนจากวิชาเป็นวิชาการอย่างต่อเนื่อง ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามได้ปั่นเพาล์ส์ ออกพูนประสบการณ์และทักษะการทำวารสารมหาวิทยาลัยติดต่อกันมาถึงปีที่ 6 แล้ว วารสารของเราได้มีผู้สนใจสมัครเป็นสมาชิกเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ครอบคลุมพื้นที่ทุกภาคของประเทศไทย และมีผู้สนใจส่งบทความมาให้กองบรรณาธิการพิจารณาเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองต่อผู้สนใจ ผู้ฝรั่ง และนักวิชาการเฉพาะทางตลอดทั้งเพื่อความลงตัวของการบริหารจัดให้เป็นไปตามวัฒนธรรมการนำเสนอผลงานวิชาการของแต่ละกลุ่มสาขาวิชา กองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามได้ตัดสินใจให้จัดทำวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามเพิ่มขึ้นอีก 1 ฉบับ โดยให้ฉบับเดิมที่ได้รีทิมพ์เผยแพร่มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2555 มีบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์เผยแพร่แล้วอยู่ในสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ถึงร้อยละ 95 จึงให้ชื่อฉบับเดิมนี้ว่าวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ วารสารฉบับนี้ยังคงกำหนดการออกเผยแพร่เหมือนเดิม ปีละ 3 ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน ส่วนวารสารฉบับใหม่ให้ชื่อว่า วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดของการออกฉบับใหม่ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน

วารสารที่ทำให้อรุณนี้เป็นฉบับทั้งเดิมครับ การตีพิมพ์เผยแพร่ตั้งแต่ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม - สิงหาคม) เป็นต้นไป ได้จัดพิมพ์ด้วยชื่อวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีผู้สนใจส่งบทความมาให้กองบรรณาธิการพิจารณาตีพิมพ์เพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยเฉพาะบุคลากรของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นกลุ่มบุคคลที่สนใจและติดตามการตอบรับการตีพิมพ์ด้วยความเอาใจใส่อย่างต่อเนื่อง บรรณาธิการขอเรียนเจ้าของบทความทุกท่านว่า บทความที่ได้รับการตรวจสอบและคัดกรองความถูกต้องทางวิชาการตามระบบของวารสารแล้ว ทุกเรื่องต้องได้รับการตีพิมพ์อย่างแน่นอนครับ กองบรรณาธิการวารสารฯ ได้ให้นโยบายและแนวทางปฏิบัติการตรวจสอบและคัดกรองบทความไว้อย่างชัดเจน แต่ละบทความต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน 3 ประการ ประการแรกมีองค์ประกอบและคุณภาพตามมาตรฐานทางวิชาการของสาขาวิชานั้นๆ ประการที่สอง มีความถูกต้องแม่นยำ มีความเชื่อมั่นสูงเพียงพอต่อการอ้างอิงทางวิชาการ และประการที่สาม มีขอบเขตพื้นที่ที่ประยุกต์ของข้อมูลได้ทั่วประเทศ และทุกภูมิภาคด้วยลักษณะและภาษาสากล

ผมขอนำเรียนเจ้าของบทความทุกท่านว่าทุกบทความจะได้รับการตรวจสอบและคัดกรองอย่างพิถีพิถัน เริ่มต้นด้วยการตรวจสอบเบื้องต้นถึงความสมมูลขององค์ประกอบบทความ และความสอดคล้องการอ้างอิงข้อมูลในเนื้อหาทั้งหมดของสารอ้างอิง ท้ายบทความ บทความที่มีคุณสมบัติครบสมมูลจากการตรวจสอบเบื้องต้นแล้ว จึงนำส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะสาขาวิชา (Peer review) อ่านให้ฟังและประเมินผล ด้วยวิธี Double blind ทั้งผู้อ่านและเข้าของบทความไม่สามารถรู้ซึ่งกันและกัน (เป็นบทความที่ตัดชื่อและที่อยู่ของเจ้าของบทความออกก่อนส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิอ่าน) โดยผู้ทรงคุณวุฒิได้รับมอบหมายให้อ่านบทความนี้เป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ซึ่งอยู่ในบัญชีรายชื่อผู้อ่านผลงานทางวิชาการ ผศ. ดร. ของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ เมื่อเจ้าของบทความได้แก่ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะสาขาวิชาแล้ว จึงจะนำบทความนั้นส่งให้กองบรรณาธิการเฉพาะสาขาวิชาอ่านตรวจสอบอีกครั้ง ต่อเมื่อเจ้าของบทความได้แก้ไขตามคำแนะนำจนกระทั่งกองบรรณาธิการเฉพาะทางเห็นสมควรให้ตีพิมพ์เผยแพร่ได้ บรรณาธิการจะจดหมายนี้ไปดำเนินการจัดพิมพ์เผยแพร่ต่อไป

แนวทางการปฏิบัติเพื่อคัดกรองบทความนี้เพื่อประยุกต์ทุกท่าน ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งผู้นำความรู้ องค์ความรู้จากบทความ ไปใช้ประยุกต์ ผู้นำไปใช้อ้างอิง และเจ้าของบทความในการสร้างสะมความเป็นฐานวิชาให้ดี ผลงานของ ผู้นำและคุณวุฒิ ผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer review) และกองบรรณาธิการทุกท่านที่ทำหน้าที่ตรวจสอบ คัดกรองบทความด้วยความจริงใจ ลุตสาหะ และเต็มใจอย่างสูง ยิ่ง ในฉบับนี้ได้ตีพิมพ์บทความวิจัย 17 เรื่อง เป็นผลงานวิจัยของบุคลากรของมหาวิทยาลัย 11 เรื่อง บุคลากรใน 6 เรื่อง เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของคุณย์ตัดชื่นการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Center : TCI) ครับ

## **Message from the Editor**

Dear Readers:

I would like to inform you of the good news to members and interested people about Rajabhat Maha Sarakham University (RMU) which has recognized and intends on developing academic quality by adding experience and skills towards adjustment and changing the academic way continuously. RMU has experience in producing journals for six years and our journals have been subscribed from interested people around the country. And more articles were sent to publish in our journal. In order to respond to interested people, knowledgeable people, and specific educators in management based on academic presentations of each program, the editorial board has decided to produce one more volume. The previous journals were published between 2007-2011, mostly in the areas of humanity and social sciences (95 percent). They were named Rajabhat Maha Sarakham University Journal, Humanities and Social Sciences. This journal is published three times a year every four months. The new journal will be named Rajabhat Maha Sarakham University Journal, Science and Technology which will be published two times a year every six months.

This journal is still in its original one which is published Volume 6 No. 2 (May to August) by the name of Rajabhat Maha Sarakham University Journal, Humanities and Social Sciences. There are a lot of articles sent to the editorial board to consider in publication from members who do not work within RMU. They have followed up the response of publication intentionally. The editor would like to inform that the articles which were selected will be certainly published. The Rajabhat Maha Sarakham University Journal editorial board has set up a policy to evaluate the journal selection. Every journal has to qualify as follows: firstly, there will be elements and academic standard quality of each area, secondly, accurate information and be reliable for academic references and thirdly, beneficial information uses around the country to symbolize media and language universals.

I would like to inform the owners of articles that every article has been investigated and selected carefully. Starting with basic investigation of elements of an article and accordance with information references in contents and documents references listed at the end of the articles. The articles that qualify will be sent to peer reviews by using double blind techniques. All peer reviews are people who do not work within RMU. Those are academic readers of assistant professor, associate professor and professor under the Office of Higher Education Commission (OHEC), Ministry of Education. When the owners redraft the articles and already corrected as the peer reviews advised, the articles will be sent to the editorial board in order to recheck. After the articles are corrected and the editorial board accepted for publication, the editor will send the copies to the publication.

The guidelines for article selection will be beneficial to everyone who would like to submit articles, use these articles for references and also accumulate knowledge for the owners of article. I would like to extend my special thanks to the peer reviews and all of the editor board who read these articles with persistent and sacrifice. This journal has provided 17 titles: 11 titles belong to people who do not work within the university and 6 titles who work within the university which are in standard criteria of Thai Journal Citation Index Center: TCI.

Editor